

# **Dell EMC OpenManage Integration v7.1 pour Microsoft System Center Operations Manager (SCOM)**

Guide d'installation

## Remarques, précautions et avertissements

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

 **PRÉCAUTION** : ATTENTION vous avertit d'un risque de dommage matériel ou de perte de données et vous indique comment éviter le problème.

 **AVERTISSEMENT** : un AVERTISSEMENT signale un risque d'endommagement du matériel, de blessure corporelle, voire de décès.

# Table des matières

<b>Chapitre 1: Présentation.....</b>	<b>6</b>
Termes utilisés dans ce document.....	6
Fonctions de surveillance prises en charge par DSMPS et OMIMSSC version 7.1 pour Operations Manager.....	7
Explication des fonctionnalités de surveillance.....	8
Présentation de Proxy MS.....	9
Octroi de licences pour OMIMSSC.....	9
<b>Chapitre 2: Composants OMIMSSC.....</b>	<b>11</b>
<b>Chapitre 3: Configuration matérielle requise pour OMIMSSC.....</b>	<b>12</b>
Privilèges du compte.....	12
Configuration matérielle requise commune pour l'OMIMSSC de Dell EMC.....	12
Planification de la configuration pour Management Server et Proxy MS avec les scénarios de déploiement pour l'évolutivité prise en charge.....	13
<b>Chapitre 4: Installation, configuration et gestion d'OMIMSSC.....</b>	<b>16</b>
Configurations requises.....	16
Téléchargement d'OMIMSSC depuis le Web.....	16
Configuration d'OMIMSSC.....	16
Déploiement de la machine virtuelle (VM).....	17
Configuration et vérification de la machine virtuelle de l'appliance OMIMSSC.....	17
Connexion en tant qu'utilisateur administrateur :.....	17
Téléchargement du pack de gestion de la configuration Dell EMC.....	18
Inscription de la console Operations Manager.....	19
Ajout de Proxy MS à DellProxyMSGroup et synchronisation de Dell Proxy MS avec OMIMSSC.....	20
Lancement de Dell EMC OMIMSSC à partir d'Operations Manager.....	20
<b>Chapitre 5: Gestion d'OMIMSSC et de ses composants.....</b>	<b>22</b>
Affichage des détails concernant OMIMSSC.....	22
Gestion des utilisateurs de Dell EMC OMIMSSC.....	22
Affichage ou actualisation des consoles inscrites.....	22
Modification du compte Operations Manager.....	22
Modification des informations d'identification utilisées pour les consoles inscrites dans le portail d'administration Dell EMC OMIMSSC.....	23
Annulation de l'inscription de la console Operations Manager.....	23
Suppression de la machine virtuelle de l'appliance Dell EMC OMIMSSC.....	23
Affichage des tâches.....	24
<b>Chapitre 6: Installation de Dell EMC Server Management Pack Suite pour Operations Manager.....</b>	<b>25</b>
Configurations requises.....	25
Installation de Dell EMC Server Management Pack Suite à l'aide d'un fichier .exe.....	25
<b>Installation de Dell EMC Server Management Pack sur plusieurs serveurs de gestion.....</b>	<b>26</b>
Mise à niveau à partir de versions antérieures de Dell EMC Server Management Pack Suite.....	26

Mise à niveau de Dell EMC Server Management Pack Suite version 7.0 vers Dell EMC Server Management Pack Suite version 7.1.....	26
Mise à niveau à partir d'une version précédente de Dell EMC Server Management Pack Suite vers Dell EMC OMIMSSC version 7.1.....	27
Mise à niveau à partir de la version 6.3 et de versions antérieures.....	27
Mise à niveau d'Operations Manager 2012 R2 vers Operations Manager 2016.....	27
Mise à niveau à partir d'une version précédente d'Operations Manager.....	28
Mise à niveau d'Operations Manager 2012 SP1 vers Operations Manager 2012 R2.....	28
Mise à niveau d'Operations Manager 2012 vers Operations Manager 2012 SP1.....	28
Mise à niveau d'Operations Manager 2007 R2 vers Operations Manager 2012.....	28
Utilisation de l'option Réparer dans Dell EMC Server Management Pack Suite.....	28
Désinstallation de Dell EMC Server Management Pack.....	29
Suppression de Dell EMC Server Management Pack à l'aide du fichier .exe.....	29
Désinstallation de Dell EMC Server Management Pack à l'aide du Panneau de configuration Windows.....	29
Configuration d'Operations Manager pour qu'il surveille les interruptions et les moniteurs d'unité à base d'interruptions.....	29
Création d'un compte « À exécuter en tant que » pour la surveillance SMTP.....	30
Association de plusieurs comptes Run As Accounts.....	30
<b>Chapitre 7: Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC.....</b>	<b>31</b>
Tableau de bord de gestion de fonctionnalités Dell EMC.....	31
Importation des fonctions de surveillance à l'aide du tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC.....	31
Mise à niveau des fonctions de surveillance Dell EMC à l'aide du tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC.....	33
Suppression des fonctions de surveillance Dell EMC à l'aide du tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC.....	34
Importation de progiciels de gestion dans Operations Manager.....	35
<b>Chapitre 8: Fonctions de surveillance prises en charge par Dell EMC Server Management pack suite version 7.1.....</b>	<b>36</b>
Fonction de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC.....	36
Progiciels de gestion.....	36
Configuration des prérequis.....	37
Configuration requise du Management Server (MS).....	37
Configuration matérielle gérée.....	38
Tâches de gestion de fonctions.....	38
Fonction de surveillance de DRAC pour Operations Manager.....	39
Progiciels de gestion.....	40
Configuration des prérequis.....	40
Configuration requise (facultative) du serveur de gestion (MS).....	40
Tâches de gestion de fonctions.....	40
<b>Chapitre 9: Fonctions de surveillance prises en charge par Dell EMC OMIMSSC version 7.1.....</b>	<b>42</b>
Fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC.....	42
Progiciels de gestion.....	42
Configuration des conditions préalables.....	43
Configuration requise du Management Server (MS).....	43
Configuration requise des systèmes gérés.....	44
Tâches de gestion de fonctions.....	44
Fonction de surveillance de châssis Dell EMC.....	46

Progiciels de gestion.....	46
Configuration des conditions préalables.....	46
Configuration requise pour la surveillance du châssis Dell EMC.....	46
Configuration de la fonction Dell EMC Chassis Management Controller/OpenManage Enterprise Modular (CMC/OME-M) pour corrélérer les modules de serveur avec le résumé des logements de châssis .....	47
Tâches de gestion de fonctions.....	47
Fonction de corrélation entre les serveurs modulaires et les châssis Dell EMC.....	48
Progiciels de gestion.....	48
Configuration requise du Management Server (MS).....	49
Tâches de gestion de fonctions.....	49
Fonction de surveillance du commutateur réseau Dell EMC.....	49
Progiciels de gestion.....	50
Tâches de gestion de fonctions.....	50
<b>Chapitre 10: Dépannage.....</b>	<b>52</b>
Perte de la connexion entre l'appliance OMIMSSC et la console Operations Manager.....	52
Message d'erreur lors de l'accès au portail d'administration Dell EMC OMIMSSC via le navigateur Mozilla Firefox.....	52
Échec de connexion à l'appliance OMIMSSC.....	53
Le test de connexion échoue entre l'appliance Dell EMC OMIMSSC et la console Operation Manager.....	53
Adresse IP non attribuée à l'appliance OMIMSSC.....	53
Tâche de détection d'appliance en cours bloquée.....	53
Impossible de lancer Dell EMC OMIMSSC dans la console Operations Manager.....	53
Échec de la détection et la surveillance des périphériques Dell EMC après le redémarrage de Dell EMC OMIMSSC.....	54
ID d'événement 33333 : nouvelle tentative de couche d'accès aux données rejetée sur SqlError.....	54
Le tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC n'est pas renseigné.....	54
Échec de tâche de Tableau de bord de gestion de fonctions.....	55
Alertes de gestion des fonctions.....	55
Le service d'intégrité du serveur hôte de gestion des fonctions ne fonctionne pas.....	56
<b>Chapitre 11: Annexe.....</b>	<b>57</b>
Installation du modèle de périphérique WS-Man (Web Services Management) et SMASH.....	57
Nettoyage manuel de la console Operations Manager qui est inaccessible au cours de l'annulation de l'inscription.....	57
Tâche Associer un compte « À exécuter en tant que » – Fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC.....	58
<b>Chapitre 12: Accès aux documents à partir du site de support Dell EMC.....</b>	<b>59</b>

# Présentation

Ce guide fournit des informations sur l'installation, la configuration et l'utilisation de Dell EMC OpenManage Integration version 7.1 pour Microsoft System Center Operations Manager (SCOM).

L'intégration de Dell EMC OpenManage Integration pour Microsoft System Center version 7.1 avec un environnement Microsoft System Center 2016 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 R2 ou Microsoft System Center 2012 SP1 Operations Manager vous permet de gérer, surveiller et assurer la disponibilité de vos périphériques Dell.

**PRÉCAUTION :** Afin d'éviter toute corruption et/ou perte de données, n'effectuez les procédures décrites dans ce document que si vous possédez les connaissances et l'expérience nécessaires pour utiliser le système d'exploitation Microsoft Windows, Microsoft System Center 2016 Operations Manager et Microsoft System Center 2012 R2 Operations Manager.

**Dell EMC OMIMSSC**, solution basée sur une appliance fournie dans un fichier .vhd, le guide d'installation et les notes de publication sont disponibles dans un fichier .zip.

Le guide d'installation et les notes de publication de **Dell Server Management Pack Suite 7.1 pour Microsoft system Operations Manager** sont inclus dans un fichier exécutable à extraction automatique `Dell EMC Server Management Pack Suite v7.1 Axx.exe` (où xx correspond au numéro de version 7.0 de Dell EMC Server Management Pack version 7.1). Ce fichier exécutable est disponible au téléchargement sur le site [dell.com/support](http://dell.com/support). Avant d'installer le Dell EMC OMIMSSC, téléchargez la dernière version des documents depuis [Dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement](http://Dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement) ou [Dell.com/openmanagemanuals](http://Dell.com/openmanagemanuals).

Lisez les notes de publication de Dell EMC Server Management Pack Suite ; elles contiennent les informations les plus récentes concernant la configuration requise pour le logiciel et le serveur de gestion, ainsi que des informations sur les problèmes connus. Les notes de publication sont également disponibles dans la page de **documentation relative à la gestion des systèmes**, à l'adresse [Dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement](http://Dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement).

## Sujets :

- [Termes utilisés dans ce document](#)
- [Fonctions de surveillance prises en charge par DSMPS et OMIMSSC version 7.1 pour Operations Manager](#)
- [Explication des fonctionnalités de surveillance](#)
- [Présentation de Proxy MS](#)
- [Octroi de licences pour OMIMSSC](#)

## Termes utilisés dans ce document

Tableau 1. Termes utilisés dans ce document

Terme	Désigne
Châssis Dell EMC	Dell EMC Chassis Management Controller/OpenManage Enterprise Modular (CMC/OME-M), sauf spécification contraire.
OMIMSSC	Dell EMC OpenManage Integration version 7.1 pour Microsoft System Center Operations Manager
DSMPS	Dell EMC Server Management Pack version 7.1 pour Microsoft System Center Operations Manager
Dell Remote Access Controller (Contrôleur DRAC)	DRAC de serveurs Dell EMC PowerEdge, serveurs OEM de marque Dell et serveurs Dell OEM Ready, sauf mention contraire.
Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC)	iDRAC de serveurs Dell EMC PowerEdge, serveurs OEM de marque Dell et serveurs Dell OEM Ready, sauf mention contraire.
Module des services iDRAC (iSM)	Le module des services iDRAC est un logiciel léger qui s'exécute sur le serveur et complète iDRAC avec les informations de surveillance du système d'exploitation. Le

**Tableau 1. Termes utilisés dans ce document (suite)**

Terme	Désigne
	module de service n'expose pas de nouvelles interfaces, mais vient compléter l'iDRAC avec des données supplémentaires avec lesquelles les utilisateurs peuvent travailler en utilisant les consoles iDRAC. Pour plus d'informations sur iSM et la plate-forme prise en charge, reportez-vous au <i>Guide d'installation de l'iDRAC Service Module</i> à l'adresse <a href="http://Dell.com/support">Dell.com/support</a> .
Operations Manager	Microsoft System Center 2016 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 R2 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 SP1 Operations Manager, sauf mention contraire.
Operations Manager 2016	Microsoft System Center 2016 Operations Manager, sauf mention contraire.
Operations Manager 2012	Microsoft System Center 2012 R2 Operations Manager et Microsoft System Center 2012 SP1 Operations Manager, sauf mention contraire.
Proxy MS	Proxy Management Server peut vous aider à surveiller les nœuds physiques.
Serveurs Dell EMC PowerEdge	Serveurs monolithiques PowerEdge, serveurs modulaires PowerEdge, serveurs PowerVault, stations de travail montées en rack prises en charge, serveurs OEM de marque Dell, nœuds Ready d'espaces de stockage direct PowerEdge et serveurs OEM Ready, sauf mention contraire.
Surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC	Serveurs monolithiques PowerEdge, serveurs modulaires PowerEdge, serveurs PowerVault, stations de travail en rack prises en charge, serveurs OEM de marque Dell et serveurs Dell OEM Ready, sauf mention contraire. Il s'agit d'une fonctionnalité non soumise à licence.
Surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC (sous licence)	Serveurs monolithiques PowerEdge, serveurs modulaires PowerEdge, serveurs PowerVault, stations de travail montées en rack prises en charge, serveurs OEM de marque Dell, nœuds Ready d'espaces de stockage direct PowerEdge et serveurs OEM Ready, sauf mention contraire. Il s'agit d'une fonction sous licence.

## Fonctions de surveillance prises en charge par DSMPS et OMIMSSC version 7.1 pour Operations Manager















Dell EMC Server Management Pack 7.1 pour Microsoft System Center Operations Manager vous permet de :



- Détecter et classier les périphériques Dell EMC suivants :
  - Serveurs Dell EMC PowerEdge : utilisation de la surveillance sans licence et de la surveillance basée sur licence avec iSM.
  - Contrôleurs Dell Remote Access Controllers
  - Racks Dell Precision pris en charge
  - Périphériques Dell EMC pris en charge via OMSA ou iSM en fonction de vos besoins.

Dell EMC OpenManage Integration 7.1 pour Microsoft System Center Operations Manager vous permet de :

- Détecter et classier les périphériques Dell EMC suivants :
  - Serveurs Dell EMC PowerEdge : utilisation d'une surveillance basée sur la licence avec iDRAC WS-MAN
  - Châssis Dell EMC. PowerEdge FX2/FX2s, PowerEdge VRTX, PowerEdge M1000e, châssis PowerEdge MX7000 et châssis Dell OEM Ready
  - Prend en charge OpenManage Enterprise-Modulaire
  - Commutateurs réseau Dell EMC : commutateurs M-Series, Z-Series, N-Series et S-Series
  - Racks Dell Precision pris en charge
  - Périphériques Dell EMC pris en charge via l'iDRAC à l'aide de WS-MAN
  - Corrélacion entre les serveurs modulaires et les châssis Dell EMC
- Afficher, analyser et résoudre les alertes à l'aide d'articles de la Base de connaissances (KB).
- Effectuez diverses tâches sur les périphériques Dell EMC détectés.
- Affichez des rapports sur les périphériques Dell EMC détectés.

**Tableau 2. Fonctions de surveillance prises en charge par Dell EMC OMIMSSC et Dell EMC Server Management Pack**

Fonctions de surveillance	Dell EMC OMIMSSC	Dell EMC Server Management Pack
Surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC		
Surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC (sous licence) - basée sur iDRAC		
Surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC (sous licence) - basée sur iSM		
Surveillance de DRAC		
Surveillance du châssis Dell EMC		
Corrélation entre les serveurs modulaires et les châssis Dell EMC		
Surveillance du commutateur réseau Dell EMC		

  **REMARQUE :** signifie que la fonction respective n'est pas disponible.

  **REMARQUE :** signifie que la fonction respective est disponible.

## Explication des fonctionnalités de surveillance

**Tableau 3. Fonctionnalités de surveillance et leur description**

Fonctionnalité	Description
<b>Surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC</b>	Surveillance et inventaire des serveurs PowerEdge, des PowerVault, Dell EMC ou Dell EMC OEM Ready, et des Dell Precision Racks pris en charge. Il s'agit d'une fonctionnalité non soumise à licence.
<b>Surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC (fonctionnalité sous licence)</b>	Surveillance et inventaire des serveurs PowerEdge, des serveurs PowerVault, des Dell Precision Racks pris en charge, et surveillance du matériel des serveurs Dell EMC ou Dell EMC OEM Ready et des nœuds Dell EMC Microsoft Storage Spaces Direct Ready via l'iDRAC ou iSM, en fonction de la prise en charge. Il s'agit d'une fonctionnalité sous licence.
<b>Surveillance de DRAC</b>	Surveillance et inventaire des périphériques iDRAC
<b>Surveillance du châssis Dell EMC</b>	Surveillance et inventaire des périphériques de châssis tels que M1000e, FX2, VRTX, MX7000 et OEM Ready.
<b>Corrélation entre les serveurs modulaires et les châssis Dell EMC</b>	Corrélation des serveurs modulaires Dell qui sont détectés à l'aide de la fonctionnalité de surveillance de serveurs et de stations de travail en rack ou de la fonctionnalité de surveillance des serveurs et stations de travail en rack (sous licence) avec l'emplacement ou un châssis OEM Ready.

**Tableau 3. Fonctionnalités de surveillance et leur description (suite)**

Fonctionnalité	Description
Commutateur réseau Dell EMC	Surveillance des commutateurs réseau tels que les commutateurs M-Series, Z-Series, N-Series et S-Series.

## Présentation de Proxy MS

Proxy MS est une machine virtuelle qui s'exécute sur les systèmes d'exploitation Windows Server et qui est introduite pour Dell EMC OpenManage Integration pour Microsoft System Center Operations Manager (version 7.1 et ultérieures) afin de décharger la surveillance, les mesures de performances et les flux de travail des alertes SNMP à partir du serveur de gestion. Il vous aide ainsi à mettre à l'échelle le nombre de périphériques surveillés au sein d'un groupe de gestion. Le serveur de gestion et Proxy MS se trouvent dans le même domaine. Détectez le Proxy MS en tant qu'ordinateur Windows géré par l'agent dans la console Operations Manager. Pour plus de détails sur l'utilisation de Proxy MS, reportez-vous à la section [Ajout de Proxy MS à DellProxyMSGroup et synchronisation de Dell Proxy MS avec OMIMSSC](#).

Dans Dell EMC Server Management Pack version 7.0, lorsqu'un groupe de gestion composé de cinq serveurs de gestion est utilisé, un maximum de 600 périphériques peuvent être surveillés en mode évolutif. Dans Dell EMC OMIMSSC version 7.1, avec la présentation de Proxy MS, vous pouvez obtenir une plus grande évolutivité des périphériques surveillés, 1 000 nœuds et plus. Pour plus d'informations, reportez-vous à la gestion [Planification de la configuration pour Management Server et Proxy MS avec les scénarios de déploiement pour l'évolutivité prise en charge](#).

 **REMARQUE :** Le Proxy MS est pris en charge uniquement pour Operation Manager 2016.

## Octroi de licences pour OMIMSSC

### Informations sur la licence

La fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC dans Dell EMC Server Management Pack Suite pour Operations Manager est disponible sous licence. Informations sur le processus d'obtention des licences logicielles :

### Licences

Vous devez acheter des licences en fonction du nombre souhaité de nœuds que vous souhaitez surveiller.

### Achat de licences

Pour exploiter pleinement les fonctionnalités de la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC, vous devez acheter les licences (en fonction du nombre souhaité de nœuds gérés) auprès de Dell. La confirmation de réception de commande et la licence sont envoyées sous forme d'e-mail à l'ID d'e-mail que vous avez spécifié dans Mon compte - Dell. Les licences achetées peuvent également être téléchargées sur le portail Dell Digital Locker à l'adresse <http://www.dell.com/support/licensing>. Si vous ne parvenez pas à télécharger vos licences, envoyez un e-mail au support client de Dell en allant à l'adresse <https://www.dell.com/support/incidents-online/in/en/inbsd1/ContactUs/Dynamic>.

### Vérification de l'utilisation des licences

Une console nécessite une licence pour gérer les serveurs PowerEdge. Pour afficher les serveurs PowerEdge gérés par la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC pour Operations Manager : dans Operations Manager, sélectionnez **Surveillance > Dell EMC > Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC**

Le nombre de nœuds consommés s'affiche dans la colonne **Nombre total de nœuds**.

### Apporter une modification à partir de Dell Server Management Pack Suite version 6.0 pour Operations Manager

Jusqu'à Dell Server Management Pack Suite version 6.0 for Operations Manager ; Dell Connections License Manager (DCLM) était nécessaire pour gérer les licences. Pour Dell Server Management Pack Suite version 6.1 et versions ultérieures, vous n'avez pas besoin de DCLM.

Il n'y a plus de mise en conformité du nombre de licences post-DCLM en cours de retrait. Vous pouvez continuer à gérer les serveurs PowerEdge à l'aide de la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack pour Operations Manager même après avoir atteint ou dépassé la limite du nombre de licences achetées auprès de Dell. La section **Vérification de l'utilisation des licences** présente les étapes qui vous aideront à déterminer le nombre de nœuds gérés pour vous assurer que vous disposez du bon nombre de droits de licence de Dell Inc. Achetez des licences supplémentaires si le nombre de nœuds que vous gérez dépasse le nombre de licences que vous avez achetées.

Les licences de Dell Server Management Pack Suite version 6.0 pour Operations Manager que vous avez achetées sont toujours applicables à Dell Server Management Pack Suite 6.1 et versions ultérieures pour Operations Manager. Ainsi, après une mise à niveau de

produit, la licence précédente est toujours valide et vous pouvez toujours gérer les serveurs selon le nombre autorisé mentionné dans la licence achetée précédemment.

**Termes et conditions de la licence.**

Les licences sont également régies par les mêmes conditions de licence que l'EULA de produit. Vous pouvez obtenir les termes du contrat de licence les plus récents à l'adresse [dell.com/learn/us/en/uscorp1/terms?s=corp](https://dell.com/learn/us/en/uscorp1/terms?s=corp). Contactez le service commercial et d'assistance de Dell pour plus d'informations.

## Composants OMIMSSC

Voici la liste et les noms des composants OMIMSSC qui ont été utilisés dans ce guide :

- L'OMIMSSC pour Operations Manager est une machine virtuelle hébergée sur un Hyper-V. Il est basé sur CentOS et effectue les tâches suivantes :
  - Il interagit avec les périphériques Dell EMC et les protocoles pris en charge sont :
    - Web Services-Management (WS-MAN)
    - Protocole SNMP (Simple Network Management Protocol - Protocole de gestion de réseau simple)
    - RedFish
  - L'OMIMSSC peut être administré via le portail d'administration Dell EMC OMIMSSC.

# Configuration matérielle requise pour OMIMSSC

## Sujets :

- Privilèges du compte
- Configuration matérielle requise commune pour l'OMIMSSC de Dell EMC
- Planification de la configuration pour Management Server et Proxy MS avec les scénarios de déploiement pour l'évolutivité prise en charge

## Privilèges du compte

Configuration requise pour les comptes utilisés dans OMIMSSC pour Operations Manager.

L'utilisateur doit être membre du :

- Groupe d'utilisateurs de domaine
- Groupe d'administrateurs locaux sur le serveur de gestion
- Groupe d'administrateurs Operations Manager

## Configuration matérielle requise commune pour l'OMIMSSC de Dell EMC

Avant de configurer l'appliance OMIMSSC Dell EMC, assurez-vous que les conditions préalables de logiciel suivantes sont remplies :

Installez l'appliance OMIMSSC Dell EMC à l'aide de l'une des méthodes suivantes :

- Si vous utilisez **Hyper-V**, déployez une machine virtuelle à l'aide du fichier **.vhd**.
- Si vous utilisez l'hôte **VMware ESXi** version 6.5 et versions ultérieures, déployez une machine virtuelle à l'aide du fichier **.ova**.

L'appliance OMIMSSC Dell EMC prend en charge l'inscription d'un groupe de gestion via l'inscription de l'un des serveurs de gestion au sein du groupe. Vous trouverez ci-dessous la configuration matérielle requise :

**Tableau 4. La configuration matérielle requise**

Composants	Exigence
RAM	8 Go
Nombre de processeurs	4
Disque dur	40 Go

Pour un portail d'administration :

Installez l'un des navigateurs pris en charge suivants :

1. Internet Explorer 10 ou supérieur
2. Mozilla Firefox 30 ou supérieur
3. Google Chrome 23 ou supérieur
4. Microsoft Edge

Pour **Proxy MS**, reportez-vous à la section Proxy MS virtual machine Configuration sous [Planification de la configuration pour Management Server et Proxy MS avec les scénarios de déploiement pour l'évolutivité prise en charge](#) et pour plus d'informations, voir [docs.microsoft.com/](https://docs.microsoft.com/).

Dans le cas des **serveurs de passerelle**, l'iDRAC doit être accessible à partir de l'appliance OMIMSSC pour que la détection puisse se poursuivre.

## Planification de la configuration pour Management Server et Proxy MS avec les scénarios de déploiement pour l'évolutivité prise en charge

Les périphériques Dell EMC peuvent être détectés dans les consoles Operations Manager et Dell EMC OMIMSSC. Une instance de Dell EMC OMIMSSC fournit la prise en charge à un seul groupe d'administration pour détecter et surveiller les périphériques.

Vous pouvez configurer Management Server et Proxy MS en fonction des scénarios de déploiement requis pour votre environnement.

**Tableau 5. Scénario de déploiement pour Operations Manager 2012 R2**

Mode de surveillance	Nombre de périphériques	Nombre de serveurs de gestion
Évolutif	<= 600	Pour les périphériques réseau 2000, reportez-vous à la section <a href="#">Guide de dimensionnement</a> pour le nombre requis de serveurs de gestion.
Détaillé	<= 120	Pour les périphériques réseau 2000, reportez-vous à la section <a href="#">Guide de dimensionnement</a> pour le nombre requis de serveurs de gestion.

 **REMARQUE :** Pour Operations Manager 2012 SP1, OMIMSSC n'est pas pris en charge.

Dans un groupe d'administration, vous pouvez configurer, pour le mode évolutif, cinq serveurs de gestion, chacun pouvant être connecté à quatre proxy MS. Chacun de ces proxy peut prendre en charge 250 périphériques. Cela signifie que dans un groupe d'administration, vous pouvez monter jusqu'à 5000 nœuds maximum.

Pour le mode détaillé, chaque serveur de gestion peut être connecté à deux proxy MS et chacun de ces proxy peut prendre en charge 30 périphériques.

**Tableau 6. Scénario de déploiement pour Operations Manager 2016**

<b>Scénario 1 : détection de périphériques à l'aide d'Operations Manager (SMASH/commutateur réseau)</b>					
Les périphériques Dell EMC sont détectés en tant que périphériques SMASH ou périphériques réseau dans la console Operations Manager. Les entrées des périphériques SMASH sont fournies dans l'assistant de surveillance SMASH et pour les commutateurs réseau dans l'assistant de détection de périphériques réseau de la console Operations Manager.					
Mode de surveillance	Nombre de périphériques	Proxy MS configuré	Nombre de serveurs de gestion	Nombre de proxy MS	Remarques
Évolutif	<= 600	Non	Pour les périphériques réseau 2000, reportez-vous à la section <a href="#">Guide de dimensionnement</a> pour le nombre requis de serveurs de gestion.	S/O	S/O
		Oui	Pour les périphériques réseau 2000, reportez-vous à la section <a href="#">Guide de dimensionnement</a> pour le nombre requis de serveurs de gestion.	> = 3	Chaque proxy MS peut surveiller un nombre maximal de 250 périphériques en mode évolutif. Pour la configuration de Proxy MS, reportez-vous au tableau <b>Configuration de machine virtuelle Proxy MS</b> .
Détaillé	<= 120	Non	Pour les périphériques réseau 2000, reportez-vous à la section <a href="#">Guide de dimensionnement</a>	S/O	S/O

**Tableau 6. Scénario de déploiement pour Operations Manager 2016 (suite)**

			pour le nombre requis de serveurs de gestion.		
		Oui	Pour les périphériques réseau 2000, reportez-vous à la section <a href="#">Guide de dimensionnement</a> pour le nombre requis de serveurs de gestion.	> = 4	Chaque proxy MS peut surveiller un nombre maximal de 30 périphériques en mode détaillé. Pour la configuration de Proxy MS, reportez-vous au tableau <b>Configuration de machine virtuelle Proxy MS</b> .
<b>Scénario 2 : détection de périphériques à l'aide de Dell EMC OMIMSSC (iDRAC, châssis, commutateur réseau)</b>					
Les périphériques Dell EMC sont détectés en tant qu'iDRAC, châssis Dell EMC ou commutateurs réseau Dell EMC dans la console Dell EMC OMIMSSC. Les entrées sont fournies dans la console Dell EMC OMIMSSC et lors de la détection, la plage d'adresses IP est fournie et le profil d'informations d'identification approprié est associé à la tâche.					
Évolutif	600 à 5 000	Oui	Pour les périphériques réseau 2000, reportez-vous à la section <a href="#">Guide de dimensionnement</a> pour le nombre requis de serveurs de gestion.	3 à 20	Chaque proxy MS peut surveiller un nombre maximal de 250 périphériques en mode évolutif. Pour la configuration de Proxy MS, reportez-vous au tableau <b>Configuration de machine virtuelle Proxy MS</b> .
Détaillé	120 à 300	Oui	Pour les périphériques réseau 2000, reportez-vous à la section <a href="#">Guide de dimensionnement</a> pour le nombre requis de serveurs de gestion.	4 à 10	Chaque proxy MS peut surveiller un nombre maximal de 30 périphériques en mode détaillé. Pour la configuration de Proxy MS, reportez-vous au tableau <b>Configuration de machine virtuelle Proxy MS</b> .

**Tableau 7. Configuration de la machine virtuelle Proxy MS**

Composants	Configuration de Proxy MS
Cœurs de processeur	8
RAM en Go	32

## Conditions préalables obligatoires :

- Assurez-vous d'appliquer la configuration de registre suivante sur chaque Proxy MS. Effectuez les étapes ci-dessous :

Après l'extraction du fichier **OMIMSSC\_7.1.0.A00\_SCOM.zip**, effectuez les étapes suivantes :

- Copiez les fichiers **DellEMC-SCOM-Agent-Registry.reg** et **DellEMC-Proxy-MS-Configuration-Script.ps1** à partir de l'emplacement décompressé sur chacune des machines Proxy MS du même répertoire.
- Exécutez **DellEMC-Proxy-MS-Configuration-Script.ps1** à partir de l'invite de commande de PowerShell (avec privilèges administrateur).

**i REMARQUE :**


- Le script interrompt les services d'intégrité de l'agent et effectue une sauvegarde des valeurs de registre actuelles dans le même chemin de répertoire.
  - Les modifications requises de la clé de registre sont mises en œuvre sur le Proxy MS. Reportez-vous au tableau ci-dessous pour la configuration du registre sur Proxy MS.
  - Les services d'intégrité de Microsoft Monitoring Agent sont démarrés.
- Chemin d'accès au registre : « HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\services\HealthService\Parameters »

**Tableau 8. Configuration du registre Proxy MS**


No de série	Configuration du registre
1	Définissez le chemin d'accès au registre maximum de magasin de version de persistance sur 131072.

**Tableau 8. Configuration du registre Proxy MS (suite)**

2	Définissez le nombre global et maximal de données en attente du registre sur 20408.
3	Définissez le nombre d'éléments de registre en file d'attente sur 20480.
4	Définissez la profondeur de point de contrôle de persistance de registre maximal sur 20971520.

 **REMARQUE :** Pour plus d'informations sur les paramètres de clé de registre, reportez-vous à <https://blogs.technet.microsoft.com/>.

 **PRÉCAUTION :** Une mauvaise utilisation de l'Éditeur de registre peut provoquer de graves problèmes nécessitant la réinstallation de votre système d'exploitation.

 **REMARQUE :** L'exemple de script ci-dessus est fourni pour simplifier la configuration des paramètres requis ci-dessus sur le Proxy MS. Officiellement, Dell EMC ne prend pas en charge ce script.


2. Le correctif public Microsoft <https://support.microsoft.com/> doit être appliqué sur chacun des serveurs Systems Center Operations Manager et sur chaque Proxy MS dans la configuration de l'évolutivité.

 **REMARQUE :** Sur le Proxy MS, localisez SnmpModules.dll dans **C:\Program Files\Microsoft Monitoring Agent\Agent\SnmpModules.dll**.

#### Recommandations :

Voici quelques recommandations concernant Proxy MS :

1. Vous pouvez rechercher le nombre de périphériques que vous souhaitez surveiller et créer des Proxy MS en conséquence. Chaque Proxy MS peut surveiller un nombre maximal de 250 périphériques en mode évolutif ou 30 périphériques en mode détaillé.
2. Le nombre maximal de Proxy MS pouvant être ajoutés à un serveur de gestion est inférieur ou égal à quatre.
3. Distribuez les Proxy MS de manière symétrique à travers tous les serveurs de gestion du pool de ressources.
4. Assurez-vous de ne pas surcharger les serveurs de gestion en ajoutant davantage de Proxy MS. La limite de sécurité pour un serveur de gestion consiste à surveiller un nombre maximal de 1 000 périphériques en mode évolutif ou 60 périphériques en mode détaillé via les Proxy MS.

 **REMARQUE :** Lorsque vous ajoutez un Proxy MS dans le groupe Operations Manager **Dell ProxyMSGGroup**, effectuez la synchronisation pour appliquer les changements de configuration requis dans l'agent Proxy MS. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section **Synchronisation de Dell Proxy MS avec OMIMSSC et ajout de Proxy MS à DellProxyMSGGroup** dans le **Guide de l'utilisateur de Dell EMC OpenManage Integration pour Microsoft system Center Version 7.1 Operations Manager**.

# Installation, configuration et gestion d'OMIMSSC

## Sujets :

- Configurations requises
- Téléchargement d'OMIMSSC depuis le Web
- Configuration d'OMIMSSC
- Téléchargement du pack de gestion de la configuration Dell EMC
- Inscription de la console Operations Manager
- Ajout de Proxy MS à DellProxyMSGGroup et synchronisation de Dell Proxy MS avec OMIMSSC
- Lancement de Dell EMC OMIMSSC à partir d'Operations Manager

## Configurations requises

Pour installer le Dell EMC OMIMSSC, assurez-vous que vous avez d'abord installé les prérequis suivants :

- Installez l'une des versions d'Operations Manager suivantes :
  - 2016
    - REMARQUE :** Sur les systèmes exécutant le système d'exploitation Windows Nano Server, appliquez le package d'agent Update Rollup 1 for Microsoft System Center 2016 - Operations Manager fourni dans l'article de la base de connaissances Microsoft KB3190029. Pour en savoir plus, voir [support.microsoft.com/kb/3190029](http://support.microsoft.com/kb/3190029).
  - 2012 R2
- Assurez-vous de détenir des privilèges d'administration locale sur le serveur de gestion où Dell EMC Server Management Pack Suite est installé.
- Activez les règles de pare-feu Windows suivantes :
  - Réponse SNMP d'Operations Manager
  - Écouteur des trap SNMP d'Operations Manager
  - Réponse ping d'Operations Manager
- Windows PowerShell 3.0 ou plus récent si votre système exécute le système d'exploitation Windows Server 2012 R2.

## Téléchargement d'OMIMSSC depuis le Web

Pour télécharger OMIMSSC, effectuez les étapes suivantes :

1. Téléchargez le fichier OMIMSSC à partir du site de support de Dell.
  - REMARQUE :** Si vous ne parvenez pas à télécharger vos clés de licence, contactez le service de support Dell en allant sur [www.dell.com/support/softwarecontacts](http://www.dell.com/support/softwarecontacts) pour trouver le numéro de téléphone du service de support Dell de votre zone géographique pour votre produit.
2. Extrayez le fichier VHD et suivez les étapes mentionnées dans [Configuration d'OMIMSSC](#).

## Configuration d'OMIMSSC

Assurez-vous de respecter les points suivants sur l'Hyper-V sur lequel vous effectuez la configuration de l'appliance OMIMSSC :

- Le commutateur virtuel est configuré et disponible.
- Informations d'identification du système sur lequel Operations Manager est configuré.

- FGDN d'Operations Manager
- Allouez la mémoire des machines virtuelles de l'appliance en fonction de la console Operations Manager que vous prévoyez d'inscrire. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Configuration matérielle requise commune pour OMIMSSC](#).

## Déploiement de la machine virtuelle (VM)

Pour configurer OMIMSSC, vous devez déployer la machine virtuelle :

1. Dans **Gestionnaire Hyper-V**, depuis le menu **Actions**, sélectionnez **Nouveau**, puis cliquez sur **Virtual Machine Manager**. L'Assistant Nouvelle machine virtuelle s'affiche.
2. Dans **Avant de commencer**, cliquez sur **Suivant**.
3. Dans **Spécifier un nom et un emplacement**, indiquez un nom pour la machine virtuelle.  
Si vous souhaitez stocker la machine virtuelle à un autre emplacement, sélectionnez **Stocker la machine virtuelle à un autre emplacement**, cliquez sur **Parcourir** et accédez au nouvel emplacement.
4. Dans **Spécifier la génération**, sélectionnez **Génération 1**, puis cliquez sur **Suivant**.
5. Dans **Affecter la mémoire**, attribuez la capacité de mémoire mentionnée dans les prérequis.
6. Dans **Configurer la mise en réseau > Connexion**, sélectionnez le réseau que vous souhaitez utiliser, puis cliquez sur **Suivant**.
7. Dans **Connecter un disque dur virtuel**, sélectionnez **Utiliser un disque dur virtuel existant**, accédez à l'emplacement où se trouve le fichier **OMIMSSC—v7.1 VHD**, puis sélectionnez le fichier.
8. Sous **Récapitulatif**, vérifiez les informations que vous avez fournies, puis cliquez sur **Terminer**.
9. Définissez le **Nombre de processeurs virtuels** sur 4. Par défaut, le nombre de processeurs est défini sur 1.  
Pour définir le nombre de processeurs :
  - a. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'appliance et sélectionnez **Paramètres**.
  - b. Dans **Paramètres**, sélectionnez **Processeur** et définissez le **Nombre de processeurs virtuels** sur 4.


## Configuration et vérification de la machine virtuelle de l'appliance OMIMSSC

Pour vérifier que la machine virtuelle de l'appliance est correctement configurée, sélectionnez-la, puis cliquez avec le bouton droit sur **VM de l'appliance**, cliquez sur **Paramètres**, puis effectuez les tâches suivantes :

1. Vérifiez si l'allocation de mémoire pour l'appliance est conforme à la configuration requise mentionnée dans [Configuration requise des systèmes pour OMIMSSC](#). Sinon, indiquez la mémoire dans **RAM de démarrage**, puis cliquez sur **Appliquer**.
2. Vérifiez si le nombre de processeurs est conforme à la configuration requise mentionnée dans [Configuration requise des systèmes pour OMIMSSC](#). Vous pouvez également indiquer le nombre de processeurs dans **Nombre de processeurs virtuels** sous **Processeurs**.
3. Vérifiez si, dans le champ **Disque dur virtuel** sous Contrôleur IDE : **Contrôleur IDE 0 > Disque dur**, le **Disque dur virtuel** fait référence au fichier **OMIMSSC -v7.1**. Sinon, cliquez sur **Parcourir** et naviguez jusqu'à l'emplacement où le fichier VHD est décompressé et sélectionnez le fichier **OMIMSSC -v7.1**, puis cliquez sur **Appliquer**.
4. Vérifiez si **Adaptateur réseau > commutateur virtuel** est connecté à une carte réseau (NIC) physique ; si ce n'est pas le cas, configurez la carte réseau, carte réseau (NIC) et sélectionnez la carte NIC appropriée dans le menu déroulant **Commutateur virtuel** et cliquez sur **Appliquer**.
5. Dans le menu **Gestionnaire Hyper-V**, cliquez avec le bouton droit sur la VM de l'appliance et procédez comme suit :
  - a. Cliquez sur **Connecter**, puis cliquez sur **Démarrer**.  
Si la machine virtuelle nouvellement créée avec le disque dur virtuel sélectionné pour l'appliance ne parvient pas à s'amorcer avec une exception de panique du noyau, modifiez les paramètres de la machine virtuelle et activez l'option de mémoire dynamique sur cette machine virtuelle.

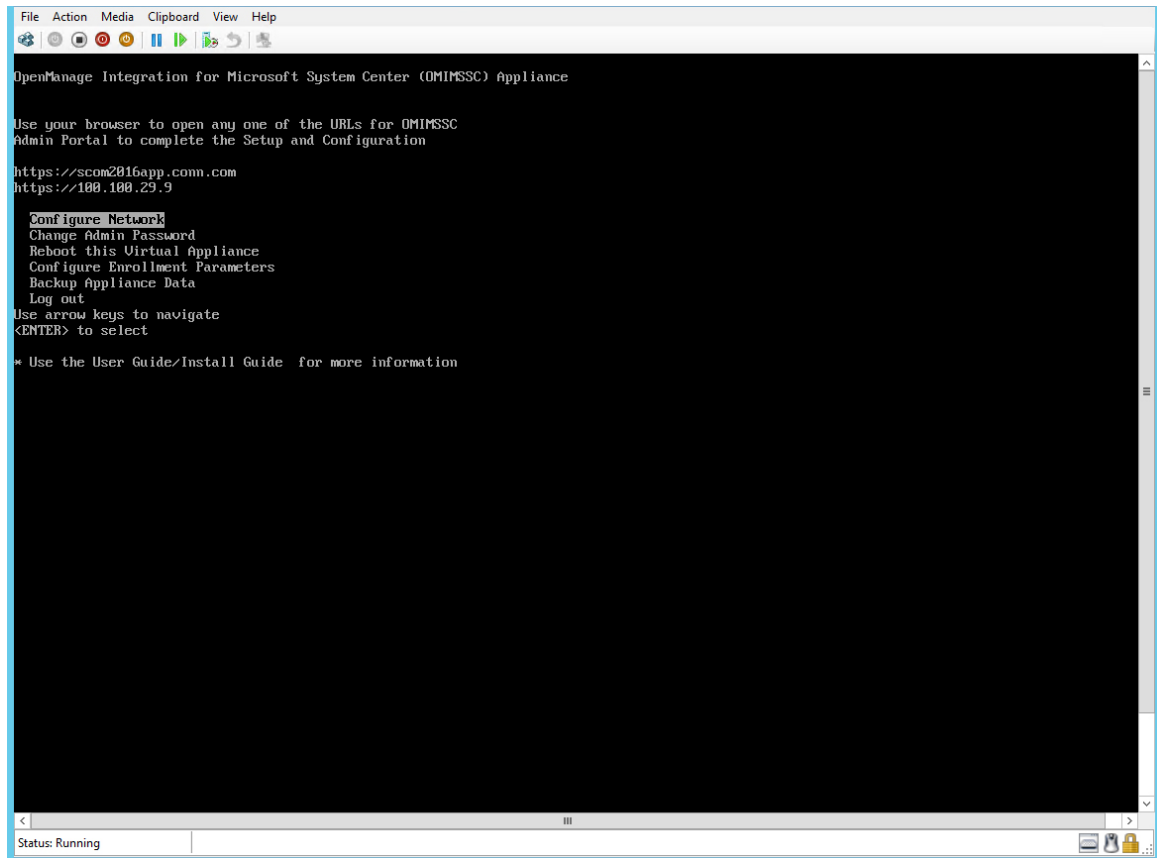
## Connexion en tant qu'utilisateur administrateur :

Effectuez les tâches suivantes une fois qu'OMIMSSC démarre :

 **REMARQUE** : Il est recommandé d'attendre cinq minutes avant de vous connecter en tant qu'**Administrateur** afin que tous les services soient lancés.

1. Dans **Connexion localhost** : saisissez admin.

2. Dans **Saisissez le nouveau mot de passe administrateur** : saisissez un mot de passe.
3. Dans **Confirmer le nouveau mot de passe administrateur** : saisissez de nouveau le mot de passe et appuyez sur **Entrée** pour continuer.  
L'assistant **Console noire** s'affiche.



**Figure 1. Assistant Console noire**

4. Dans **Appliance**, sélectionnez **Configurer le réseau**, appuyez sur **Entrée** et effectuez les opérations suivantes :
  - a. Sélectionnez **Modifier une connexion** et appuyez sur **Entrée**.
  - b. Sélectionnez la connexion **Ethernet** que vous souhaitez modifier, puis sélectionnez **Modifier** et appuyez sur **Entrée**.
  - c. Sélectionnez **CONFIGURATION IPv4 > <Afficher>** et appuyez sur **Entrée**.
  - d. Dans **Serveurs DNS**, tapez l'adresse IP DNS, puis appuyez sur **OK**.
  - e. Sélectionnez **Retour**, puis appuyez sur **Entrée**.
  - f. Sélectionnez **Configurer le nom d'hôte du système** et appuyez sur **Entrée**.
  - g. Dans **Nom d'hôte**, saisissez le FQDN de l'hôte, puis appuyez sur **OK**. Par exemple, import.xml.  

**REMARQUE :** Vous pouvez modifier l'adresse IP de l'appliance en sélectionnant l'option **Configuration de périphérique**. Ne modifiez pas le nom de l'hôte de l'appliance après ce point.
  - h. Sélectionnez **Quitter**, puis appuyez sur **Entrée**.
5. Depuis Appliance, notez l'adresse URL du portail d'administration.

## Téléchargement du pack de gestion de la configuration Dell EMC

Vous pouvez inscrire la console une fois que le pack de gestion de la configuration est téléchargé et importé dans la console Operations Manager. Les packs de gestion effectuent les actions suivantes :

- Activation du client NFS.
- Activation à distance de PowerShell.
- Ajout d'une règle WinRM au pare-feu.
- Activation du client WinRM et authentification du serveur.

Ces actions sont effectuées sur le serveur de gestion sur lequel Operations Manager est configuré.

Pour télécharger le pack de gestion de la configuration, effectuez les étapes suivantes :

- Ouvrez une session sur le portail d'administration Dell EMC OMIMSSC en tant qu'administrateur par défaut en fournissant le mot de passe dans le champ Mot de passe.
- Dans le volet de gauche, sélectionnez **Télécharger** puis, sous Pack de gestion de la configuration Dell EMC OMIMSSC, cliquez sur **Télécharger le pack de gestion de la configuration**.
- Téléchargez le pack de gestion de la configuration.

Pour installer le pack de gestion :

- Lancez la console Operations Manager.
  - Dans le volet de gauche, sélectionnez **Administration > Progiciels de gestion > Progiciels de gestion installés**.
  - Exécutez les tâches **Importer les packs de gestion**. L'assistant Importer les packs de gestion s'affiche.
  - Sélectionnez **Ajouter** et cliquez sur **Ajouter à partir du disque** dans le menu déroulant, puis accédez au dossier dans lequel le pack de gestion est téléchargé.
  - Sélectionnez le fichier téléchargé et cliquez sur **Ouvrir**.
  - Sélectionnez le fichier **Dell.EMC.OMIMSSC.Configuration.mp** et cliquez sur **Installer**, puis sur **Fermer**.
- REMARQUE :** Un événement informatif contenant l'ID d'événement 71 est généré dans le **Visualiseur d'événements** Windows sous **Journaux Windows > Application > Operations Manager**. Cet événement contient les informations détaillées sur les conditions préalables qui sont configurées sur les serveurs de gestion.

## Inscription de la console Operations Manager

Avant l'inscription, assurez-vous que vous avez terminé les configurations requises. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Téléchargement du progiciel de gestion de configuration Dell EMC](#).

Pour inscrire une console Operations Manager avec Dell EMC OMIMSSC, effectuez les étapes suivantes :

1. Ouvrez un navigateur et fournissez l'URL de l'appliance, ou saisissez l'adresse IP de l'appliance pour lancer la page du portail d'administration de Dell EMC OMIMSSC.  
La page de connexion du portail d'administration s'affiche.
2. Connectez-vous au portail d'administration en tant qu'administrateur par défaut en fournissant le mot de passe dans le champ Mot de passe.
3. Cliquez sur **Paramètres > Inscription de console**, puis cliquez sur **Inscrire**.  
La page **Inscrire une console** s'affiche.
4. Dans le champ **Nom**, attribuez un nom à la console.
5. Dans le champ **Description**, entrez la description de la console.
6. Dans le champ **FQDN du serveur**, fournissez le FQDN d'un serveur de gestion du groupe de gestion de la console Operations Manager.
7. Sélectionnez le profil de référence Windows créé à partir du menu déroulant **Informations d'identification**.
8. (Facultatif) Cliquez sur **Créer** pour créer un profil d'informations d'identification de type Windows et accéder à la console Operations Manager. Pour obtenir des informations sur la création d'un profil d'informations d'identification, reportez-vous au *Guide d'utilisation de Dell EMC OpenManage Integration pour Microsoft system Center version 7.1 Operations Manager*.
9. Pour vérifier la connexion entre l'appliance et Operations Manager, cliquez sur **Tester la connexion**.  
Le message « Test de connexion réussi » s'affiche pour le test de connexion réussi.
10. Cliquez sur **Inscrire** pour terminer le processus d'inscription.

La console est répertoriée dans la page **Inscription de console** en cas de réussite de l'inscription. S'il existe plusieurs consoles Operations Manager au sein du groupe de gestion, ce processus va permettre d'inscrire toutes les consoles du groupe de gestion.

- REMARQUE :** Si un serveur de gestion a été ajouté à ou supprimé du groupe de gestion, procédez à la synchronisation avec MSSC à partir de la console Operations Manager pour afficher les informations mises à jour dans la page Inscription de console du portail d'administration Dell EMC OMIMSSC. Pour plus de détails, reportez-vous à la section **Synchronisation des périphériques Dell EMC avec Operations Manager inscrits** dans le *Guide d'utilisation de Dell EMC OpenManage Integration pour Microsoft system Center version 7.1 Operations Manager*.

# Ajout de Proxy MS à DellProxyMSGroup et synchronisation de Dell Proxy MS avec OMIMSSC

Lors de l'inscription, un groupe nommé **DellProxyMSGroup** est créé. Les serveurs de gestion Proxy qui sont détectés dans Operations Manager en tant qu'ordinateur Windows géré par l'agent doivent être ajoutés au groupe **DellProxyMSGroup** dans les Operations Manager, et une synchronisation de Proxy MS avec OMIMSSC doit être effectuée.

**REMARQUE :** Assurez-vous que vous installez les agents Operations Manager sur tous les Proxy MS avant d'effectuer les étapes ci-dessous.

Pour ajouter **DellProxyMSGroup**, effectuez les étapes suivantes :

1. Détectez la machine virtuelle Proxy MS en tant qu'ordinateur Windows géré par l'agent dans Operations Manager. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation Operations Manager disponible à l'adresse [technet.microsoft.com](http://technet.microsoft.com).
2. Après l'inscription sur le portail d'administration OMIMSSC, connectez-vous à la console OMIMSSC.
3. Sélectionnez **Création > Groupes**. Sélectionnez **DellProxyMSGroup** dans la liste de groupes.
4. Cliquez avec le bouton droit sur **DellProxyMSGroup** et sélectionnez **Propriétés** dans la liste déroulante.
5. Sélectionnez l'onglet **Membres explicites** et cliquez sur **Ajouter/Supprimer des objets**. L'assistant **Créer une sélection assistant de groupe-objet** s'affiche.
6. Sélectionnez le formulaire **Ordinateur Windows** dans le menu déroulant de la liste **Rechercher**, pour qu'il fasse partie de ce groupe et cliquez sur **Chercher**.
7. Tous les ordinateurs Windows qui sont détectés dans Operations Manager s'affichent dans les **Éléments disponibles**.
8. Sélectionnez les Proxy MS et cliquez sur **Ajouter**, puis cliquez sur **OK** dans l'assistant de propriétés.

**REMARQUE :** Après avoir ajouté le Proxy MS à DellProxyMSGroup, vous devez désactiver la détection **iSM** qui est exécutée sur l'agent de proxy et pour empêcher l'ID d'événement 33333 d'être à nouveau généré.

1. Sélectionnez **Création > Objets Progiciel de gestion > Détection d'objets**.
2. Dans le champ **Rechercher**, cherchez **iSM**.
3. Sélectionnez **Type découvert : serveur Dell > Découverte de serveur Dell**.
4. Cliquez avec le bouton droit sur **Découverte de serveur Dell** et sélectionnez **Remplacements > Remplacer la découverte d'objets > Pour un groupe**.
5. L'assistant **Sélectionner un objet** s'affiche.
6. Sélectionnez le **DellProxyMSGroup** et cliquez sur **OK**. Ceci va désactiver la détection iSM sur Proxy MS.
  - Dans le volet **Surveillance**, sélectionnez **Vues d'intégration Dell EMC OpenManage > Tableau de bord OpenManage Integration**.
  - Connectez-vous à Dell EMC OMIMSSC dans Operations Manager.
  - Cliquez sur **Surveillance** et sélectionnez l'un des périphériques, puis cliquez sur **Synchroniser avec MSSC**.
  - Avant de déclencher la détection de périphériques, assurez-vous que la tâche de synchronisation est terminée et cherchez le message **Processus de récupération de tous les serveurs de gestion terminé** dans les journaux génériques. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Affichage des tâches](#).

## Lancement de Dell EMC OMIMSSC à partir d'Operations Manager

Pour lancer Dell EMC OMIMSSC à partir d'Operations Manager :

Dans la console Operations Manager, cliquez sur **Surveillance > Dell EMC > Vues d'intégration Dell EMC OpenManage > Tableau de bord OpenManage Integration**.

La page de connexion Dell EMC OMIMSSC s'affiche.

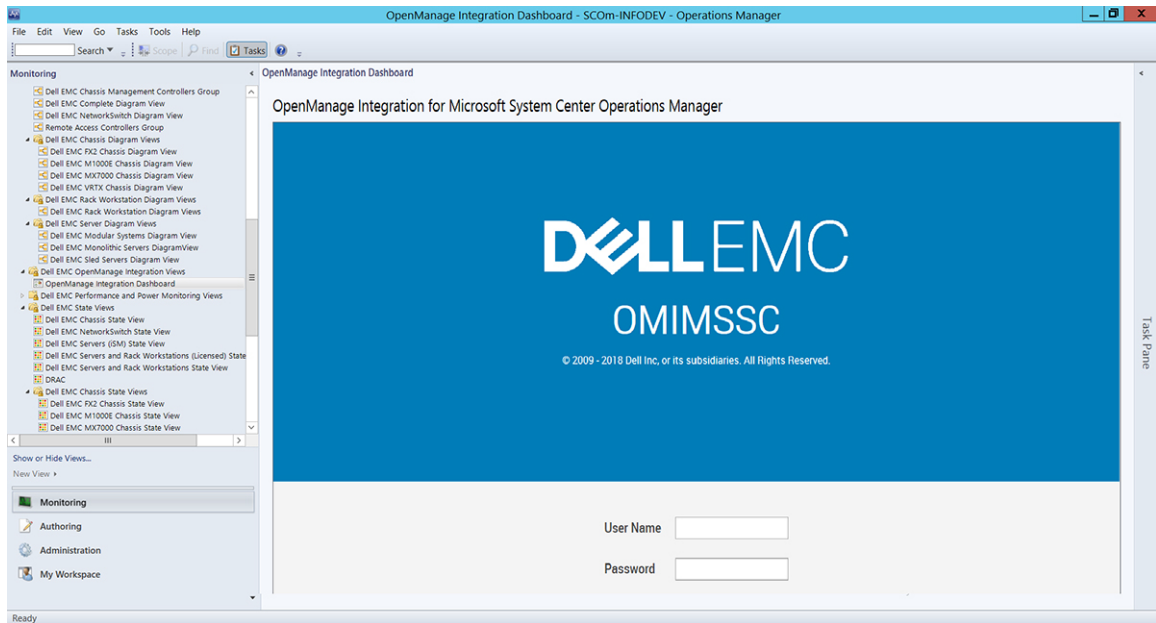


Figure 2. Page de connexion OMIMSSC

- REMARQUE :** Lors du lancement d'OMIMSSC, vous devez vérifier les configurations d'IE sous les options Internet. Sélectionnez le fuseau horaire pour les sites de confiance dans les paramètres de sécurité et modifiez les paramètres avancés en décochant l'option **Ne pas enregistrer les pages chiffrées sur le disque** sous les options Internet.
- REMARQUE :** Lorsque l'adresse IP de l'appliance change, accédez à **Création > Moniteurs**. Dans le champ de recherche, cherchez **Appliance > Management Server > Adresse IP de l'appliance de remplacement Dell EMC SDK** et modifiez la valeur de remplacement pour une nouvelle adresse IP sous **Adresse IP de l'appliance Dell EMC**. Enregistrez les remplacements dans le progiciel de gestion **Remplacer l'adresse IP de l'appliance Dell EMC SDK**.

# Gestion d'OMIMSSC et de ses composants

## Sujets :

- Affichage des détails concernant OMIMSSC
- Gestion des utilisateurs de Dell EMC OMIMSSC
- Affichage ou actualisation des consoles inscrites
- Modification du compte Operations Manager
- Modification des informations d'identification utilisées pour les consoles inscrites dans le portail d'administration Dell EMC OMIMSSC
- Annulation de l'inscription de la console Operations Manager
- Suppression de la machine virtuelle de l'appliance Dell EMC OMIMSSC
- Affichage des tâches

## Affichage des détails concernant OMIMSSC

Pour afficher les détails d'OMIMSSC :

1. Lancez le portail d'administration Dell EMC OMIMSSC à partir d'un navigateur.
2. Connectez-vous au portail d'administration Dell EMC OMIMSSC en utilisant les mêmes informations d'identification que celles utilisées lors de la connexion à Dell EMC OMIMSSC dans Operations Manager et cliquez sur **Détails de l'appliance**. L'adresse IP et le nom d'hôte de l'appliance s'affichent.

## Gestion des utilisateurs de Dell EMC OMIMSSC

1. Lancez le portail d'administration Dell EMC OMIMSSC à partir d'un navigateur.
2. Ouvrez une session sur le portail d'administration en utilisant les mêmes informations d'identification que celles utilisées lors de la connexion à l'appliance et cliquez sur **Gestion des utilisateurs d'OMIMSSC**. Les détails des utilisateurs ayant ouvert une session sur Operations Manager s'affichent.

## Affichage ou actualisation des consoles inscrites

Pour afficher toutes les consoles Operations Manager inscrites avec Dell EMC OMIMSSC :

1. Dans le portail d'administration, cliquez sur **Paramètres**, puis cliquez sur **Inscription de console**. Toutes les consoles inscrites s'affichent.
2. Pour afficher la liste la plus récente des consoles inscrites, cliquez sur **Actualiser**.

## Modification du compte Operations Manager

À l'aide de cette option, vous pouvez modifier les mots de passe du compte Operations Manager dans Dell EMC OMIMSSC.

Vous pouvez modifier les informations d'identification de l'administrateur Operations Manager à partir du portail d'administration Dell EMC OMIMSSC.

- Pour le compte Operations Manager, modifiez les informations d'identification dans Active Directory, avant de modifier le compte dans Dell EMC OMIMSSC.

# Modification des informations d'identification utilisées pour les consoles inscrites dans le portail d'administration Dell EMC OMIMSSC

Pour modifier les informations d'identification utilisées pour les consoles inscrites dans le portail d'administration Dell EMC OMIMSSC :

1. Dans le portail d'administration Dell EMC OMIMSSC, cliquez sur **Paramètres**, puis cliquez sur **Inscription de console**.  
Les consoles inscrites s'affichent.
2. Sélectionnez une console à modifier, puis cliquez sur **Modifier**.
3. Fournissez les nouvelles informations, puis cliquez sur **Terminer** pour enregistrer les modifications.

## Annulation de l'inscription de la console Operations Manager

Pour annuler l'inscription de la console Operations Manager, effectuez les étapes suivantes :

1. Ouvrez un navigateur, puis indiquez l'URL de l'appliance ou entrez l'adresse IP de l'appliance pour lancer la page du portail d'administration de Dell EMC OMIMSSC.  
La page de connexion du portail d'administration **Dell EMC OMIMSSC** s'affiche.
2. Connectez-vous au portail d'administration en tant qu'**admin** par défaut et fournissez le mot de passe dans le champ dédié.
3. Dans le volet de gauche, développez **Paramètres** et cliquez sur **Inscription de console**.  
Toutes les consoles inscrites s'affichent.
4. Sélectionnez la console pour laquelle l'inscription doit être annulée et cliquez sur **Annuler l'inscription** pour supprimer l'enregistrement de la console avec l'appliance. S'il existe plusieurs consoles Operations Manager au sein du groupe de gestion, ce processus va permettre d'annuler l'inscription de toutes les consoles au sein du groupe de gestion à partir de l'appliance. Tous les Dell Management Packs et les périphériques Dell EMC surveillés à l'aide de l'appliance seront supprimés de la console Operations Manager une fois l'annulation de l'inscription terminée.

**REMARQUE :** Pour voir l'évolution et les détails de l'annulation de l'inscription, vous devez vous connecter au portail d'administration Dell EMC OMIMSSC et afficher les journaux de l'appliance. Sélectionnez **Centre de journaux et tâches** et cliquez sur **Historique**.

**REMARQUE :** Les modifications appliquées au progiciel de gestion de configuration dans lequel l'Operations Manager est configuré ne sont pas rétablies. Pour plus d'informations sur les modifications appliquées, voir [Téléchargement du progiciel de gestion de configuration Dell EMC](#)

**REMARQUE :** Si la console Operations Manager n'est pas accessible lors de l'annulation de l'inscription, un message s'affiche pour vous recommander de mettre la console en ligne avant d'effectuer cette action. Si vous souhaitez procéder à l'annulation de l'inscription, le nettoyage doit être effectué dans la console Operations Manager inscrite de manière explicite par l'utilisateur. Pour plus d'informations, reportez-vous aux [Étapes de nettoyage manuel de la console Operations Manager qui est inaccessible au cours de l'annulation de l'inscription](#).

## Suppression de la machine virtuelle de l'appliance Dell EMC OMIMSSC

Avant de supprimer la machine virtuelle de l'appliance OMIMSSC, assurez-vous que vous avez annulé l'inscription des consoles inscrites.

Pour supprimer la machine virtuelle de l'appliance OMIMSSC :

1. Dans **Windows Server**, sous **Gestionnaire Hyper-V**, cliquez avec le bouton droit sur la machine virtuelle de l'appliance et cliquez sur **Mettre hors tension**.
2. Cliquez avec le bouton droit sur la machine virtuelle de l'appliance, puis cliquez sur **Supprimer**.


# Affichage des tâches

Vous pouvez afficher toutes les tâches créées dans Dell EMC OMIMSSC ainsi que les informations sur leur état.

Pour afficher les tâches :

1. Dans la console Dell EMC OMIMSSC, cliquez sur **Centre de journaux et tâches**.
2. Pour afficher une catégorie spécifique de tâches, telle que **Exécutionplanifiée**, **Historique** ou **Générique**, cliquez sur l'onglet correspondant.

Développez la tâche pour afficher tous les serveurs inclus dans la tâche. Développez encore plus pour afficher les messages de journal pour cette tâche.

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

3. (Facultatif) Appliquez des filtres pour afficher les différentes catégories de tâches. Vous pouvez également afficher son état dans la colonne **État**.

# Installation de Dell EMC Server Management Pack Suite pour Operations Manager

Les rubriques de cette section décrivent l'installation, la mise à niveau et la désinstallation de Dell EMC Management Pack suite version 7.1 pour Operations Manager (SCOM).

## Sujets :

- Configurations requises
- Installation de Dell EMC Server Management Pack Suite à l'aide d'un fichier .exe
- Installation de Dell EMC Server Management Pack sur plusieurs serveurs de gestion
- Mise à niveau à partir de versions antérieures de Dell EMC Server Management Pack Suite
- Mise à niveau d'Operations Manager 2012 R2 vers Operations Manager 2016
- Mise à niveau à partir d'une version précédente d'Operations Manager
- Utilisation de l'option Réparer dans Dell EMC Server Management Pack Suite
- Désinstallation de Dell EMC Server Management Pack
- Configuration d'Operations Manager pour qu'il surveille les interruptions et les moniteurs d'unité à base d'interruptions

## Configurations requises

Pour installer Dell EMC Server Management Pack Suite pour Operations Manager sur un serveur de gestion, assurez-vous que les éléments suivants sont d'abord installés :

- Installez l'une des versions d'Operations Manager suivantes :
  - 2016
    - i** **REMARQUE :** Sur les systèmes exécutant le système d'exploitation Windows Nano, appliquez le paquet d'agent Update Rollup 1 for Microsoft System Center 2016 - Operations Manager fourni dans l'article KB3190029 de la base de connaissances Microsoft. Pour plus d'informations , reportez-vous à [support.microsoft.com/kb/3190029](http://support.microsoft.com/kb/3190029).
  - 2012 R2
- Microsoft .NET version 3.5 SP1
- Assurez-vous de détenir des privilèges d'administration locale sur le serveur de gestion où Dell EMC Server Management Pack Suite est installé.
- Activez les règles de pare-feu Windows suivantes :
  - Réponse SNMP d'Operations Manager
  - Écoute des interruptions SNMP d'Operations Manager
  - Réponse ping d'Operations Manager
- Windows PowerShell 3.0 ou plus récent si votre système toute sous Windows Server 2008 R2.

## Installation de Dell EMC Server Management Pack Suite à l'aide d'un fichier .exe

1. Téléchargez le fichier `Dell_EM_C_Server_Management_Pack_v7.1_Axx.exe` (où xx est le numéro de version de Dell EMC Server Management Pack) depuis **Dell.com/support**.
2. Pour extraire le contenu du fichier .zip auto-extractible, exécutez le fichier **.exe**.
3. Lancez le fichier `Dell_EM_C_Server_Management_Pack.exe` à partir de l'emplacement d'extraction. L'écran de bienvenue de **Dell EMC Server Management Pack Suite** s'affiche.
4. Cliquez sur **Suivant**.  
Le contrat de licence s'affiche.

5. Pour procéder à l'installation, acceptez les termes du contrat de licence après les avoir lus et cliquez sur **Suivant**.
6. Cliquez sur **Modifier** (si nécessaire) pour modifier le dossier d'installation par défaut et cliquez sur **Suivant**.
7. Cliquez sur **Installer**.
8. Cliquez sur **Terminer** dans l'écran **Assistant Installation terminé**.

Par défaut, les progiciels de gestion sont installés dans `C:\Program Files\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\7.1`.

Les fonctions de surveillance suivantes sont automatiquement importées dans Operations Manager après l'installation de Dell EMC Server Management Pack :

- Fonction de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC
- Fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack (basée sur iSM uniquement) si toutes les conditions prérequis sont remplies.
- Dell EMC Feature Management Pack. Le [Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC](#) s'affiche sous **Surveillance > Dell EMC** sur la console Operations Manager. Reportez-vous aux sections de surveillance individuelles pour importer les fonctions de surveillance.

**REMARQUE :** La fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC exige que le programme d'installation s'exécute sur tous les serveurs de gestion utilisés pour surveiller les serveurs PowerEdge Dell EMC.

Un fichier journal contenant les informations d'installation est généré après l'installation de Dell EMC Server Management Pack. Le fichier journal se trouve dans le dossier où `Dell_EMG_Server_Management_Pack.exe` est extrait.

## Installation de Dell EMC Server Management Pack sur plusieurs serveurs de gestion

Pour installer Dell EMC Server Management Pack sur plusieurs serveurs de gestion :

1. Importez les progiciels de gestion en utilisant le **Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC** ou importez les progiciels de gestion en utilisant l'assistant Progiciels de gestion d'importation d'Operations Manager. Operations Manager distribue automatiquement les progiciels de gestion à tous les serveurs de gestion.
2. Pour la réception d'interruptions, ajoutez, à la liste des destinations d'interruption du périphérique Dell EMC, le serveur de gestion utilisé pour la détection du périphérique Dell.

**REMARQUE :** La destination des interruptions est automatiquement configurée pour les périphériques Dell EMC détectés et surveillés par le biais de la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC.





Pour être en mesure de recevoir des alertes SNMP depuis les périphériques détectés par l'intermédiaire de la fonction d'accès à l'iDRAC via le système d'exploitation de l'hôte, vous devez installer les services SNMP sur le nœud géré et définir l'adresse IP du serveur de gestion comme destination des interruptions dans les `SNMP Services`. Pour plus d'informations, reportez-vous à la surveillance de la fonctionnalité Accès à l'iDRAC par l'intermédiaire du système d'exploitation de l'hôte dans le *Guide d'utilisation de Dell Server Management Pack Suite version 7.1 pour Microsoft System Center Operations Manager*.

## Mise à niveau à partir de versions antérieures de Dell EMC Server Management Pack Suite

Si vous utilisez Dell EMC Server Management Pack version 7.0, vous pouvez effectuer une mise à niveau vers Dell EMC OpenManage Integration pour Microsoft System Center Operations Manager version 7.1 ou Dell EMC Server Management Pack Suite version 7.1 à l'aide du programme d'installation.




## Mise à niveau de Dell EMC Server Management Pack Suite version 7.0 vers Dell EMC Server Management Pack Suite version 7.1

Le programme d'installation détecte les fonctions installées de Dell EMC Server Management Pack Suite version 7.0 et effectue automatiquement une mise à niveau vers la version 7.1 du progiciel de gestion de fonctions Dell EMC.

-  **REMARQUE :** Le programme d'installation peut afficher un message vous demandant d'effectuer un redémarrage, une fois la mise à niveau terminée. Vous pouvez ignorer ce message, car un redémarrage n'est pas nécessaire.
-  **REMARQUE :** Reportez-vous au Tableau 2. **Fonctions de surveillance prises en charge par Dell EMC OMIMSSC et Dell EMC Server Management Pack** afin de connaître les fonctions prises en charge qui peuvent être mises à niveau dans cette approche.
-  **REMARQUE :** Les alertes générées pour les serveurs Dell EMC PowerEdge, les stations de travail en rack et les châssis Dell EMC seront reconnues.
-  **REMARQUE :** Les mesures à faible performances seront conservées après la mise à niveau.

## Mise à niveau à partir d'une version précédente de Dell EMC Server Management Pack Suite vers Dell EMC OMIMSSC version 7.1

Lors de la mise à niveau vers la version 7.1 de Dell EMC OMIMSSC à partir de Dell EMC Server Management Pack Suite version 7.0, effectuez les étapes suivantes :

1. Configurez l'appliance OMIMSSC en déployant le fichier .vhd sur une machine virtuelle dans un Hyper-V.
  2. Procédez à l'inscription d'Operations Manager dans OMIMSSC. Patientez quelques minutes jusqu'à ce que les progiciels de gestion soient mis à niveau.
    -  **REMARQUE :** Pour planifier le nombre de Proxy MS qui sont nécessaires, reportez-vous à la section [Présentation de Proxy MS](#).
    -  **REMARQUE :** Le nombre de périphériques pris en charge sur un Proxy MS est de 250. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Planification de la configuration pour Management Server et Proxy MS avec les scénarios de déploiement pour l'évolutivité prise en charge](#).
  3. Lancez le **Tableau de bord Dell EMC OpenManage Integration** et exécutez la procédure **Synchroniser avec MSSC** depuis la vue du périphérique respective pour synchroniser les périphériques qui sont détectés dans la console Operations Manager. Par exemple, pour synchroniser les périphériques SMASH qui sont détectés dans Operations Manager, accédez à la **Vue Serveur** dans le **Tableau de bord Dell EMC OpenManage Integration** et cliquez sur le bouton **Synchroniser avec MSSC**. Une opération **Synchroniser avec MSSC** permet également de synchroniser les détails de Proxy MS qui sont ajoutés à DellProxyMSGroup. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Ajout de Proxy MS à DellProxyMSGroup et synchronisation de Dell Proxy MS avec OMIMSSC](#) et à **Synchronisation de périphériques Dell EMC avec Operations Manager inscrit** dans le Guide d'utilisation de Dell EMC OpenManage Integration version 7.1 pour Microsoft System Center for Operations Manager (SCOM).
    -  **PRÉCAUTION :** Assurez-vous d'ajouter le nombre requis de Proxy MS lorsque vous souhaitez mettre à l'échelle vers un très grand nombre de périphériques.
-  **REMARQUE :** Assurez-vous que le profil du compte de connexion CMC de Dell a bien été associé au compte « À exécuter en tant que » pour le châssis modulaire Dell.
  -  **REMARQUE :** Les mesures de performances qui sont générées à partir de la fonction de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC qui est détectée via le protocole WSMAN dans les vues 7.0 ne sont pas conservées.

## Mise à niveau à partir de la version 6.3 et de versions antérieures

La mise à niveau à partir de Dell EMC Server Management Pack Suite version 6.3 ou versions antérieures vers la version 7.1 n'est pas prise en charge.

## Mise à niveau d'Operations Manager 2012 R2 vers Operations Manager 2016

La mise à niveau vers Operations Manager 2016 n'affecte pas les fonctions et fonctionnalités existantes de Dell EMC Server Management Pack Suite. Pour plus d'informations sur la mise à niveau d'Operations Manager 2012 R2 vers Operations Manager 2016, reportez-vous à [Technet.microsoft.com/en-us/system-center-docs/om/deploy/upgrading-to-system-center-2016-operations-manager](http://technet.microsoft.com/en-us/system-center-docs/om/deploy/upgrading-to-system-center-2016-operations-manager).

# Mise à niveau à partir d'une version précédente d'Operations Manager

Vous pouvez effectuer une mise à niveau vers Operations Manager à partir de versions précédentes en suivant les recommandations de Microsoft. Reportez-vous à la documentation de Microsoft System Center pour les scénarios de mise à niveau pris en charge.

## Mise à niveau d'Operations Manager 2012 SP1 vers Operations Manager 2012 R2


La mise à niveau vers Operations Manager 2012 R2 n'affecte pas les fonctions et fonctionnalités existantes de Dell EMC Server Management Pack Suite. Pour plus d'informations sur la mise à niveau d'Operations Manager 2012 SP1 vers Operations Manager 2012 R2, reportez-vous à [technet.microsoft.com/en-us/library/dn249707.aspx](http://technet.microsoft.com/en-us/library/dn249707.aspx).

## Mise à niveau d'Operations Manager 2012 vers Operations Manager 2012 SP1

La mise à niveau vers Operations Manager 2012 SP1 n'affecte pas les fonctions et fonctionnalités existantes de Dell EMC Server Management Pack Suite. Pour obtenir des informations sur la mise à niveau d'Operations Manager 2012 vers Operations Manager 2012 SP1, reportez-vous à [technet.microsoft.com/en-us/library/jj899854.aspx](http://technet.microsoft.com/en-us/library/jj899854.aspx).

## Mise à niveau d'Operations Manager 2007 R2 vers Operations Manager 2012

Pour savoir comment mettre à niveau Operations Manager 2007 R2 vers Operations Manager 2012, reportez-vous à [technet.microsoft.com/en-us/library/hh476934.aspx](http://technet.microsoft.com/en-us/library/hh476934.aspx).

 **REMARQUE** : Pour vérifier que les flux de travail de gestion des fonctions fonctionnent de manière optimale, redémarrez le serveur de gestion racine après avoir effectué la mise à niveau vers Operations Manager 2012.

# Utilisation de l'option Réparer dans Dell EMC Server Management Pack Suite

L'option **Réparer** vous permet de réparer les erreurs d'installation qui ont pu se produire lors de l'installation de Dell EMC Server Management Pack Suite.

1. Exécutez le fichier `Dell_EMV_Server_Management_Pack.exe` à partir de l'emplacement d'extraction. L'écran **Bienvenue** de Dell EMC Server Management Pack s'affiche.
2. Cliquez sur **Suivant**. L'écran **Maintenance de programme** s'affiche.
3. Sélectionnez **Réparer**, puis cliquez sur **Suivant**. L'écran **Prêt à réparer le programme** s'affiche.
4. Cliquez sur **Installer**. Un écran affiche la progression de l'installation. Une fois l'installation terminée, l'écran **Installation terminée avec succès** s'affiche.
5. Cliquez sur **Terminer**.

 **REMARQUE** : L'option **Réparer** n'est pas disponible via **Ajouter/Supprimer des programmes** du **Panneau de configuration**.

# Désinstallation de Dell EMC Server Management Pack


Vous pouvez désinstaller Dell Server Management Pack à partir du Panneau de configuration Windows ou à l'aide de l'option **Supprimer** du fichier .exe de Dell EMC Server Management Pack.

Vous pouvez supprimer les progiciels de gestion Dell EMC lorsque vous avez inscrit la console Operations Manager dans l'appliance en annulant l'inscription. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Annulation de l'inscription de la console Operations Manager](#).

## Suppression de Dell EMC Server Management Pack à l'aide du fichier .exe

Pour supprimer Dell EMC Server Management Pack à l'aide du fichier .exe :

1. Exécutez le fichier `Dell_EMV_Server_Management_Pack.exe` à partir de l'emplacement d'extraction. L'écran **Bienvenue** pour Dell EMC Server Management Pack s'affiche.
2. Cliquez sur **Suivant**.
3. Sélectionnez **Supprimer** et cliquez sur **Suivant**. L'écran **Supprimer le programme** s'affiche.
4. Cliquez sur **Supprimer**. Dell EMC Server Management Pack est supprimé.

 **REMARQUE** : La désinstallation de Dell EMC Server Management Pack supprime les progiciels de gestion qui sont importés dans la console Operations Manager. Pour supprimer les progiciels de gestion Dell d'Operations Manager, reportez-vous à [Technet.microsoft.com/en-us/library/cc974489.aspx](http://Technet.microsoft.com/en-us/library/cc974489.aspx).

## Désinstallation de Dell EMC Server Management Pack à l'aide du Panneau de configuration Windows

Pour désinstaller Dell EMC Server Management Pack à l'aide du Panneau de configuration Windows :

1. Cliquez sur **Démarrer > Panneau de configuration > Désinstaller un programme**.
2. Cliquez avec le bouton droit sur **Dell EMC Server Management Pack** et cliquez **Désinstaller**.
3. Pour mener à bien la désinstallation, suivez les instructions à l'écran.

# Configuration d'Operations Manager pour qu'il surveille les interruptions et les moniteurs d'unité à base d'interruptions

Pour surveiller les interruptions et les moniteurs d'unité à base d'interruption dans Operations Manager 2012 et Operations Manager 2016 :

1. Lancez Operations Manager et cliquez sur **Administration**.
2. Dans le volet **Administration**, naviguez jusqu'à **Exécuter comme configuration** → **Profils**.
3. Dans la liste de profils disponibles, cliquez à droite sur **Compte de surveillance SNMP** et cliquez sur **Propriétés**. L'écran **Introduction** s'affiche.
4. Cliquez sur **Suivant**. L'écran **Indiquer les propriétés générales du profil « À exécuter en tant que »** s'affiche.
5. Cliquez sur **Suivant**. L'écran **Ajouter des comptes « À exécuter en tant que »** s'affiche.
6. Cliquez sur **Ajouter**. L'écran **Ajouter un compte « À exécuter en tant que »** s'affiche.
7. Sélectionnez la chaîne de communauté dans la liste déroulante **Compte « À exécuter en tant que »** afin de découvrir les périphériques.

**REMARQUE :** Créez un **Compte « À exécuter en tant que »** de chaîne de communauté s'il n'y en a pas. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Création d'un compte « À exécuter en tant que » pour la surveillance SMTP](#).

**REMARQUE :** Si vous utilisez des comptes "À exécuter en tant que" pour détecter des périphériques, associez chaque périphérique à son compte "À exécuter en tant que". Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Association de plusieurs comptes « À exécuter en tant que »](#).

8. Cliquez sur **OK**.
9. Après que l'Assistant se termine, cliquez sur **Fermer**.

## Création d'un compte « À exécuter en tant que » pour la surveillance SMTP

1. Lancez Operations Manager et cliquez sur **Administration**.
2. Dans le volet **Administration**, naviguez jusqu'à **Configuration de comptes > « À exécuter en tant que »**.
3. Effectuez un clic droit sur **Comptes** et cliquez sur **Créer un compte « À exécuter en tant que »**. L'écran **Introduction** s'affiche.

**REMARQUE :** Pour des informations supplémentaires sur le compte « À exécuter en tant que » pour la surveillance réseau, rendez-vous sur le site Microsoft TechNet à l'adresse [technet.microsoft.com/en-us/library/hh212920.aspx](http://technet.microsoft.com/en-us/library/hh212920.aspx).
4. Cliquez sur **Suivant**. L'écran **Propriétés générales** s'affiche.
5. Sélectionnez **Chaîne de communauté** dans la liste déroulante **Type de compte « À exécuter en tant que »**.
6. Tapez le nom de la chaîne de communauté dans la zone de texte **Nom d'affichage :** et cliquez sur **Suivant**.
7. Indiquez le nom de la chaîne de communauté dans la zone de texte **Chaîne de chaîne de communauté** et cliquez sur **Suivant**. L'écran **Sécurité de distribution** s'affiche.
8. Sélectionnez l'option **Moins sécurisé - Je souhaite que les informations d'identification soient distribuées automatiquement à tous les ordinateurs gérés**, puis cliquez sur **Créer**.
9. Après que l'Assistant se termine, cliquez sur **Fermer**.

## Association de plusieurs comptes Run As Accounts

1. Suivez les étapes 1 à 6 de la section [Configuration d'Operations Manager pour surveiller les interruptions et moniteurs d'unités à base d'interruptions](#).
2. Dans l'écran **Ajouter un compte Run As Account**, sélectionnez l'option **Une classe, un groupe ou un objet sélectionné**.
3. Cliquez sur **Sélectionner > Classe**. L'écran **Recherche de classe** s'affiche.

**REMARQUE :** Vous pouvez également associer le **Compte « À exécuter en tant que »** de chaîne de communauté à un objet ou à un groupe. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation Microsoft concernant Operations Manager à l'adresse [technet.microsoft.com](http://technet.microsoft.com).
4. Dans la zone de texte **Filtrer par (facultatif)**, saisissez le nom de la classe. Selon le type de périphérique, tapez **Serveur Dell EMC**, **Dell CMC/OME-M** ou **Dell EMC DRAC/MC**.
5. Cliquez sur **Rechercher**.
6. Sous **Éléments disponibles**, sélectionnez la classe que vous souhaitez ajouter.
7. Cliquez sur **OK**.
8. Dans l'écran **Ajouter un compte Run As Account**, cliquez sur **OK**.
9. Répétez les étapes 2 à 8 pour chaque type de classe que vous souhaitez gérer.
10. Cliquez sur **Enregistrer**.
11. Après que l'Assistant se termine, cliquez sur **Fermer**.

# Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC

Les rubriques de cette section décrivent comment installer, mettre à niveau et supprimer les fonctions de surveillance à l'aide du **Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC**.

Vous pouvez importer les fonctions de surveillance dans Operations Manager à l'aide du **Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC** ou en important les progiciels de gestion de fonctions de surveillance à l'aide de l'assistant **Importer les packs d'administration** d'Operations Manager. Vous pouvez utiliser le **Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC** pour ajuster les fonctions de surveillance. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section **Tâches de la fonction de surveillance Dell EMC** sous les fonctions de surveillance respectives.

## Sujets :

- [Tableau de bord de gestion de fonctionnalités Dell EMC](#)
- [Importation de progiciels de gestion dans Operations Manager](#)

## Tableau de bord de gestion de fonctionnalités Dell EMC

Le **Tableau de bord de gestion de fonctionnalités Dell EMC** fournit des installations pour la configuration des fonctionnalités de surveillance en utilisant soit Dell EMC Server Management Pack, soit l'appliance Dell EMC OMIMSSC pour surveiller les différents périphériques Dell EMC ; les serveurs Dell EMC PowerEdge, les Dell EMC Precision Racks, les Dell Remote Access Controllers (DRAC), les commutateurs réseau Dell EMC, la surveillance matérielle de Dell EMC ou les serveurs OEM Dell EMC et les châssis Dell EMC, y compris PowerEdge FX2, PowerEdge VRTX, PowerEdge M1000e et PowerEdge MX7000.

- [Fonctionnalité de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC](#)
- [Fonctionnalité \(sous licence\) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC](#)
- [Fonctionnalité de surveillance de DRAC](#)
- [Fonctionnalité de surveillance de châssis Dell EMC](#)
- [Fonctionnalité de corrélation entre les serveurs modulaires et les châssis Dell EMC](#)
- [Fonctionnalité de surveillance des commutateurs réseau Dell EMC](#)

Vous pouvez importer, mettre à niveau et supprimer les fonctionnalités de surveillance à l'aide du **Tableau de bord de gestion de fonctionnalités Dell EMC**.

## Importation des fonctions de surveillance à l'aide du tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC

Le **Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC** vous permet d'afficher les fonctions de surveillance de Dell EMC Server Management Pack et les fonctions de l'appliance Dell EMC OMIMSSC disponibles et de les configurer automatiquement pour importer, mettre à niveau et supprimer les progiciels de gestion requis par une fonction particulière.

Dans une configuration distribuée (notamment un pool de ressources distribué dans Operations Manager 2012), le serveur de gestion sur lequel Dell EMC Server Management Pack est installé en premier est sélectionné pour héberger toutes les activités de gestion de fonctions.

Pour importer les fonctions de surveillance :

1. Lancez la console Operations Manager.
2. Dans le volet **Navigation**, cliquez sur **Surveillance**.
3. Développez **Surveillance > Dell EMC > Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC**.

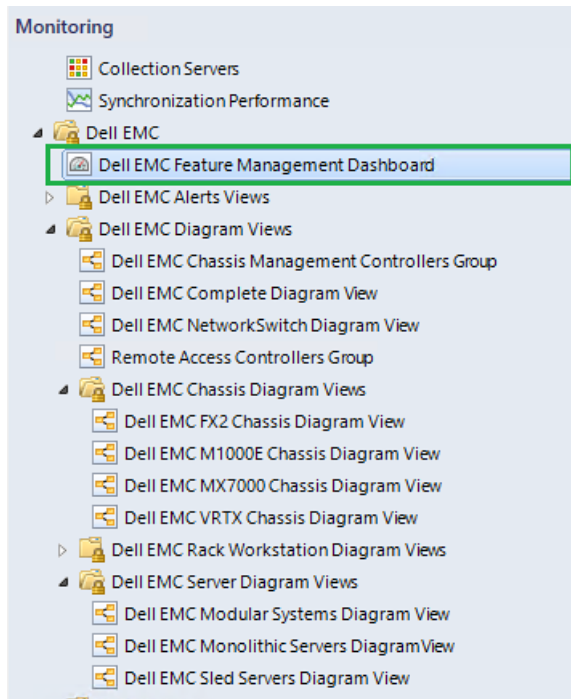


Figure 3. Volet Surveillance

Dans le volet **Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC**, vous pouvez afficher la liste de fonctions de surveillance Dell EMC installées, la version en cours d'utilisation, la version vers laquelle vous pouvez effectuer une mise à niveau, le niveau de surveillance, le nombre total de nœuds, ainsi que les licences requises.

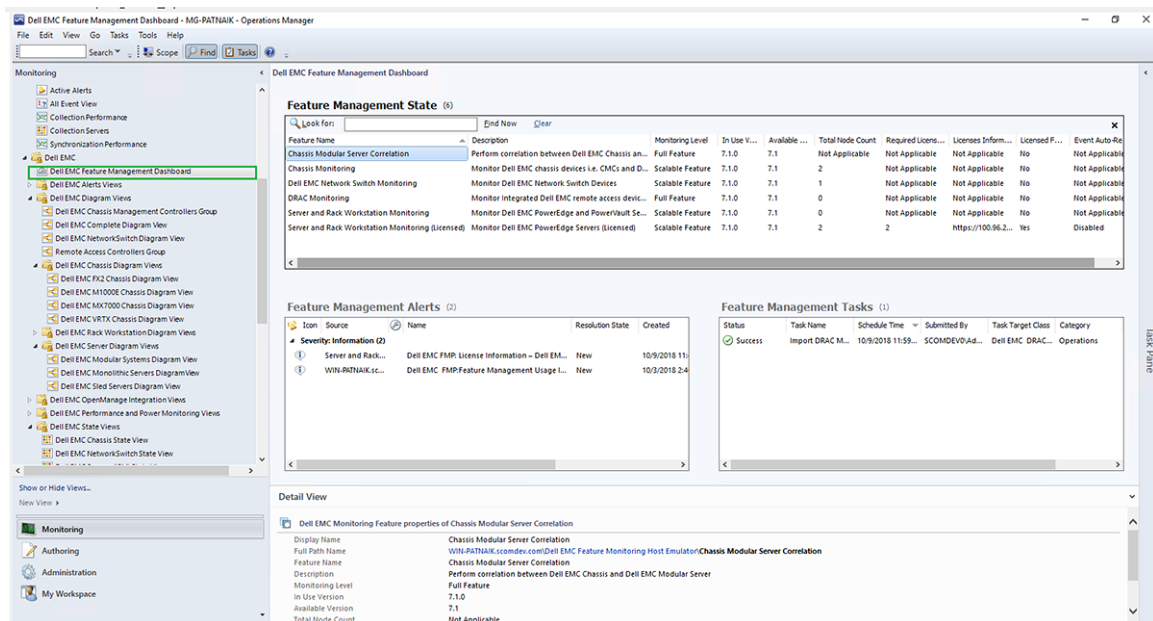


Figure 4. Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC

- Sélectionnez la fonction de surveillance à installer.
- Dans le volet **Tâches**, développez **Tâches de la fonction de surveillance Dell EMC**.



Figure 5. Tâches de la fonction de surveillance Dell EMC

- Cliquez sur la tâche pour importer une fonction.

7. Dans l'écran **Exécuter une tâche**, assurez-vous que l'option **Utiliser le compte « À exécuter en tant que » prédéfini** est sélectionnée.
8. Cliquez sur **Exécuter**.
9. Une fois la tâche effectuée de manière satisfaisante, cliquez sur **Fermer**.

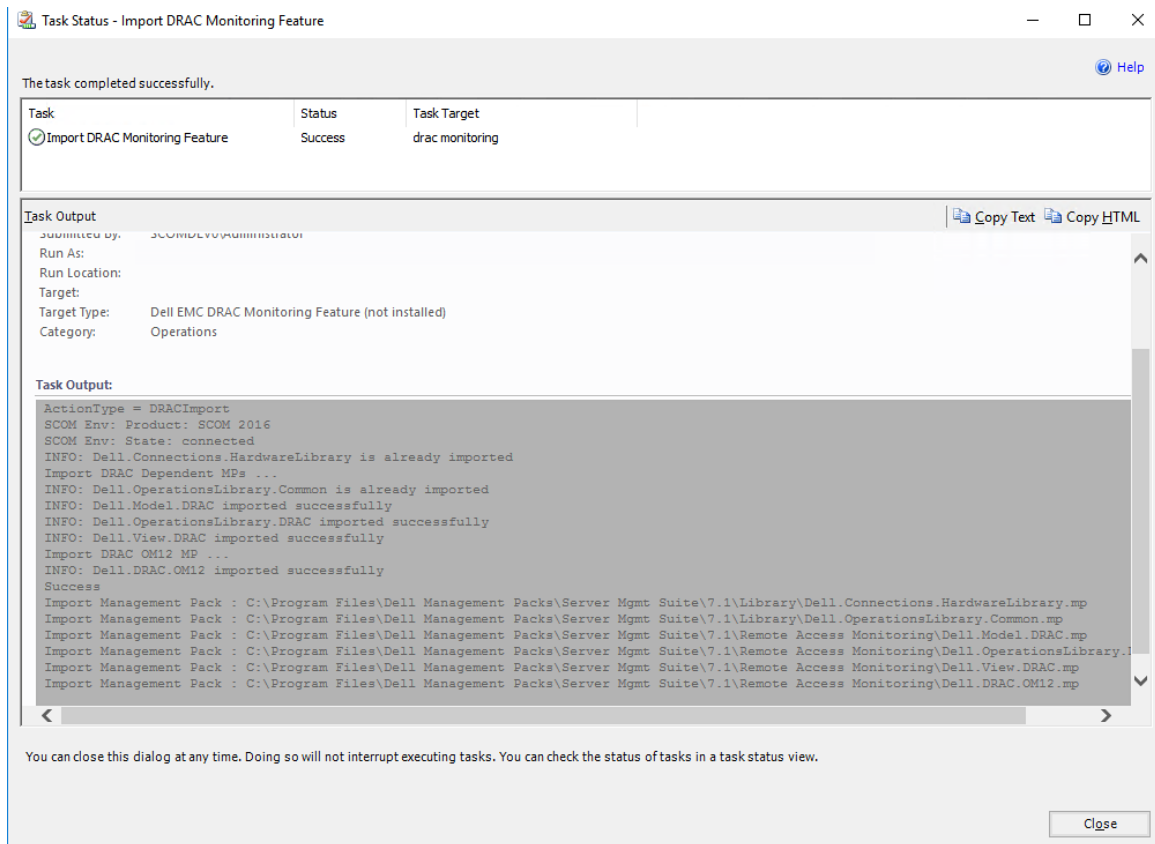


Figure 6. État de la tâche

10. Répétez les étapes 4 à 9 pour chaque fonction de surveillance à activer.

**REMARQUE :** Attendez qu'une tâche soit terminée avant d'en lancer une autre à l'aide du **Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC**.

## Mise à niveau des fonctions de surveillance Dell EMC à l'aide du tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC

1. Lancez la console Operations Manager.
2. Cliquez sur **Surveillance**.
3. Cliquez sur **Dell EMC > Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC**.
4. Sélectionnez la fonctionnalité de surveillance à mettre à niveau.
5. Dans le volet **Tâches**, développez **Tâches de la fonction de surveillance Dell EMC**.
6. Cliquez sur la tâche de mise à niveau que vous voulez exécuter.
7. Dans l'écran **Exécuter une tâche**, sélectionnez l'option **Utiliser le compte Run As Account prédéfini**.
8. Cliquez sur **Exécuter**.

**PRÉCAUTION :** S'il existe des dépendances ou des associations qui doivent être remplacées, entraînant ainsi la perte de données, la tâche échoue et affiche le message approprié. Pour poursuivre la tâche, cliquez sur **Remplacer** et définissez le remplacement Résoudre les avertissements/erreurs automatiquement sur **Vrai**. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section **Échec de tâche de Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC**.

9. Après que la tâche est terminée, cliquez sur **Fermer**.

Pendant la mise à niveau, tous les processus de remplacement, personnalisation de détection, tous les moniteurs d'unités et toutes les règles provenant d'une version antérieure de Dell Server Management Pack Suite sont réalisés sur Dell EMC Server Management Pack version 7.1.

**Tableau 9. Personnalisation des fonctions de surveillance Dell EMC à l'aide du tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC : Évolutive/Détaillée**

Fonctionnalités	Pouvant être mis à l'échelle	Détaillé
<b>Surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC</b>	Inventaire et surveillance de l'intégrité au niveau du serveur et du groupe de composants.	Inventaire et surveillance détaillés des composants suivants : mémoire, processeurs, capteurs, interfaces réseau, contrôleurs de stockage, disques et volumes. En outre, les informations sur le BIOS s'affichent.
<b>Surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC (sous licence)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inventaire jusqu'au niveau des composants individuels.</li> <li>• Surveillance de l'intégrité au niveau du serveur, de la station de travail en rack et du groupe de composants.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inventaire et surveillance de l'intégrité des composants individuels.</li> <li>• Affichez les mesures de puissance, la température, le processeur de cartes d'interface réseau, la mémoire, le CUPS (utilisation par seconde de l'ordinateur), le pourcentage d'usure du disque SSD PCIe et les mesures de performances d'E/S.</li> </ul>
<b>Surveillance du châssis Dell EMC</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inventaire du châssis</li> <li>• Résumé des logements de châssis</li> <li>• Surveillance de l'intégrité du châssis</li> </ul>	Inventaire et surveillance de l'intégrité des composants individuels.
<b>Surveillance de DRAC</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inventaire d'iDRAC</li> <li>• Surveillance de l'intégrité de l'iDRAC</li> </ul>	Non applicable
<b>Corrélation entre les serveurs modulaires et les châssis Dell EMC</b>	Corrélation entre les serveurs modulaires et les châssis : affichage de l'inventaire et de l'intégrité depuis le châssis jusqu'aux composants situés à l'intérieur du serveur modulaire Dell.	Non applicable
<b>Surveillance du commutateur réseau Dell EMC</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• inventaire du commutateur réseau</li> <li>• Surveillance de l'intégrité des commutateurs réseau</li> </ul>	Inventaire et surveillance de l'intégrité des composants individuels du commutateur réseau.


## Suppression des fonctions de surveillance Dell EMC à l'aide du tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC


Pour supprimer les fonctions de surveillance, utilisez le **Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC**. Avant de supprimer l'une des fonctions de surveillance, fermez ou résolvez toutes les alertes ouvertes. Lors de la suppression d'une fonction de surveillance, le **Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC** exporte toutes les références de remplacement à des fins de sauvegarde dans le dossier d'installation, mais les informations de groupe personnalisées et les informations sur le niveau d'instance de remplacement ne peuvent pas être réutilisées ultérieurement.

Pour supprimer les fonctions de surveillance :

1. Lancez l'Operations Manager, cliquez sur **Surveillance**.
2. Dans le volet **Surveillance**, naviguez jusqu'à **Dell EMC > Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC**.  
Le volet **Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC** affiche la liste des fonctions de surveillance présentes dans Operations Manager.
3. Sélectionnez la fonctionnalité de surveillance que vous souhaitez supprimer.
4. Dans le volet **Tâches**, développez **Tâches de la fonction de surveillance Dell EMC**.
5. Cliquez sur **Supprimer la fonctionnalité** pour supprimer la fonctionnalité de surveillance.

Par exemple, pour supprimer la fonction **Surveillance de serveurs et de stations de travail en rack Dell EMC**, cliquez sur **Supprimer la fonction de surveillance** dans le volet **Tâches**.

6. Sur l'écran **Exécuter une tâche - Supprimer la fonction**, sélectionnez l'option **Utiliser le compte « À exécuter en tant que » prédéfini**.
7. Cliquez sur **Exécuter**.  
 **PRÉCAUTION** : S'il existe des dépendances ou des associations qui doivent être remplacées, entraînant ainsi la perte de données, la tâche échoue et affiche le message approprié. Pour poursuivre la tâche, cliquez sur **Remplacer** et définissez le remplacement **Résoudre les avertissements/erreurs automatiquement** sur **Vrai**. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section **Échec de tâche de Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC**.
8. Cliquez sur **Suivant** une fois la tâche terminée.

 **REMARQUE** : La réalisation de la tâche **Supprimer la fonction de surveillance** dans le **Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC** peut échouer s'il existe des remplacements référencés sur les instances ou le groupe personnalisé. Dans ce cas, veillez à supprimer les remplacements qui sont associés aux instances ou au groupe personnalisé.

## Importation de progiciels de gestion dans Operations Manager

Pour importer des progiciels de gestion, utilisez l'assistant d'importation de progiciels de gestion d'Operations Manager.

1. Lancez la console Operations Manager.
2. Dans le volet de navigation, cliquez sur **Administration**.
3. Cliquez sur **Progiciels de gestion** et sélectionnez **Importer les packs d'administration** dans la **Vue d'ensemble de l'administration**.
4. Dans l'écran **Sélectionner des progiciels de gestion**, cliquez sur **Ajouter Ajouter à partir du disque**.
5. Saisissez les détails de l'emplacement ou accédez à l'emplacement où vous avez installé **Dell EMC Server Management Pack**.  
Si vous avez choisi d'effectuer l'installation dans le répertoire par défaut, les progiciels de gestion sont disponibles sous `C:\Program Files\Server Mgmt Suite\Dell Management Packs\7.1`.
6. Sélectionnez le progiciel de gestion à importer, puis cliquez sur **Ouvrir**.  
L'écran **Importer des progiciels de gestion** s'affiche et les progiciels de gestion s'affichent dans la **Liste Importer**.
7. Cliquez sur **Installer**.

# Fonctions de surveillance prises en charge par Dell EMC Server Management pack suite version 7.1

Les rubriques de cette section présentent les fonctions de surveillance qui sont prises en charge par DSMPs version 7.1 pour Operations Manager.

## Sujets :

- Fonction de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC
- Fonction de surveillance de DRAC pour Operations Manager

## Fonction de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC

La fonction de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC prend en charge la détection et la surveillance des périphériques suivants qui sont installés avec le système d'exploitation Windows pris en charge, à l'aide d'OpenManage Server Administrator (OMSA) :

- Serveurs modulaires PowerEdge et monolithiques Dell EMC PowerEdge
- Serveurs PowerVault
- serveurs Dell OEM Ready
- Dell Precision Racks

L'inventaire et la surveillance de ces périphériques peuvent être effectués via OpenManage Server Administrator (OMSA). Il s'agit d'une fonction de surveillance sans licence.

Pour plus d'informations sur les versions d'OMSA prises en charge, reportez-vous aux *Notes de publication de Dell EMC OpenManage Integration version 7.1 pour Microsoft System Center Operations Manager (SCOM)*.

Dell EMC Server Management Pack Suite importe automatiquement la fonction de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC dans Operations Manager.

## Progiciels de gestion

Une fois les progiciels de gestion Dell EMC Server Management Pack Suite importés avec succès et lorsque vous avez inscrit la console Operations Manager auprès de l'OMIMSSC, les progiciels de gestion requis sont importés et doivent s'afficher dans le volet **Administration** de la console Operations Manager. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Importation des progiciels de gestion dans Operations Manager](#)

**Tableau 10. Fonction de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC et leurs progiciels de gestion**

Fonctionnalité	Emplacement par défaut des progiciels de gestion	Progiciels de gestion
<b>Surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC</b>	<b>Bibliothèque</b> %PROGRAMFILES%\Dell Management Packs\Server Mgmt\7.1\Library  <b>Progiciels de gestion évolutifs et détaillés</b>	<b>Bibliothèque</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dell.Connections.HardwareLibrary.mp</li> <li>• Dell.OperationsLibrary.Server.mp</li> </ul> <b>Fonction évolutive</b>

**Tableau 10. Fonction de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC et leurs progiciels de gestion**

Fonctionnalité	Emplacement par défaut des progiciels de gestion	Progiciels de gestion
	%PROGRAMFILES%\Dell Management Packs\Server Mgmt\7.1\Server Monitoring	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pour les serveurs et stations de travail en rack Dell EMC détectés à l'aide d'OMSA                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Dell.Model.Server.mp</li> <li>Dell.WindowsServer.Scalable.mp</li> <li>Dell.View.Server.mp</li> <li>(En option) Dell.WindowsServer.InformationAlertsOn.mp</li> </ul> </li> </ul> <p><b>REMARQUE :</b> Importez Dell.WindowsServer.InformationAlertsOn.mp uniquement si vous souhaitez recevoir les alertes d'information.</p> <p><b>Fonction détaillée</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dell.WindowsServer.Detailed.mp et tous les progiciels de gestion évolutifs</li> </ul>

## Configuration des prérequis

Connectivité à l'agent Dell EMC OpenMange Integration 7.1 pour Microsoft System Center Operations Manager (SCOM) afin de détecter les périphériques Dell EMC.

## Configuration requise du Management Server (MS)

### Systèmes d'exploitation pris en charge

Voici les systèmes d'exploitation pris en charge par Operations Manager pour le serveur de gestion :

- Pour Operations Manager 2016, reportez-vous à [technet.microsoft.com/en-us/library/dn997301%28v=sc.16%29.aspx](http://technet.microsoft.com/en-us/library/dn997301%28v=sc.16%29.aspx)
- Pour Operations Manager 2012 R2, Operations Manager 2012 SP1 ou Operations Manager 2012, reportez-vous à [technet.microsoft.com/en-us/library/hh205990.aspx](http://technet.microsoft.com/en-us/library/hh205990.aspx)

## Configuration logicielle requise

**Tableau 11. Spécifications logicielles**

Logiciel	Objectif
(En option) Outils DRAC d'OpenManage Server Administrator (Server Administrator)	Pour inventorier et surveiller l'iDRAC et ses cartes réseau du serveur Dell EMC et des stations de travail en rack.
(En option) Dell License Manager (uniquement pour iDRAC 7 ou systèmes ultérieurs)	Pour lancer la console <b>Gestionnaire de licences Dell</b> , déployer les licences et recueillir les rapports ; installez Dell License Manager sur le serveur de gestion. Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Dell License Manager User's Guide</i> (Guide d'utilisation du Gestionnaire de licences Dell) disponible à l'adresse <a href="http://dell.com/support/home">dell.com/support/home</a> .
(En option) OpenManage Power Center	Pour lancer la console <b>Dell OpenManage Power Center</b> . Pour surveiller et gérer la consommation d'énergie et la température dans le centre de données à l'aide de la console Operations Manager, installez OpenManage Power Center sur le serveur de gestion. Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Dell OpenManage Power Center Installation Guide</i> (Guide d'utilisation de Dell OpenManage Power Center) disponible à l'adresse <a href="http://dell.com/support/home">dell.com/support/home</a> .

**Tableau 11. Spécifications logicielles (suite)**

Logiciel	Objectif
(En option) Utilitaire de gestion BMC (Baseboard Management Controller, Contrôleur de gestion de la carte mère)	Sert à lancer les tâches de contrôle de l'alimentation à distance ou les tâches de contrôle de l'identification des voyants sur les systèmes gérés Dell.

**REMARQUE :** Accédez aux outils DRAC, à OpenManage Server Administrator (Server Administrator), à l'utilitaire de gestion BMC et à Dell License Manager à partir du support *Dell Systems Management Tools and Documentation (Outils et documentation de gestion des systèmes Dell)* ou téléchargez-le depuis [dell.com/support](http://dell.com/support).

## Management Server Action Account (MSAA)

**Tableau 12. Privilèges MSAA**

Fonctionnalité	Privilège utilisateur
Découverte DRAC et lancement de la console DRAC correspondante	Administrateur ou utilisateur privilégié.
Effacer le journal ESM	Administrateur ou utilisateur privilégié.  Pour exécuter la tâche <b>Effacer les journaux ESM</b> , si le compte MSAA possède des privilèges utilisateur ordinaires, les opérateurs peuvent entrer des informations d'identification de la tâche avec des privilèges d'utilisateur privilégié (ou des privilèges supérieurs), au lieu de sélectionner <b>Utiliser le compte « À exécuter en tant que » prédéfini</b> .

## Configuration matérielle gérée

Installez les versions de Server Administrator prises en charge (y compris le Server Administrator Storage Management Service) sur le système géré.

**REMARQUE :** Si vous souhaitez mettre à niveau ou désinstaller Server Administrator sur le système géré, la **vue alertes** du système géré peut afficher l'erreur suivante : `Script or Executable failed to run`. Si le système géré n'est pas un serveur d'administration, basculez le système en mode Maintenance jusqu'à la fin de la mise à niveau ou de la désinstallation. Si le système géré est le **serveur d'administration**, vous pouvez fermer manuellement les alertes à la fin de la mise à niveau ou de la désinstallation.

**REMARQUE :** Sur les systèmes utilisant les outils DRAC Server Administrator 7.2, il est recommandé d'effectuer une mise à niveau vers les outils DRAC Server Administrator 7.4 ou version ultérieure.

**REMARQUE :** Pour plus d'informations sur les systèmes d'exploitation pris en charge pour le système géré, voir le *Guide d'installation de Dell OpenManage Server Administrator* sur [dell.com/support/home](http://dell.com/support/home).

## Tâches de gestion de fonctions

Une fois le Dell EMC Server Management Pack installé, la fonction de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC est automatiquement importée dans Operations Manager et les tâches associées sont disponibles dans la section Tâches de gestion de fonctions. Le tableau suivant répertorie les tâches de la fonction de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack disponibles dans le **Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC**.

La fonction de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC est une fonction sans licence.

**REMARQUE :** Ignorez les erreurs résultant de la réimportation de progiciels de gestion existants apparaissant sous les journaux d'erreurs dans le journal d'événements. Ces erreurs surviennent lorsque le **Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC** réimporte tous les progiciels de gestion dépendants déjà importés lors de l'importation d'une fonction de surveillance.

**REMARQUE :** Attendez que la tâche se termine (la modification de la mise à jour d'état apparaît dans le tableau de bord) avant de lancer une autre tâche via le **Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC**.

**Tableau 13. Tâches de gestion de fonctions**

Tâches	Description
<b>Activer la fonction de proxy d'agent</b>	Cette tâche active le proxy d'agent.
<b>Définir comme méthode de surveillance préférée</b>	<p>Cette tâche active la fonction de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack comme méthode de surveillance préférée pour les serveurs et les stations de travail en rack Dell EMC, lorsque les serveurs et les stations de travail en rack sont surveillés par les deux méthodes de surveillance à la fois : la fonction sous licence et la fonction sans licence.</p> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous à <b>Tâches de gestion de fonctions</b> dans le <i>Guide d'utilisation de Dell EMC OpenManage Integration version 7.1 pour Microsoft System Center Operations</i>.</p>
<b>Définir sur la fonction évolutive</b>	<p>Si la fonction détaillée est en cours d'exécution sur le système, le <b>Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC</b> passe de la fonction détaillée à la fonction évolutive.</p> <p>Lors de la mise à niveau depuis une version antérieure, exécutez cette tâche pour utiliser la dernière version de cette fonction de surveillance.</p>
<b>Définir sur la fonction détaillée</b>	<p>Si la fonction évolutive est en cours d'exécution sur le système, le <b>Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC</b> passe de la fonction évolutive à la fonction détaillée.</p> <p>Lors de la mise à niveau depuis une version antérieure, exécutez cette tâche pour utiliser la dernière version de cette fonction de surveillance.</p>
<b>Activation des alertes d'information</b>	Les alertes d'information sont activées lorsque la surveillance évolutive des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC est en cours d'utilisation.
<b>Désactivation des alertes d'information</b>	Les alertes d'information sont désactivées lorsque la surveillance évolutive des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC est en cours d'utilisation.
<b>Actualiser le tableau de bord</b>	<p>Met à jour le <b>Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC</b>.</p> <p><b>REMARQUE :</b> La tâche <b>Actualiser le tableau de bord</b> peut ne pas mettre à jour le tableau de bord immédiatement ; la mise à jour du contenu du tableau de bord peut prendre quelques minutes.</p>
<b>Actualiser le nombre de nœuds</b>	Met à jour le nombre de nœuds des serveurs surveillés à l'aide de cette fonctionnalité.
<b>Supprimer la fonction de surveillance</b>	Supprime la fonction de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC.

## Fonction de surveillance de DRAC pour Operations Manager

La fonction de surveillance de DRAC prend en charge la détection et la surveillance de plusieurs générations d'iDRAC (systèmes iDRAC6, iDRAC7 et iDRAC8) à l'aide de SNMP.

## Progiciels de gestion

Une fois les progiciels de gestion Dell EMC Server Management Pack importés, les progiciels de gestion répertoriés requis doivent apparaître dans le volet **Administration** de la console Operations Manager. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Importation de progiciels de gestion dans Operations Manager](#)

**Tableau 14. Fonction de surveillance de DRAC et progiciels de gestion requis**

Fonctionnalité	Emplacement par défaut des progiciels de gestion	Progiciels de gestion requis
<b>Surveillance de DRAC</b>	<b>Bibliothèque</b> %PROGRAMFILES%\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\7.1\Library <b>Progiciels de gestion</b> %PROGRAMFILES%\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\7.1\Remote Access Monitoring	<b>Bibliothèque</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Dell.Connections.HardwareLibrary.mp</li><li>Dell.OperationsLibrary.Common.mp</li></ul> <b>Progiciels de gestion</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Dell.DRAC.OM12.mp—Operations Manager 2012 ou version ultérieure</li><li>Dell.Model.DRAC.mp</li><li>Dell.OperationsLibrary.DRAC.mp</li><li>Dell.View.DRAC.mp</li></ul>

## Configuration des prérequis

Activez les ports SNMP sur le pare-feu pour la fonctionnalité SNMP.

## Configuration requise (facultative) du serveur de gestion (MS)

**Tableau 15. Configuration logicielle requise facultative**

Logiciel	Objectif
Dell License Manager (pour les systèmes iDRAC 7 seulement)	Permet de déployer des licences et de collecter des rapports à partir du serveur de gestion. Pour lancer la console <b>Gestionnaire de licences Dell</b> , installez Dell License Manager sur le serveur de gestion. Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Guide de l'utilisateur du Gestionnaire de licences Dell</i> disponible à l'adresse <a href="http://dell.com/support/home">dell.com/support/home</a> .
Dell OpenManage Power Center	Pour lancer la console <b>Power Center</b> , installez <b>Dell OpenManage Power Center</b> sur le serveur de gestion. Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Guide de l'utilisateur Dell OpenManage Power Center</i> disponible à l'adresse <a href="http://dell.com/support/home">dell.com/support/home</a> .

## Conditions requises pour la surveillance de DRAC

Pour surveiller l'intégrité des périphériques DRAC, associez la chaîne de communauté **Compte « À exécuter en tant que »** au **Compte de surveillance SNMP** en configurant la cible sur la classe **Dell Remote Access Controller** ou l'objet DRAC respectif (si vous disposez de différents comptes « À exécuter en tant que » pour différents périphériques DRAC).

## Tâches de gestion de fonctions

Le tableau suivant répertorie les tâches de surveillance DRAC disponibles dans le **Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC**. Certaines tâches énumérées dans le tableau Tâches de gestion de fonctions apparaissent seulement après avoir importé la fonction de surveillance de DRAC.

**REMARQUE :** Ignorez les erreurs résultant de la réimportation de progiciels de gestion existants apparaissant sous les journaux d'erreurs dans le journal d'événements. Ces erreurs surviennent lorsque le **Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC** réimporte tous les progiciels de gestion dépendants déjà importés lors de l'importation d'une fonction de surveillance.

**REMARQUE :** Attendez que la tâche se termine (la modification de la mise à jour d'état apparaît dans le tableau de bord) avant de lancer une autre tâche via le **Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC**.

**Tableau 16. Tâches de gestion de fonctions**

Tâches	Description
<b>Importation de la fonction de surveillance de DRAC</b>	Active la fonction de surveillance DRAC dans OpsMgr.
<b>Actualiser le tableau de bord</b>	Met à jour le <b>Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC</b> . <b>REMARQUE :</b> La tâche <b>Actualiser le tableau de bord</b> peut ne pas mettre à jour le tableau de bord immédiatement ; la mise à jour du contenu du tableau de bord peut prendre quelques minutes.
<b>Actualiser le nombre de nœuds</b>	Permet de mettre à jour le nombre de nœuds.

# Fonctions de surveillance prises en charge par Dell EMC OMIMSSC version 7.1

Les rubriques de cette section présentent les fonctions de surveillance qui sont prises en charge par OMIMSSC version 7.1 pour Operations Manager.

## Sujets :

- Fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC
- Fonction de surveillance de châssis Dell EMC
- Fonction de corrélation entre les serveurs modulaires et les châssis Dell EMC
- Fonction de surveillance du commutateur réseau Dell EMC

## Fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC

La fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC assure un inventaire détaillé ou évolutif, selon la méthode de détection que vous utilisez, et une surveillance des périphériques suivants :

- Serveurs PowerEdge de 12e, 13e et 14e génération
- Serveurs PowerVault
- Dell Precision Racks
- serveurs OEM sous marque Dell
- serveurs Dell OEM Ready
- Nœuds Ready d'espaces de stockage direct PowerEdge

L'inventaire et la surveillance de ces périphériques peuvent s'effectuer via l'iDRAC ou l'iDRAC Service Module (iSM) installé sur le serveur Dell EMC géré ou sur la station de travail en rack. Pour ce faire, ils utilisent l'une des méthodes suivantes qui dépend de votre préférence en matière de surveillance :

- iDRAC-WS-MAN
- l'accès à l'iDRAC par l'intermédiaire du système d'exploitation de l'hôte
- iSM-WMI

Il s'agit d'une fonction sous licence.

Pour plus d'informations sur la surveillance des serveurs via l'iDRAC à l'aide de WS-MAN ou du système d'exploitation de l'hôte, reportez-vous à la section Surveillance (sous licence) des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC dans le *Guide d'utilisation de Dell EMC OpenManage Integration version 7.1 pour Microsoft System Center Operations Manager*.

Pour connaître la liste des plate-formes prises en charge pour l'iSM, reportez-vous au *Guide d'installation d'iDRAC Service Module* disponible à l'adresse [Dell.com/manuals](http://Dell.com/manuals).

## Progiciels de gestion

**Tableau 17. Fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC et progiciels de gestion requis**

Fonctionnalité	Emplacement par défaut des progiciels de gestion	Progiciels de gestion requis
<b>Surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC (sous licence)</b>	<b>Bibliothèque</b> %PROGRAMFILES%\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\7.1\Library	<b>Bibliothèque</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dell.Connections.HardwareLibrary.mp</li> <li>• Dell.OperationsLibrary.Common.mp</li> </ul> <b>Progiciels de gestion surveillés</b>

**Tableau 17. Fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC et progiciels de gestion requis**

Fonctionnalité	Emplacement par défaut des progiciels de gestion	Progiciels de gestion requis
	<p><b>Progiciels de gestion surveillés</b></p> <p>C:\PROGRAMFILES\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\7.1\Server Monitoring</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour les serveurs ou stations de travail en rack Dell EMC détectés via iSM-WMI : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Dell.ManagedServer.iSM.mp</li> <li>○ Dell.ManagedServer.Model.mp</li> <li>○ Dell.View.Server.mp</li> </ul> </li> <li>• Pour les serveurs ou stations de travail en rack Dell EMC détectés via iDRAC-WS-MAN : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Dell.Model.Server.mp</li> <li>○ Dell.OperationsLibrary.Server.mp</li> <li>○ Dell.Server.OOB.mp</li> <li>○ Dell.View.Server.mp</li> </ul> </li> <li>• Dell.Model.Server.mp</li> <li>• Dell.Server.SDK.mp</li> <li>• Dell.Server.SDKServer.mp</li> <li>• Dell.View.Server.mp</li> </ul>

## Configuration des conditions préalables

- Assurez-vous que l'iSM est installé.
  - La fonction WMI est activée pour la découverte de périphériques via iSM-WMI.
  - L'accès à l'iDRAC via le système d'exploitation de l'hôte est activé pour la découverte de périphériques via l'accès à l'iDRAC par le système d'exploitation de l'hôte.
- Assurez-vous qu'il existe une connectivité WS-MAN (WS-Management) à l'iDRAC
- Assurez-vous que les ports SNMP sur le pare-feu sont activés.
- Assurez-vous que Dell Device Helper est installé.
- Veillez à ce que la valeur `MaxEnvelopeSizeKb` dans le paramètre WinRM soit supérieure (pour Windows Server 2008 R2 uniquement)

## Configuration requise du Management Server (MS)

**Tableau 18. Spécifications logicielles**

Logiciel	Objectif
(Requis) Operations Manager 2012 ou version ultérieure	<p>La fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC n'est disponible que sur les serveurs de gestion exécutant Operations Manager 2012 ou plus récent.</p> <p><b>i</b> <b>REMARQUE :</b> Si vous utilisez Operations Manager 2016, sur les systèmes exécutant Nano Server, appliquez le paquet d'agent <i>Update Rollup 1 for Microsoft System Center 2016 - Operations Manager</i> fourni dans l'article KB3190029 de la base de connaissances Microsoft. Pour plus d'informations, reportez-vous à <a href="http://support.microsoft.com/kb/3190029">support.microsoft.com/kb/3190029</a>.</p>
(Requis) Fichier MPB de la bibliothèque SMASH de Microsoft	<p>La fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack de Dell EMC nécessite que la bibliothèque SMASH de Microsoft détecte les serveurs Dell EMC PowerEdge. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section <a href="#">Installation du modèle de périphérique WS-Management et SMASH</a>.</p>

**Tableau 18. Spécifications logicielles (suite)**

Logiciel	Objectif
(En option) Dell License Manager (uniquement pour iDRAC 7 ou systèmes ultérieurs)	Lance la console <b>Dell License Manager</b> . Pour déployer les licences et recueillir les rapports, installez Dell License Manager sur le serveur de gestion. Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Dell License Manager User's Guide</i> Guide d'utilisation de Dell License Manager (Guide d'utilisation de Dell License Manager) disponible à l'adresse <a href="http://dell.com/support/manuals">dell.com/support/manuals</a> .
(En option) OpenManage Power Center	Lance la console <b>Dell OpenManage Power Center</b> . Pour surveiller et gérer la consommation d'énergie et la température dans le centre de données à l'aide de la console Operations Manager, installez OpenManage Power Center sur le serveur de gestion. Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>OpenManage Power Center Installation Guide</i> (Guide d'installation d'OpenManage Power Center) disponible à l'adresse <a href="http://dell.com/support/manuals">dell.com/support/manuals</a> .

## Configuration requise des systèmes gérés

Pour que vous puissiez découvrir et surveiller des systèmes gérés, les conditions suivantes doivent être réunies :

- Version d'iSM requise installée sur le périphérique Dell EMC. En fonction de vos besoins de surveillance, les fonctions suivantes doivent être activées via la console iDRAC :
  - WMI (Windows Management Instrumentation), pour assurer la surveillance via l'iSM–WMI.
  - l'accès à l'iDRAC via le système d'exploitation de l'hôte (fonctionnalité expérimentale), pour assurer la surveillance via l'iDRAC à l'aide de l'adresse IP de l'hôte
- iDRAC7 ou plus récent

**REMARQUE :** Si vous surveillez des périphériques via l'iSM–WMI sur des systèmes exécutant Microsoft Nano Server, reportez-vous à la section **Installation de l'iDRAC Service Module sur système d'exploitation Nano** dans le *Guide d'installation d'iDRAC Service Module version 2.4*, disponible à l'adresse [Dell.com/support](http://Dell.com/support).

**REMARQUE :** Si vous utilisez la version 2.40.40.40 du micrologiciel de l'iDRAC, ou ultérieure, alors la version 1.1 du protocole TLS (Transport Layer Security), ou ultérieure, est activée par défaut. Avant d'installer Dell EMC Server Management Pack Suite version 7.1 pour Microsoft System Center Configuration Manager, reportez-vous à [Support.microsoft.com/en-us/kb/3140245](http://Support.microsoft.com/en-us/kb/3140245) pour plus d'informations sur les mises à jour de TLS. En fonction de votre navigateur Web, vous devrez peut-être activer la prise en charge de TLS 1.1 ou version ultérieure. Pour plus d'informations sur iDRAC, consultez [Dell.com/idracmanuals](http://Dell.com/idracmanuals).

## Tâches de gestion de fonctions

Le tableau suivant répertorie les tâches de la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC disponibles dans le **Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC**. Certaines tâches énumérées dans le tableau des tâches de gestion de fonctions apparaissent uniquement après avoir importé la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC.

**REMARQUE :**

La bibliothèque Microsoft SMASH (MPB) doit avoir été installée pour que vous puissiez détecter des serveurs Dell EMC à l'aide de la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC afin d'utiliser toutes les tâches répertoriées dans le tableau des tâches de gestion de fonctions.

Ignorez les erreurs résultant de la réimportation de progiciels de gestion existants apparaissant sous les journaux d'erreurs dans le journal d'événements. Ces erreurs surviennent lorsque le **Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC** réimporte tous les progiciels de gestion dépendants déjà importés lors de l'importation d'une fonction de surveillance.

**REMARQUE :** Avant de lancer une autre tâche via le **Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC**, attendez qu'une tâche se termine (pour savoir où elle en est, consultez le tableau de bord).

**Tableau 19. Tâches de gestion de fonctions**

Tâches	Description
<b>Activer la fonction de proxy d'agent</b>	Active la fonction de proxy d'agent pour les serveurs Dell EMC PowerEdge exécutant la version prise en charge de l'ISM et déclenche également la détection de ces serveurs.
<b>Définir sur la fonction évolutive (sous licence)</b>	<p>Si la fonction détaillée est en cours d'exécution sur le système, le <b>Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC</b> passe de la fonction détaillée à la fonction évolutive pour cette méthode de surveillance.</p> <p>Lors de la mise à niveau depuis une version antérieure, exécutez cette tâche pour utiliser la dernière version de cette fonction de surveillance.</p>
<b>Définir sur la fonction détaillée (sous licence)</b>	<p>Si la fonction évolutive est en cours d'exécution sur le système, le <b>Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC</b> passe de la fonction évolutive à la fonction détaillée pour cette méthode de surveillance.</p> <p>Lors de la mise à niveau depuis une version antérieure, exécutez cette tâche pour utiliser la dernière version de cette fonction de surveillance.</p>
<b>Définir comme méthode de surveillance préférée (sous licence)</b>	<p>Active la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC comme méthode de surveillance préférée pour ces stations de travail, lorsque ces périphériques sont surveillés à la fois par la fonction de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC et la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC.</p> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous à <b>Tâches de gestion de fonctions</b> dans le <i>Guide d'utilisation de Dell EMC OpenManage Integration version 7.1 pour Microsoft System Center Operations</i>.</p>
<b>Activer la résolution automatique d'événements</b>	Active la fonction de résolution automatique d'événements.
<b>Désactiver la résolution automatique d'événements</b>	Désactive la fonction de résolution automatique d'événements.
<b>Associer le compte « À exécuter en tant que »</b>	<p>Cette tâche associe le compte « À exécuter en tant que » utilisé pour découvrir SMASH avec tous les objets de serveur Dell, requis pour surveiller l'intégrité. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section <a href="#">Associer le compte « À exécuter en tant que »</a>.</p>
<b>Supprimer la fonction de surveillance (sous licence)</b>	Supprime la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC.
<b>Actualiser le tableau de bord</b>	<p>Met à jour le <b>Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC</b>.</p> <p><b>i REMARQUE :</b> La tâche <b>Actualiser le tableau de bord</b> peut ne pas mettre à jour le tableau de bord immédiatement ; la mise à jour du contenu du tableau de bord peut prendre quelques minutes.</p>
<b>Actualiser le nombre de nœuds</b>	Met à jour le nombre de nœuds des serveurs surveillés à l'aide de cette fonctionnalité.

# Fonction de surveillance de châssis Dell EMC

La fonction de surveillance de châssis Dell EMC prend en charge la détection et la surveillance de Dell EMC Chassis Management Controller/OpenManage Enterprise Modular (CMC/OME-M) sur les châssis PowerEdge MX7000, PowerEdge FX2/ FX2s, PowerEdge VRTX, PowerEdge M1000E et Dell OEM Ready utilisant :

- Le protocole SNMP et/ou WS-MAN
- RedFish

La fonction de surveillance de châssis Dell EMC prend également en charge la surveillance détaillée des composants individuels du châssis dans l'Operations Manager pris en charge.

## Progiciels de gestion

Le tableau suivant répertorie les progiciels de gestion requis pour la fonction de surveillance des châssis Dell EMC.

Tableau 20. Progiciels de gestion requis

Fonctionnalité	Emplacement par défaut des progiciels de gestion	Progiciels de gestion requis
Surveillance des châssis Dell EMC	<b>Bibliothèque</b> %PROGRAMFILES%\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\7.1\Library <b>Progiciels de gestion surveillés</b> %PROGRAMFILES%\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\7.1\Chassis Monitoring	<b>Bibliothèque</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Dell.Connections.HardwareLibrary.mp</li><li>• Dell.OperationsLibrary.Common.mp</li></ul> <b>Progiciels de gestion surveillés</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Dell.CMC.SDK.mp</li><li>• Dell.Model.CMC.mp</li><li>• Dell.CMC.Sync.mp</li><li>• Dell.View.SDKCMC.mp</li></ul>

## Configuration des conditions préalables

- Assurez-vous que les ports SNMP sur le pare-feu sont activés.
- Assurez-vous que Dell Device Helper est installé.
- Assurez-vous que la connectivité WS-MAN (WS-Management) fonctionne entre le serveur de gestion et le nœud géré.

## Configuration requise pour la surveillance du châssis Dell EMC

- Pour que la découverte de logement et la corrélation fonctionnent ; veillez à ce que l'utilitaire Dell Device Helper soit installé.
- Pour surveiller les composants du contrôleur de châssis, du module d'E/S, du groupe de module d'E/S, du bloc d'alimentation et du groupe du bloc d'alimentation.
- Pour surveiller l'intégrité des périphériques de châssis, associez le **compte « À exécuter en tant que »** de la chaîne de communauté au **Compte de surveillance SNMP** en configurant la cible sur la classe **Dell Modular Chassis** ou l'objet Châssis respectif (si vous avez différents comptes « À exécuter en tant que » pour différents périphériques de châssis).
- Pour détecter les logements de châssis et le résumé des logements de châssis pour Dell EMC Chassis Management Controller/OpenManage Enterprise Modular (CMC/OME-M), créez des **comptes « À exécuter en tant que »** et associez-les aux profils. Profils « À exécuter en tant que » **Compte de connexion CMC Dell**. De plus, activez la **Détection des logements CMC** à partir de la console Operations Manager. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Configuration de la fonction Chassis Management Controller pour corréler les modules de serveur avec le résumé des logements de châssis](#).
- Pour exécuter une surveillance détaillée du châssis, créez des **comptes « À exécuter en tant que »** avec les informations d'identification WS-MAN requises pour accéder aux Dell EMC CMC/OME-Ms et associez-les aux profils : profils « À exécuter en tant que » - **Compte de connexion Dell CMC**.

 **REMARQUE :**

- Si vous utilisez les références de domaine AD pour Dell EMC CMC/OME-M, entrez les références au format suivant : `nomd'utilisateur@nomdedomaine.com`

## Configuration de la fonction Dell EMC Chassis Management Controller/OpenManage Enterprise Modular (CMC/OME-M) pour corrélér les modules de serveur avec le résumé des logements de châssis

Pour configurer la fonction Dell EMC Chassis Management Controller/OpenManage Enterprise Modular (CMC/OME-M) pour corrélér les modules de serveur, créez des comptes « À exécuter en tant que » et associez-les à des profils « À exécuter en tant que » pour renseigner le résumé des logements de châssis.

1. Créez un compte « À exécuter en tant que » de type Authentification simple qui dispose de privilèges pour se connecter au CMC/OME-M sur le châssis. Vous pouvez également utiliser les types de comptes « À exécuter en tant que » **Basic** ou **Digest** pour configurer les informations d'identification de l'utilisateur.
2. Sélectionnez l'option **Moins sécurisé** ou **Plus sécurisé** dans la configuration de **Compte « À exécuter en tant que »** pour pouvoir distribuer de manière sélective la configuration sur des serveurs de gestion particuliers.

Pour plus d'informations sur la création d'un **Compte « À exécuter en tant que »** de type Authentification simple, reportez-vous à la section « Création d'un compte À exécuter en tant que de type Authentification simple » dans le *Guide d'utilisation de Dell EMC OpenManage Intergration version 7.1 pour Microsoft System Center Operations Manager* disponible à l'adresse [Dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement](http://Dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement).

**REMARQUE :** Ajoutez le compte **Action de gestion du serveur** dans le groupe d'administration Operations Manager.

3. Associez les comptes « À exécuter en tant que » créés au profil **Compte de connexion CMC de Dell** et sélectionnez la classe, le groupe ou l'objet approprié sur lequel vous pouvez configurer le profil.
  - Pour activer la détection du résumé des logements pour le périphérique CMC/OME-M, définissez la propriété d'activation sur **Vrai** dans l'option **Détection des logements CMC de Dell**. Elle est désactivée par défaut.

**REMARQUE :** Une fois le logement découvert, si vous supprimez le lien entre **Compte « À exécuter en tant que »** et **Profil « À exécuter en tant que »**, ou si vous désactivez le flux de découverte de logements, les logements découverts restent avec les anciennes données.

## Tâches de gestion de fonctions

Le tableau suivant répertorie les tâches de surveillance de châssis Dell EMC disponibles sur le **Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC**. Certaines tâches énumérées dans le tableau Tâches de gestion de fonctions apparaissent uniquement après avoir importé la fonction de surveillance de châssis Dell EMC.

- REMARQUE :** Ignorez les erreurs résultant de la réimportation de progiciels de gestion existants apparaissant sous les journaux d'erreurs dans le journal d'événements. Ces erreurs surviennent lorsque le **Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC** réimporte tous les progiciels de gestion dépendants déjà importés lors de l'importation d'une fonction de surveillance.
- REMARQUE :** Attendez que la tâche se termine (la modification de la mise à jour d'état apparaît dans le tableau de bord) avant de lancer une autre tâche via le **Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC**.

**Tableau 21. Tâches de gestion de fonctions**

Tâches	Description
Définir sur la surveillance évolutive	Si la fonction détaillée est en cours d'exécution sur le système, le <b>Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC</b> passe de la fonction détaillée à la fonction évolutive.  Lors de la mise à niveau depuis une version antérieure, exécutez cette tâche pour utiliser la dernière version de cette fonction de surveillance.

**Tableau 21. Tâches de gestion de fonctions (suite)**

Tâches	Description
Définir sur la surveillance détaillée	Si la fonction évolutive est en cours d'exécution sur le système, le <b>Tableau de bord de gestion de fonctions</b> passe de la fonction évolutive à la fonction détaillée.
Actualiser le nombre de nœuds	Permet de mettre à jour le nombre de nœuds.
Actualiser le tableau de bord	Met à jour le <b>Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC</b> . <i>i</i> <b>REMARQUE</b> : La tâche <b>Actualiser le tableau de bord</b> peut ne pas mettre à jour le tableau de bord immédiatement ; la mise à jour du contenu du tableau de bord peut prendre quelques minutes.

## Fonction de corrélation entre les serveurs modulaires et les châssis Dell EMC

La fonction de corrélation entre les serveurs modulaires et les châssis prend en charge les fonctions suivantes :

- Corrélation des serveurs modulaires détectés à l'aide de la fonction de surveillance sans licence ou sous licence avec logements de châssis.  
*i* **REMARQUE** : Par défaut, la détection des logements Dell EMC Chassis Management Controller/OpenManage Enterprise Modular (CMC/OME-M) est désactivée. Activez alors la détection des logements CMC/OME-M pour que la fonction de corrélation fonctionne.
- Corrélation entre les composants de stockage partagés de châssis et les serveurs Dell EMC PowerEdge.  
*i* **REMARQUE** : Permet d'importer la surveillance détaillée de châssis Dell EMC pour la corrélation entre les composants partagés de châssis et les serveurs Dell EMC PowerEdge.

## Progiciels de gestion

Une fois les progiciels de gestion Dell EMC Server Management Pack importés, les progiciels de gestion requis doivent apparaître dans le volet **Administration** de la console Operations Manager. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Importation des progiciels de gestion dans la console Operations Manager](#).

**Tableau 22. Fonction de surveillance de la corrélation entre les serveurs modulaires et les châssis Dell EMC et progiciels de gestion requis**

Fonctionnalité	Emplacement par défaut des progiciels de gestion	Progiciels de gestion requis
<b>Corrélation entre les serveurs modulaires et les châssis Dell EMC</b>	<b>Bibliothèque</b> %PROGRAMFILES%\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\7.1\Library  <b>Management Pack</b> %PROGRAMFILES%\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\7.1\ChassisModular ServerCorrelation	<b>Bibliothèque</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dell.Connections.HardwareLibrary.mp</li> <li>Dell.OperationsLibrary.Common.mp</li> </ul> <b>Management Pack</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dell.ChassisModularServer.Correlation.mp</li> </ul>

# Configuration requise du Management Server (MS)

## Configuration requise pour la surveillance de la corrélation entre les serveurs modulaires et le châssis

### Corrélation des châssis lame dans l'environnement Operations Manager distribué

Pour activer l'agent proxy :

1. Dans la console Operations Manager, cliquez sur **Administration**.
2. Dans le volet **Administration**, développez **Administration** > **Gestion des périphériques** > **Serveurs de gestion**.
3. Sélectionnez le serveur de gestion dans lequel vous avez découvert les périphériques de châssis.
4. Effectuez un clic droit pour sélectionner **Propriétés**.
5. Dans **Propriétés de serveur de gestion**, cliquez sur **Sécurité**.
6. Sélectionnez l'option **Autoriser ce serveur à agir comme proxy et découvrir les objets gérés sur les autres ordinateurs**.
7. Cliquez sur **OK**.

## Tâches de gestion de fonctions

Le tableau suivant répertorie les tâches de la fonction de corrélation entre les serveurs modulaires et les châssis Dell disponibles sur le **Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC**. Certaines tâches énumérées dans le tableau Tâches de gestion de fonctions apparaissent uniquement après avoir importé la fonction de surveillance de la corrélation entre les serveurs modulaires et les châssis Dell EMC.

- REMARQUE** : Ignorez les erreurs résultant de la réimportation de progiciels de gestion existants apparaissant sous les journaux d'erreurs dans le journal d'événements. Ces erreurs surviennent lorsque le **Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC** réimporte tous les progiciels de gestion dépendants déjà importés lors de l'importation d'une fonction de surveillance.
- REMARQUE** : Attendez que la tâche se termine (la modification de la mise à jour d'état apparaît dans le tableau de bord) avant de lancer une autre tâche via le **Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC**.

Tableau 23. Tâches de gestion de fonctions

Tâches	Description
<b>Actualiser le nombre de nœuds</b>	Mettez à jour le nombre de nœuds.
<b>Actualiser le tableau de bord</b>	Met à jour le <b>Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC</b> . <b>REMARQUE</b> : La tâche <b>Actualiser le tableau de bord</b> peut ne pas mettre à jour le tableau de bord immédiatement ; la mise à jour du contenu du tableau de bord peut prendre quelques minutes.
<b>Suppression de la fonction de corrélation entre les serveurs modulaires et les châssis</b>	Supprime la fonction de corrélation entre les serveurs modulaires et les châssis Dell EMC.
<b>Mise à niveau de la fonction de corrélation entre les serveurs modulaires et les châssis</b>	Met à niveau vers la dernière version de la fonction de corrélation entre les serveurs modulaires et les châssis Dell EMC.

## Fonction de surveillance du commutateur réseau Dell EMC

La fonction de surveillance du commutateur réseau Dell EMC prend en charge la détection et la surveillance des commutateurs réseau, y compris les commutateurs M-Series, Z-Series, N-Series et S-Series. Dans la fonction de surveillance du commutateur réseau, la communication SNMP est effectuée.

La fonction de surveillance du commutateur réseau Dell EMC prend également en charge un niveau détaillé de surveillance des composants individuels de commutateurs dans la console Operations Manager prise en charge.

## Progiciels de gestion

Le tableau suivant répertorie les progiciels de gestion requis pour la fonction de surveillance de commutateur réseau Dell EMC :

**Tableau 24. Progiciels de gestion requis**

Fonctionnalité	Emplacement par défaut des progiciels de gestion	Progiciels de gestion requis
<b>Surveillance du commutateur réseau Dell EMC</b>	<p><b>Bibliothèque</b></p> <pre>%PROGRAMFILES%\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\7.1\Library</pre> <p><b>Progiciels de gestion surveillés</b></p> <pre>%PROGRAMFILES%\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\7.1\NetworkSwitch Monitoring</pre>	<p><b>Bibliothèque</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dell.Connections.HardwareLibrary.mp</li> <li>Dell.OperationsLibrary.Common.mp</li> </ul> <p><b>Progiciels de gestion surveillés</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dell.NetworkSwitch.mp</li> <li>Dell.View.NetworkSwitch.mp</li> </ul>

## Tâches de gestion de fonctions

Le tableau suivant répertorie les tâches de surveillance du commutateur réseau Dell EMC disponibles sur le **Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC**. Certaines tâches énumérées dans le tableau Tâches de gestion de fonctions apparaissent uniquement après avoir importé la fonction de surveillance de commutateur réseau.

**REMARQUE :** Ignorez les erreurs résultant de la réimportation de progiciels de gestion existants apparaissant sous les journaux d'erreurs dans le journal d'événements. Ces erreurs surviennent lorsque le **Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC** réimporte tous les progiciels de gestion dépendants déjà importés lors de l'importation d'une fonction de surveillance.

**REMARQUE :** Attendez que la tâche se termine (la modification de la mise à jour d'état apparaît dans le tableau de bord) avant de lancer une autre tâche via le **Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC**.

**Tableau 25. Tâches de gestion de fonctions**

Tâches	Description
<b>Actualiser le nombre de nœuds</b>	Permet de mettre à jour le nombre de nœuds.
<b>Actualiser le tableau de bord</b>	<p>Met à jour le <b>Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC</b>.</p> <p><b>REMARQUE :</b> La tâche <b>Actualiser le tableau de bord</b> peut ne pas mettre à jour le tableau de bord immédiatement ; la mise à jour du contenu du tableau de bord peut prendre quelques minutes.</p>
<b>Définir sur la surveillance évolutive</b>	<p>Si la fonction détaillée est en cours d'exécution sur le système, le <b>Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC</b> passe de la fonction détaillée à la fonction évolutive.</p> <p>Lors de la mise à niveau depuis une version antérieure, exécutez cette tâche pour utiliser la dernière version de cette fonction de surveillance.</p>
<b>Définir sur la surveillance détaillée</b>	Si la fonction évolutive est en cours d'exécution sur le système, le <b>Tableau de bord de gestion de fonctions</b> passe de la fonction évolutive à la fonction détaillée.

**Tableau 25. Tâches de gestion de fonctions (suite)**

<b>Tâches</b>	<b>Description</b>
	Lors de la mise à niveau depuis une version antérieure, exécutez cette tâche pour utiliser la dernière version de cette fonction de surveillance.

## Dépannage

Le chapitre suivant fournit des informations sur le dépannage des erreurs liées à l'installation.

### Sujets :

- Perte de la connexion entre l'appliance OMIMSSC et la console Operations Manager
- Message d'erreur lors de l'accès au portail d'administration Dell EMC OMIMSSC via le navigateur Mozilla Firefox
- Échec de connexion à l'appliance OMIMSSC
- Le test de connexion échoue entre l'appliance Dell EMC OMIMSSC et la console Operation Manager
- Adresse IP non attribuée à l'appliance OMIMSSC
- Tâche de détection d'appliance en cours bloquée
- Impossible de lancer Dell EMC OMIMSSC dans la console Operations Manager
- Échec de la détection et la surveillance des périphériques Dell EMC après le redémarrage de Dell EMC OMIMSSC
- ID d'événement 33333 : nouvelle tentative de couche d'accès aux données rejetée sur SqlError
- Le tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC n'est pas renseigné
- Échec de tâche de Tableau de bord de gestion de fonctions
- Alertes de gestion des fonctions
- Le service d'intégrité du serveur hôte de gestion des fonctions ne fonctionne pas

## Perte de la connexion entre l'appliance OMIMSSC et la console Operations Manager

Lorsque vous redémarrez le serveur sur lequel OMIMSSC est installé, la connexion entre l'appliance OMIMSSC et la console Operations Manager est perdue. Cela est dû au fait que la stratégie d'exécution de la console Operations Manager pour l'utilisateur n'est pas active. Ouvrez une session sur le serveur de console Operations Manager à l'aide du compte d'utilisateur de la console Operations Manager pour rendre la stratégie d'exécution active. Cependant, après l'ouverture de session, la connexion n'est pas rétablie tant que les étapes suivantes n'ont pas été effectuées.

Pour définir la stratégie d'exécution de PowerShell :

1. Définissez la stratégie d'exécution de PowerShell pour le système local en tant que `RemoteSigned` et pour le compte de la console Operations Manager en tant que `Unrestricted`.

Pour plus d'informations sur les paramètres de stratégie, consultez les articles MSDN suivants :

- **Stratégie d'exécution de PowerShell** : [technet.microsoft.com/en-us/library/hh847748.aspx](http://technet.microsoft.com/en-us/library/hh847748.aspx)
- **Stratégie de groupe PowerShell**: [technet.microsoft.com/library/jj149004](http://technet.microsoft.com/library/jj149004)

2. Une fois la stratégie d'exécution définie, redémarrez le serveur de la console Operations Manager.

## Message d'erreur lors de l'accès au portail d'administration Dell EMC OMIMSSC via le navigateur Mozilla Firefox

Lors de l'accès au portail d'administration Dell EMC OMIMSSC avec le navigateur Mozilla Firefox, le message d'avertissement suivant : « La connexion sécurisée a échoué » s'affiche.

Pour contourner ce problème, supprimez le certificat créé à partir d'une entrée précédente du portail d'administration dans le navigateur.

## Échec de connexion à l'appliance OMIMSSC

Après l'installation d'OMIMSSC pour l'environnement Operations Manager, lorsque vous cliquez sur l'icône de l'appliance OMIMSSC, l'erreur suivante s'affiche : `Connection to server failed`.

Pour résoudre le problème, procédez comme suit :

- Ajoutez l'adresse IP de l'appliance et le FQDN comme site de confiance.
- Ajoutez l'adresse IP de l'appliance et le FQDN dans **Zones de recherche directe** et **Zones de recherche indirecte** dans DNS.
- Vérifiez s'il existe des messages d'erreur dans le fichier `C:\ProgramData\VMMLogs\AdminConsole`.

## Le test de connexion échoue entre l'appliance Dell EMC OMIMSSC et la console Operation Manager

Si les noms d'utilisateur sont identiques mais que les mots de passe sont différents pour le compte d'utilisateur de domaine et le compte d'utilisateur local, alors le test de connectivité entre la console Operations Manager et l'appliance échoue.

Par exemple :

Compte d'utilisateur de domaine : `domain\user1, pwd1`

Compte d'utilisateur local : `user1, Pwd2`

Lorsque l'utilisateur essaie de s'inscrire avec le compte d'utilisateur de domaine ci-dessus, le test de connectivité échoue.

**Solution de contournement :** pour contourner ce problème, utilisez des noms d'utilisateur différents pour les comptes d'utilisateur de domaine et local ou utilisez un compte d'utilisateur unique en tant d'utilisateur local lors de l'inscription d'Operations Manager dans l'appliance.

## Adresse IP non attribuée à l'appliance OMIMSSC

Après la création et le démarrage de l'appliance, l'adresse IP n'est pas attribuée ou affichée sur la console noire.

Pour contourner ce problème, vérifiez si le commutateur virtuel est mappé à un commutateur physique, configuré correctement, puis connectez-vous à l'appliance OMIMSSC.

## Tâche de détection d'appliance en cours bloquée

La tâche de détection de périphérique qui est déclenchée est bloquée dans la liste de tâches en cours d'exécution pendant plus de 5 heures dans l'appliance OMIMSSC.

Pour contourner ce problème, créez et exécutez une nouvelle tâche pour la détection de périphériques avec le même ensemble d'adresses IP.

## Impossible de lancer Dell EMC OMIMSSC dans la console Operations Manager

Après l'inscription, si le **Tableau de bord Dell EMC OpenManage Integration** ne se charge pas dans la console Operations Manager ou en cas de modification dans l'adresse IP d'OMIMSSC.

Pour contourner ce problème, mettez à jour l'adresse IP de l'appliance OMIMSSC sous les moniteurs d'unités :


1. Ouvrez une session dans la console Operations Manager.
2. Cliquez sur **Création** dans la partie inférieure gauche du volet.
3. Sélectionnez **Création > Objets Progiciel de gestion > Moniteurs**.
4. Dans le champ **Rechercher**, cherchez l'**Adresse IP de l'appliance de remplacement de Dell EMC SDK** sous **Management Server**.

5. Cliquez avec le bouton droit sur **Adresse IP de l'appliance de remplacement de Dell EMC SDK** et sélectionnez **Remplacer > Remplacer le moniteur > Pour tous les objets de la classe**.  
La fenêtre **Propriétés de remplacement** s'affiche.
6. Sélectionnez **Adresse IP de l'appliance Dell EMC** sous le nom du paramètre. Mettez à jour la **Valeur de remplacement** et cliquez sur **OK**.

 **REMARQUE** : Assurez-vous que vous ne sélectionnez pas d'autres paramètres de remplacement.

## Échec de la détection et la surveillance des périphériques Dell EMC après le redémarrage de Dell EMC OMIMSSC

Lorsqu'OMIMSSC redémarre, la connectivité entre la console Operations Manager et l'appliance OMIMSSC est perdue. Une fois que l'appliance est démarrée, toutes les opérations de détection et de surveillance du périphérique Dell EMC sont rétablies après le cycle de détection et de surveillance, respectivement.

 **REMARQUE** : Le cycle de détection et de surveillance par défaut est de 24 heures.

Si vous voulez démarrer la détection et la surveillance du périphérique Dell EMC avant le cycle de 24 heures, vous pouvez modifier les valeurs de remplacement.

Pour modifier les valeurs de remplacement, procédez comme suit :

- Ouvrez une session dans le Dell EMC OMIMSSC.
- Sélectionnez **Profils et configuration > Configuration**.
- Cliquez sur **Modifier** et sélectionnez le périphérique pour modifier la valeur de remplacement.
- Dans la colonne d'intervalle de détection, modifiez la valeur de remplacement et cliquez sur **Appliquer**.
- La détection est déclenchée à nouveau immédiatement après la modification des valeurs de remplacement.
- (Facultatif) Vous pouvez afficher les modifications appliquées en accédant à **Centre de journaux et tâches > Planifiées**.

## ID d'événement 33333 : nouvelle tentative de couche d'accès aux données rejetée sur SqlError

L'événement d'avertissement avec l'ID d'événement 33333 est généré sur le serveur de gestion lorsque le progiciel de gestion iSM tente de détecter les agents du proxy. Pour supprimer cet événement, vous devez désactiver la détection iSM qui est ciblée sur les agents du proxy.

Pour désactiver la détection iSM qui est exécutée sur l'agent du proxy et empêcher l'ID d'événement 33333 d'être généré à nouveau, effectuez les étapes suivantes :

1. Ouvrez une session dans la console Operations Manager.
2. Dans le volet inférieur gauche, sélectionnez **Création > Objets Progiciel de gestion > Détection d'objets**.
3. Dans le champ **Rechercher**, cherchez **iSM**.
4. Sélectionnez **Type découvert : serveur Dell > Découverte de serveur Dell**.
5. Cliquez avec le bouton droit sur **Découverte de serveur Dell** et sélectionnez **Remplacements > Remplacer la détection d'objets > Pour un groupe**.  
L'assistant **Sélectionner un objet** s'affiche.
6. Sélectionnez le **DellProxyMSGroup** et cliquez sur **OK**.

## Le tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC n'est pas renseigné

Dans une configuration distribuée, le serveur de gestion sur lequel Dell EMC Server Management Pack est installé en premier est sélectionné pour héberger toutes les activités de gestion de fonctions telles que les détections, les alertes et les tâches. Le serveur de gestion sur lequel Dell EMC Server Management Pack Suite est installé renseigne d'abord le **Tableau de bord de gestion de fonctions**

**Dell EMC.** Toutefois, si vous avez importé manuellement le progiciel de gestion Surveillance de fonctions sans exécuter le programme d'installation sur le serveur de gestion, l'hôte du progiciel de gestion de fonctions n'est pas sélectionné et le **Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC** n'est pas renseigné.

Pour renseigner le **Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC** :

1. Dans la console Operations Manager, cliquez sur **Réalisation Web**.
2. Dans **Création**, développez **Objets Progiciel de gestion**.
3. Cliquez sur **Détection d'objet**.
4. Dans le champ **Rechercher** : , recherchez **Découverte de l'hôte de gestion des fonctions Dell**.
5. Cliquez avec le bouton droit sur **Découverte de l'hôte de gestion des fonctions Dell** et sélectionnez **Remplacements** > **Remplacer la découverte d'objets** > **Pour tous les objets de classe : Découverte de l'hôte de gestion des fonctions Dell**.
6. Pour exécuter les activités de gestion de fonctions, sélectionnez **FmpHostFqdn**, puis définissez la valeur de remplacement sur le nom de domaine complet (FQDN) du serveur de gestion.

## Échec de tâche de Tableau de bord de gestion de fonctions

L'exécution d'une tâche de mise à niveau dans le **Tableau de bord de gestion de fonctions** peut entraîner une perte de données. Par exemple, s'il y a des dépendances ou des associations qui s'appliquent à la fonction de surveillance à modifier, la tâche de mise à niveau échoue en affichant le message approprié.

 **PRÉCAUTION : Le remplacement des paramètres de tâches peut provoquer une perte de données du pack de gestion ou de données d'exploitation.**

1. Lancez la console Operations Manager, puis cliquez sur **Surveillance**.
2. Dans le volet **Surveillance**, naviguez jusqu'à **Dell > Tableau de bord de gestion de fonctions**.  
Le volet **Tableau de bord de gestion de fonctions** affiche la liste des progiciels de gestion présents dans Operations Manager et la version du progiciel de gestion vers laquelle vous pouvez effectuer une mise à niveau.
3. Sélectionnez la fonction de surveillance.
4. Sous **Tâches**, développez **Tâches de la fonction de surveillance Dell**.
5. Cliquez sur la mise à niveau de la tâche de surveillance souhaitée.  
Par exemple, pour mettre à niveau la fonction **Surveillance de châssis**, cliquez sur **Mettre à niveau la fonction de surveillance de châssis** sous **Tâches de la fonction de surveillance Dell**.
6. Sur l'écran **Exécuter une tâche — Mettre à niveau la fonction de surveillance**, cliquez sur **Remplacer**.  
Les **Paramètres de tâche de remplacement** s'affichent.
7. Dans le menu déroulant de la colonne **Nouvelle valeur**, modifiez la valeur du champ **Résoudre les avertissements/erreurs automatiquement** à **Vrai**.
8. Cliquez sur **Remplacer**.
9. Cliquez sur **Exécuter** pour exécuter la tâche.

## Alertes de gestion des fonctions

**Tableau 26. Alertes de gestion des fonctions**

Texte de l'alerte	État de l'alerte	Cause	Résolution
Dell FMP : l'utilitaire Dell Device Helper n'est pas présent ou il est incompatible avec le progiciel de gestion de la surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell (sous licence).	Critique	La version requise de l'utilitaire Dell Device Helper Utility est introuvable ou Dell Device Helper Utility est corrompu.  Une version supérieure à la version requise de Dell Device Helper Utility a été trouvée.  Une version inférieure à la version requise de Dell Device Helper Utility a été trouvée.	Exécutez le programme d'installation de Dell EMC Server Management Pack Suite version 7.1 sur le serveur de gestion.  Utilisez l'option <b>Réparer</b> dans le programme d'installation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section <a href="#">Utilisation de l'option Réparer dans Dell EMC Server Management Pack Suite</a>

# Le service d'intégrité du serveur hôte de gestion des fonctions ne fonctionne pas

Dans une configuration distribuée, le serveur de gestion sur lequel Dell EMC Server Management Pack Suite est installé en premier est sélectionné pour héberger toutes les activités de gestion de fonctions telles que les détections, les alertes et les tâches. Si le serveur de gestion sélectionné ne fonctionne plus, la tâche de gestion de fonctions exécutée échoue et le **Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC** est vide. Si le serveur de gestion sélectionné est corrompu ou si le service de contrôle d'intégrité est injoignable, désaffectez le serveur de gestion afin de retirer les objets obsolètes. Pour plus d'informations, consultez l'article [technet.microsoft.com/en-us/library/hh456439.aspx](https://technet.microsoft.com/en-us/library/hh456439.aspx)

Pour renseigner le **Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC** :

1. Dans la console Operations Manager, cliquez sur **Réalisation Web**.
2. Dans **Création**, développez **Objets Progiciel de gestion**.
3. Cliquez sur **Détection d'objet**.
4. Dans le champ **Rechercher** : , recherchez **Découverte de l'hôte de gestion des fonctions Dell**.
5. Cliquez avec le bouton droit sur **Détection de l'hôte de gestion des fonctions Dell** et sélectionnez **Remplacements > Remplacer la détection d'objets > Pour tous les objets de classe : Détection de l'hôte de gestion des fonctions Dell**.
6. Sélectionnez **FmpHostFqdn** et définissez la valeur de remplacement sur le nom de domaine complet du serveur de gestion où les activités de gestion de fonctions doivent s'exécuter.

**Sujets :**

- Installation du modèle de périphérique WS-Man (Web Services Management) et SMASH
- Nettoyage manuel de la console Operations Manager qui est inaccessible au cours de l'annulation de l'inscription
- Tâche Associer un compte « À exécuter en tant que » – Fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC

## Installation du modèle de périphérique WS-Man (Web Services Management) et SMASH

Pour installer le modèle de périphérique WS-Man et SMASH :

1. Téléchargez le fichier MPB de la bibliothèque SMASH (`WS-ManagementAndSMASHDeviceDiscoveryTemplate.msi`) depuis [www.microsoft.com/en-in/download/confirmation.aspx?id=29266](http://www.microsoft.com/en-in/download/confirmation.aspx?id=29266) dans un emplacement temporaire.
2. Exécutez le fichier .msi pour copier le fichier MPB de la bibliothèque SMASH à l'emplacement par défaut de l'utilisateur.
3. Lancez la console Operations Manager.
4. Dans le volet de navigation, cliquez sur **Administration**.
5. Développez l'arborescence **Administration**, cliquez sur **Progiciels de gestion** et sélectionnez **Importer des progiciels de gestion**, dans le volet de droite.
6. Cliquez sur **Ajouter > Ajouter à partir du disque**.
7. Saisissez les détails d'emplacement ou naviguez jusqu'à l'emplacement dans lequel vous avez téléchargé le fichier MPB de bibliothèque SMASH de Microsoft.
8. Sélectionnez le fichier MPB et cliquez sur **Ouvrir**.  
L'**écran Importer les progiciels de gestion** s'affiche avec le modèle dans la **Liste Importer**.
9. Cliquez sur **Installer**.

## Nettoyage manuel de la console Operations Manager qui est inaccessible au cours de l'annulation de l'inscription

Au cours de l'annulation de l'inscription, si la console Operations Manager est inaccessible et que vous forcez l'annulation de l'inscription, alors les progiciels de gestion installés ne sont pas nettoyés de la console inaccessible. Pour effectuer le nettoyage complet d'Operations Manager, effectuez les étapes suivantes :

1. Lancez la console Operations Manager.
2. Sélectionnez **Création** dans le volet inférieur gauche.
3. Cliquez sur **Groupes** dans le volet **Création** pour afficher la liste des groupes.
4. Sélectionnez le **DellProxyMSGGroup** dans la liste des groupes. Vérifiez si des membres explicites ont été ajoutés dans le groupe et supprimez-les. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le groupe et cliquez sur **Supprimer**.  
Le **DellProxyMSGGroup** est supprimé.
5. Sélectionnez **Administration** dans le volet inférieur gauche.
6. Si vous utilisez Operations Manager 2016 et versions ultérieures, sélectionnez **Administration > Progiciels de gestion > Progiciels de gestion installés** dans le volet de gauche pour afficher la liste des progiciels de gestion installés. Si vous utilisez Operations Manager 2012 R2, sélectionnez **Administration > Progiciels de gestion** pour afficher la liste des progiciels de gestion.
7. Sélectionnez les progiciels de gestion dans l'ordre suivant (le cas échéant) et cliquez avec le bouton droit de la souris sur chacun d'entre eux, puis sélectionnez Supprimer pour supprimer le progiciel de gestion de la console :


- Utilitaire de corrélation entre les serveurs modulaires et les châssis Dell EMC
- Progiciel de gestion iSM de serveur géré Dell EMC
- Vue du tableau de bord Dell EMC Server OpenManage Integration
- Serveur Windows Dell EMC (édition évolutive)
- Gestion de fonctions Dell EMC TaskRefresher
- Remplacement de gestion de fonctions Dell EMC
- Bibliothèque de modèle de serveur géré Dell EMC
- Création du groupe Dell EMC
- Bibliothèque des opérations de serveur Dell EMC
- Gestion de fonctions Dell EMC
- Vue du CMC du châssis Dell EMC
- Modèle du CMC du châssis Dell EMC
- Bibliothèque des opérations CMC de Dell EMC
- Vue du serveur Dell EMC
- Remplacement de Dell EMC SDK ApplianceIP
- Modèle de serveur Dell EMC
- Bibliothèque de vues de serveur Dell EMC
- Bibliothèque de modèle de serveur Dell EMC
- Modèle CMC de Dell EMC
- 0 remplacement de Dell EMC AgentResource
- Vue de Dell EMC NetworkSwitch
- Dell EMC NetworkSwitch
- Remplacement de moniteur de Dell EMC PerformanceThreshold
- Bibliothèque du matériel de base de Dell EMC
- Dell EMC Operations Library Common
- Progiciel de gestion des informations de l'appliance Dell EMC
- Progiciel de gestion de la configuration de Dell EMC

Tous les progiciels de gestion et les remplacements sont supprimés.

8. Supprimez le dossier **Dell Management pack** présent sur le disque local en suivant le chemin %PROGRAMFILES%\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\7.1\.
9. Supprimez l'entrée de registre **Dell Server Management Pack Suites** de l'**Éditeur de registre** en procédant comme suit :
  - Sélectionnez **HKEY\_LOCAL\_MACHINESOFTWARE\Dell\Dell Server Management Pack Suites** et cliquez avec le bouton droit pour supprimer l'entrée de registre.

## Tâche Associer un compte « À exécuter en tant que » – Fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC

La tâche Associer un compte « À exécuter en tant que » associe le compte « À exécuter en tant que » utilisé pour détecter SMASH avec tous les objets de serveur Dell, requis pour surveiller l'intégrité. Cette tâche est disponible en tant qu'option pour réaliser une association de niveau objet.

 **AVERTISSEMENT : Effectuez la tâche Associer le compte « À exécuter en tant que » uniquement si nécessaire. Cette tâche a une incidence sur la configuration de tous les objets de serveurs Dell. L'analyseur d'unité de l'association de compte À exécuter en tant que du serveur Dell réalise automatiquement l'association de niveau objet.**

## 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](http://www.dell.com/SoftwareSecurityManuals)
- Pour les documents Dell EMC OpenManage : [www.dell.com/OpenManageManuals](http://www.dell.com/OpenManageManuals)
- Pour les documents de gestion des systèmes Dell EMC Enterprise à distance : [www.dell.com/esmmanuals](http://www.dell.com/esmmanuals)
- Pour les documents iDRAC : [www.Dell.com/idracmanuals](http://www.Dell.com/idracmanuals)
- Pour les documents de gestion des systèmes Dell EMC Enterprise - Connexions OpenManage : [www.dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement](http://www.dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement)
- Pour les documents Dell EMC Serviceability Tools (Outils de facilité de la gestion) : [www.dell.com/ServiceabilityTools](http://www.dell.com/ServiceabilityTools)
- 1. Rendez-vous sur [www.support.Dell.com](http://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.