

**Dell Server Management Pack Suite version 6.3 pour  
Microsoft System Center Operations Manager  
Guide d'installation**



# Remarques, précautions et avertissements

-  **REMARQUE** : Une REMARQUE indique des informations importantes qui peuvent vous aider à mieux utiliser votre produit.
-  **PRÉCAUTION** : Une PRÉCAUTION indique un risque d'endommagement du matériel ou de perte de données et vous indique comment éviter le problème.
-  **AVERTISSEMENT** : Un AVERTISSEMENT indique un risque d'endommagement du matériel, de blessures corporelles ou même de mort.

© 2016 Dell Inc. Tous droits réservés. Ce produit est protégé par les lois internationales et des États-Unis sur les droits d'auteur et la propriété intellectuelle. Dell et le logo Dell sont des marques de Dell Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres juridictions. Toutes les autres marques et tous les noms de produits mentionnés dans ce document peuvent être des marques de leurs sociétés respectives.

2016 - 10

Rév. A00

# Table des matières

<b>1 Présentation.....</b>	<b>5</b>
Termes utilisés dans ce document.....	5
Fonctionnalités de surveillance prises en charge par la Dell Server Management Pack Suite.....	6
Versions d’OpsMgr prises en charge pour les fonctions de surveillance .....	7
Périphériques matériels Dell pris en charge pour les versions d’OpsMgr.....	7
<b>2 Installation de la Dell Server Management Pack Suite.....</b>	<b>8</b>
Prérequis.....	8
Installation de la Dell Server Management Pack Suite à l’aide du programme d’installation.....	8
Installation de Dell Server Management Pack Suite sur plusieurs serveurs de gestion.....	9
Mise à niveau de la Dell Server Management Pack Suite à partir de versions précédentes.....	10
Mise à niveau à partir de Dell Server Management Pack version 6.2.....	10
Mise à niveau à partir de la version 6.1.1 et de versions antérieures.....	10
Mise à niveau à partir d’une version précédente d’Operations Manager.....	10
Mise à niveau d’OpsMgr 2012 R2 vers OpsMgr 2016.....	10
Mise à niveau de OpsMgr 2012 SP1 à OpsMgr 2012 R2.....	10
Mise à niveau de OpsMgr 2012 à OpsMgr 2012 SP1.....	10
Mise à niveau de OpsMgr 2007 R2 à OpsMgr 2012.....	10
Utilisation de l’option Réparer dans le programme d’installation.....	10
Désinstallation de la Dell Server Management Pack Suite.....	11
Suppression de la Dell Server Management Pack Suite à l’aide du programme d’installation.....	11
Désinstallation de la Dell Server Management Pack Suite à l’aide du Panneau de configuration Windows.....	11
Configuration d’OpsMgr pour qu’il surveille les interruptions et les moniteurs d’unité à base d’interruptions.....	11
Création d’un compte « À exécuter en tant que » pour la surveillance SMTP.....	12
Association de plusieurs comptes Run As Accounts.....	12
<b>3 Installation de fonctions de surveillance.....</b>	<b>14</b>
Importation de progiciels de gestion Dell Server Management Pack dans OpsMgr.....	14
Tableau de bord de gestion de fonctions.....	14
Importation des fonctions de surveillance à l’aide du Tableau de bord de gestion de fonctions.....	15
Mise à niveau des fonctions de surveillance à l’aide du Tableau de bord de gestion de fonctions.....	16
Suppression des fonctionnalités de surveillance à l’aide du Tableau de bord de gestion de fonctions Dell.....	17
<b>4 Fonction de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack.....</b>	<b>19</b>
Progiciels de gestion.....	19
Configuration des prérequis.....	20
Configuration requise de Management Server (MS).....	20
Systèmes d’exploitation pris en charge.....	20
Configuration logicielle requise.....	20
Management Server Action Account (MSAA).....	21
Configuration requise des systèmes gérés.....	21
Tâches de gestion de fonctions.....	21



<b>5 Fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack.....</b>	<b>24</b>
Configuration des conditions préalables.....	24
Configuration requise du Management Server (MS).....	25
Configuration requise des systèmes gérés.....	25
Tâches de gestion de fonctions.....	26
<b>6 Fonction de surveillance de DRAC.....</b>	<b>28</b>
Progiciels de gestion.....	28
Configuration des prérequis.....	28
Configuration requise (facultative) du serveur de gestion (MS).....	28
Conditions requises pour la surveillance de DRAC.....	29
Tâches de gestion de fonctions.....	29
<b>7 Fonction de surveillance de châssis .....</b>	<b>30</b>
Progiciels de gestion.....	30
Configuration des conditions préalables.....	30
Configuration requise pour la surveillance de châssis.....	30
Configuration de la fonction Dell Chassis Management Controller pour corrélérer les modules de serveur avec le résumé des logements de châssis .....	31
Tâches de gestion de fonctions.....	31
<b>8 Fonction de corrélation des serveurs modulaires avec les châssis.....</b>	<b>33</b>
Progiciels de gestion.....	33
Configuration requise de Management Server (MS).....	33
Configuration requise pour la surveillance de la corrélation entre les serveurs modulaires et le châssis.....	33
Tâches de gestion de fonctions.....	34
<b>9 Dépannage.....</b>	<b>35</b>
Le tableau de bord de gestion de fonctions n'est pas renseigné.....	35
Échec de tâche de Tableau de bord de gestion de fonctions.....	35
Alertes de gestion des fonctions.....	36
Le service d'intégrité du serveur hôte Feature Management est en panne.....	36
<b>10 Annexe.....</b>	<b>37</b>
Installation du modèle de périphérique WS-Man (Web Services Management) et SMASH.....	37
Tâche Associer le compte À exécuter en tant que – Fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack.....	37
<b>11 Accès aux documents à partir du site de support Dell.....</b>	<b>38</b>

# Présentation

Ce guide fournit des informations sur l'installation, la configuration et l'utilisation de Dell Server Management Pack Suite version 6.3 pour Microsoft System Center Operations Manager.

L'intégration de Dell Server Management Pack Suite version 6.3 avec Microsoft System Center 2016 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 R2 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 SP1 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 Operations Manager ou Microsoft System Center Operations Manager 2007 R2 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 et Microsoft System Center 2016 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 R2 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 SP1 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 Operations Manager et Microsoft System Center Operations Manager 2007 R2.**

Le programme d'installation de Management Pack Suite, le Guide d'installation et les fichiers de Notes de mise à jour se trouvent dans le fichier exécutable auto-extractible **Dell\_Server\_Management\_Pack\_Suite\_v6.3\_Axx.exe** (où xx est le numéro d'édition de Dell Server Management Pack Suite version 6.3). Vous pouvez télécharger le fichier exécutable depuis **dell.com/support**. Avant d'installer cette version de Dell Server Management Pack Suite pour Microsoft System Center Operations Manager, téléchargez la dernière version de ces documents depuis **dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement** ou **Dell.com/openmanagemanuals**.

Lisez les notes de mise à jour du Management Pack. Elles contiennent les informations les plus récentes sur la configuration requise pour le logiciel et le serveur de gestion, ainsi que des informations concernant les problèmes connus. Les notes de mise à jour sont également publiées sur la page de documentation de Systems Management à l'adresse **dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement**.

## Termes utilisés dans ce document

Tableau 1. Termes utilisés dans ce document

Terme	Désigne
OpsMgr	Microsoft System Center 2016 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 R2 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 SP1 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 Operations Manager et Microsoft System Center Operations Manager 2007 R2, sauf mention contraire.
OpsMgr 2016	Microsoft System Center 2016 Operations Manager, sauf mention contraire.
OpsMgr 2012	Microsoft System Center 2012 R2 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 SP1 Operations Manager et Microsoft System Center 2012 Operations Manager, sauf indication contraire.
Dell Remote Access Controller (Contrôleur DRAC)	DRAC des serveurs Dell, des serveurs OEM sous marque Dell des et serveurs Dell OEM Ready, sauf mention contraire.
Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC)	iDRAC des serveurs Dell, serveurs OEM de marque Dell et serveurs Dell OEM Ready, sauf mention contraire.



Terme	Désigne
Châssis	Chassis Management Controller (CMC), sauf indication contraire.
Serveurs Dell	Serveurs Dell PowerEdge, serveurs Dell PowerVault monolithiques et modulaires, stations de travail en rack prises en charge, serveurs OEM de marque Dell et serveurs Dell OEM Ready, sauf mention contraire.
iDRAC Service Module (iSM)	L'iDRAC Service Module est un logiciel léger qui s'exécute sur le serveur et complète iDRAC avec les données de surveillance fournies par le système d'exploitation. Le module de service n'expose pas de nouvelles interfaces de son cru, mais il complète l'iDRAC avec des données supplémentaires avec lesquelles les utilisateurs peuvent travailler en utilisant des consoles iDRAC. Pour plus d'informations sur l'iSM et les plateformes prises en charge, voir le <i>Guide d'installation d'iDRAC Service Module</i> , disponibles sur <a href="http://Dell.com/support">Dell.com/support</a> .
Serveurs (iSM)	Serveurs Dell PowerEdge et stations de travail Precision montées en rack Precision découverts à l'aide de l'agent SCOM via l'iSM.
Surveillance des serveurs et des stations de travail en rack	Serveurs Dell PowerEdge, serveurs Dell PowerVault monolithiques et modulaires, stations de travail en rack prises en charge, serveurs OEM sous 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 (fonction sous licence)	Serveurs Dell PowerEdge, serveurs Dell PowerVault monolithiques et modulaires, stations de travail en rack prises en charge, serveurs OEM sous marque Dell et serveurs Dell OEM Ready, sauf mention contraire.

## Fonctionnalités de surveillance prises en charge par la Dell Server Management Pack Suite

Tableau 2. Fonctions de la Dell Server Management Pack Suite

Fonction	Description
<b>Surveillance des serveurs et des stations de travail en rack</b>	Surveillance et inventaire des serveurs Dell PowerEdge, des serveurs de stockage Dell PowerVault, des serveurs Dell OEM Ready et des racks Dell Precision pris en charge. Il s'agit d'une fonction non soumise à licence.
<b>Surveillance des serveurs et des stations de travail en rack (fonction sous licence)</b>	Surveillance et inventaire via l'iDRAC ou l'iSM des serveurs Dell PowerEdge, des serveurs de stockage Dell PowerVault, des racks Dell Precision pris en charge, des serveurs OEM sous marque Dell et des serveurs Dell OEM Ready. Il s'agit d'une fonction sous licence.
<b>Surveillance de DRAC</b>	Surveillance et inventaire des périphériques Dell iDRAC
<b>Surveillance de châssis</b>	Surveillance et inventaire des périphériques Dell CMC et des châssis OEM Ready.
<b>Corrélation entre les serveurs modulaires et les châssis</b>	Corrélation des serveurs Dell au sein d'un châssis et d'un châssis OEM Ready découverts à l'aide de la surveillance des serveurs et des stations de travail en rack, que ce soit via la fonctionnalité sous licence ou via la fonctionnalité non soumise à licence.

## Versions d'OpsMgr prises en charge pour les fonctions de surveillance

Tableau 3. Versions d'OpsMgr prises en charge pour les fonctions de surveillance

Fonctions de surveillance	OpsMgr	
	2016/2012 R2/2012 SP1/2012	2007 R2
Surveillance des serveurs et des stations de travail en rack		
Surveillance des serveurs et des stations de travail en rack (fonction sous licence)		
DRAC		
<b>Châssis</b>		
Pouvant être mis à l'échelle		
Détaillé		
<b>Corrélation entre les serveurs modulaires et les châssis</b>		
Corrélation entre les serveurs modulaires et les châssis		
Corrélation entre les composants de stockage partagés et les serveurs Dell modulaires		

## Périphériques matériels Dell pris en charge pour les versions d'OpsMgr

Tableau 4. Périphériques matériels Dell pris en charge pour les versions d'OpsMgr

Périphériques matériels Dell	OpsMgr 2016/2012 R2/2012 SP1/2012	OpsMgr 2007 R2
Dell PowerEdge M1000e		
Dell PowerEdge VRTX		Pris en charge uniquement pour : <ul style="list-style-type: none"> <li>· Fonction de surveillance de châssis                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– Pouvant être mis à l'échelle</li> </ul> </li> <li>· Fonction de surveillance de la corrélation entre les serveurs modulaires et les châssis</li> </ul>
Dell PowerEdge FX2		

# Installation de la Dell Server Management Pack Suite

Les rubriques de cette section décrivent l'installation, la mise à niveau et la désinstallation de la Dell Server Management Pack Suite.

## Prérequis

Pour installer Dell Server Management Pack Suite sur un serveur de gestion, assurez-vous que les éléments suivants sont installés :

- Installez l'une des version d'OpsMgr suivantes :
  - 2016
    -  **REMARQUE : Sur les systèmes exécutant Nano Server, appliquez le progiciel d'agent *Update Rollup 1 for Microsoft System Center 2016 - Operations Manager* fourni dans l'article KB3190029 de la base de connaissances de Microsoft. Pour plus d'informations, voir [support.microsoft.com/kb/3190029](http://support.microsoft.com/kb/3190029).**
  - 2012 R2
  - 2012 SP1 : sur les systèmes exécutant OpsMgr 2012 SP1, téléchargez et appliquez le correctif cumulatif *Update Rollup 2 for OpsMgr 2012 SP1* fourni dans l'article KB2826664 de la base de connaissances Microsoft. Pour plus d'informations, voir [support.microsoft.com/kb/2802159](http://support.microsoft.com/kb/2802159).
  - 2012
  - 2007 R2
- Microsoft .NET version 3.5 SP1
- Assurez-vous de détenir des privilèges d'administration locale sur le serveur de gestion où la Dell Server Management Pack Suite est installée.
- 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 la Dell Server Management Pack Suite à l'aide du programme d'installation

1. Téléchargez le fichier **Dell\_Server\_Management\_Pack\_Suite\_v6.3\_Axx.exe** (où xx est le numéro de version de Dell 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\_Server\_Management\_Pack\_Suite.exe** à partir de l'emplacement d'extraction. L'écran de bienvenue de la Dell 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\6.3`.

Les fonctions suivantes sont automatiquement importées après l'installation de Dell Server Management Pack Suite :

- Fonction de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack.
- Fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack, si toutes les conditions prérequis sont remplies.
- Dell Feature Management Pack. Le [Tableau de bord de gestion de fonctions](#) s'affiche sous **Surveillance** → **Dell** sur la console OpsMgr. Voir les diverses sections concernant la surveillance pour importer les fonctions de surveillance.

 **REMARQUE : La fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack exige que le programme d'installation s'exécute sur tous les serveurs de gestion utilisés pour surveiller les serveurs Dell. Le programme d'installation enregistre l'utilitaire Dell Device Helper (application COM+) sur le serveur de gestion. L'emplacement par défaut de Dell Device Helper est C:\Program Files\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\6.3\Library.**

 **REMARQUE : Le programme d'installation permet également d'extraire les progiciels de gestion. Pour extraire les progiciels de gestion, exécutez le programme d'installation sur un système doté du système d'exploitation client Windows.**

Un fichier journal contenant les informations d'installation est généré après l'installation de Dell Server Management Pack Suite. Le fichier journal se trouve à l'emplacement où a été extrait `Dell_Server_Management_Pack_Suite.exe`.

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

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

1. Exécutez le fichier `Dell_Server_Management_Pack_Suite.exe` sur tous les serveurs de gestion requis qui font partie des pools de ressources utilisés pour les fonctions de surveillance suivantes :
  - a. Surveillance (sous licence) des serveurs et des stations de travail en rack
  - b. Surveillance détaillée de châssis
  - c. Découverte de logement dans la surveillance évolutive de châssis

 **REMARQUE : Assurez-vous que l'utilitaire Dell Device Helper est bien installé, car les workflows des fonctionnalités (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack et de la surveillance détaillée des châssis exigent la présence de cet utilitaire.**

2. Importez les progiciels Dell Server Management à l'aide du **Tableau de bord de gestion de fonctions** ou importez les progiciels de gestion à l'aide de l'Assistant Progiciel de gestion des importations OpsMgr sur n'importe lequel des serveurs de gestion. OpsMgr distribue automatiquement les progiciels de gestion à tous les serveurs de gestion.
3. Pour la réception d'interruptions, ajoutez, à la liste des destinations d'interruption du périphérique Dell, le serveur de gestion utilisé pour la découverte du périphérique Dell.

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

Pour être en mesure de recevoir des alertes SNMP depuis les périphériques découverts grâce à 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 dans les `SNMP Services` l'adresse IP du serveur de gestion en tant que destination des interruptions. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Surveiller l'accès à iDRAC via le système d'exploitation de l'hôte dans le *Guide d'utilisation de Dell Server Management Pack Suite version 6.3 pour Microsoft System Center Operations Manager*.

# Mise à niveau de la Dell Server Management Pack Suite à partir de versions précédentes

Vous pouvez effectuer une mise à niveau vers Dell Server Management Pack Suite version 6.3 à l'aide du programme d'installation.

## Mise à niveau à partir de Dell Server Management Pack version 6.2

Le programme d'installation détecte les fonctions installées de Dell Server Management Pack Suite version 6.2 et effectue automatiquement une mise à niveau vers la version 6.3 du progiciel de gestion de fonctions.

 **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.

## Mise à niveau à partir de la version 6.1.1 et de versions antérieures

La mise à niveau de Dell Server Management Pack Suite version 6.1.1 ou antérieures vers la version 6.3 n'est pas prise en charge.

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

Vous pouvez effectuer une mise à niveau vers OpsMgr 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'OpsMgr 2012 R2 vers OpsMgr 2016

La mise à niveau vers OpsMgr 2016 n'affecte pas les fonctions et fonctionnalités existantes de Dell Server Management Pack Suite. Pour plus d'informations sur la mise à niveau d'OpsMgr 2012 R2 vers OpsMgr 2016, voir [technet.microsoft.com/en-us/library](http://technet.microsoft.com/en-us/library).

### Mise à niveau de OpsMgr 2012 SP1 à OpsMgr 2012 R2

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

### Mise à niveau de OpsMgr 2012 à OpsMgr 2012 SP1

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

### Mise à niveau de OpsMgr 2007 R2 à OpsMgr 2012

Pour savoir comment mettre à niveau OpsMgr 2007 R2 à OpsMgr 2012, voir [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 fonctionnalités fonctionnent à un niveau optimal, redémarrez le serveur de gestion racine après avoir effectué la mise à niveau à OpsMgr 2012.

## Utilisation de l'option Réparer dans le programme d'installation

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

1. Exécutez le fichier **Dell\_Server\_Management\_Pack\_Suite.exe** à partir de l'emplacement d'extraction. L'écran d'accueil de la Dell Server Management Pack Suite 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** apparaît.

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 la Dell Server Management Pack Suite

Vous pouvez désinstaller la Dell Server Management Pack Suite à partir du Panneau de configuration Windows ou à l'aide de l'option **Supprimer** du programme d'installation de la Dell Server Management Pack Suite.

### Suppression de la Dell Server Management Pack Suite à l'aide du programme d'installation

Pour supprimer la Dell Server Management Pack Suite à l'aide du programme d'installation :

1. Exécutez le fichier **Dell\_Server\_Management\_Pack\_Suite.exe** à partir de l'emplacement d'extraction.

L'écran d'accueil de la Dell Server Management Suite Pack s'affiche.

2. Cliquez sur **Suivant**.

3. Sélectionnez **Supprimer**, puis cliquez sur **Suivant**.

L'écran **Supprimer le programme** s'affiche.

4. Cliquez sur **Supprimer**.

La Dell Server Management Pack Suite est supprimée.

 **REMARQUE** :

- Lors de la désinstallation, le message suivant s'affiche : `The following applications should be closed before continuing the installation: COM Surrogate (Vous devez fermer les applications suivantes avant de continuer : substitut COM) étant donné que le processus de substitution COM qui exécute le fichier DellDeviceHelper.DLL en arrière-plan doit être fermé.` Sélectionnez l'option **Fermer automatiquement les applications et tenter de les redémarrer une fois l'installation terminée**. Cliquez sur **OK** pour procéder à la désinstallation.
- La désinstallation de la Dell Server Management Pack Suite ne supprime pas les progiciels de gestion Dell importés dans OpsMgr. Pour supprimer les progiciels de gestion Dell d'OpsMgr, voir [technet.microsoft.com/en-us/library/cc974489.aspx](http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc974489.aspx).

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

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

1. Cliquez sur **Démarrer** → **Panneau de configuration** → **Désinstaller un programme**.
2. Effectuez un clic droit sur **Dell Server Management Pack Suite** et cliquez **Désinstaller**.
3. Pour mener à bien la désinstallation, suivez les instructions à l'écran.

## Configuration d'OpsMgr 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 OpsMgr 2012 et OpsMgr 2016 :

1. Lancez OpsMgr 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 si aucun n'est présent. Pour des informations supplémentaires, voir [Création d'un compte « À exécuter en tant que » pour la surveillance SNMP](#).

 **REMARQUE** : Si vous utilisez plusieurs comptes « À exécuter en tant que » pour détecter les périphériques, associez chaque périphérique à son compte « À exécuter en tant que » correspondant. Pour plus d'informations, voir [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 OpsMgr 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. Appliquez les étapes 1 à 6 de la section [Configuration d'OpsMgr 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 la chaîne de communauté Run As Account à un objet ou à un groupe. Pour des informations supplémentaires, consultez la documentation Microsoft concernant OpsMgr, disponible sur [technet.microsoft.com](http://technet.microsoft.com).

4. Dans la zone de texte **Filtrer par (optionnel)**, entrez le nom de la classe. Selon le type de périphérique, entrez les classes **Dell Server**, **Dell CMC**, **Dell DRAC/MC** ou **Dell RAC**.
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**.



# Installation de fonctions de surveillance

Les rubriques de cette section décrivent la façon d'installer, de mettre à niveau et de supprimer les fonctions de surveillance à l'aide du **Tableau de bord de surveillance des fonctions Dell**.

Vous pouvez importer les fonctions de surveillance dans OpsMgr en important les progiciels de gestion des fonctions de surveillance à l'aide de l'Assistant **Importation de progiciels de gestion** d'OpsMgr ou à l'aide du **Tableau de bord de gestion de fonctions Dell**. Vous pouvez utiliser le **Tableau de bord de gestion de fonctions** pour effectuer un réglage avancé des fonctions de surveillance. Pour plus d'informations, voir la section **Tâches de gestion de fonctions** sous les fonctions de surveillance respectives.

## Importation de progiciels de gestion Dell Server Management Pack dans OpsMgr

Pour importer des progiciels de gestion Dell Server Management Pack, utilisez l'Assistant Importation de progiciels de gestion d'OpsMgr.

1. Lancez la console OpsMgr.
2. Dans le volet de navigation, cliquez sur **Administration**.
3. Développez l'arborescence **Administration**, effectuez un clic droit sur **Progiciels de gestion** et sélectionnez **Importer des progiciels de gestion**.
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 le **Dell Server Management Pack Suite**.

Si vous avez choisi d'effectuer l'installation dans le répertoire par défaut, les progiciels Dell Server Management sont disponibles sous **C:\Program Files\Dell Management Packs\6.3**.

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**.

## Tableau de bord de gestion de fonctions

Le **Tableau de bord de gestion de fonctions** fournit des options de configuration des fonctions de surveillance de la Dell Server Management Pack Suite permettant de surveiller les divers systèmes Dell : serveurs Dell, traîneaux Dell, racks Dell Precision, Dell Remote Access Controllers (DRAC), Dell PowerEdge FX2, Dell PowerEdge VRTX, Dell PowerEdge M1000e, DRAC intégré (iDRAC) et serveurs Dell OEM.

- [Fonction de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack](#)
- [Fonction \(sous licence\) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack](#)
- [Fonction de surveillance de DRAC](#)
- [Fonction de surveillance de châssis](#)
- [Fonction de corrélation des serveurs modulaires avec les châssis](#)

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

## Importation des fonctions de surveillance à l'aide du Tableau de bord de gestion de fonctions

Le **Tableau de bord de gestion de fonctions** vous permet d'afficher les fonctionnalités de surveillance de la Dell Server Management Pack Suite 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 OpsMgr 2012), le serveur de gestion sur lequel Dell Server Management Pack Suite 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 OpsMgr.
2. Dans le volet **Navigation**, cliquez sur **Surveillance**.
3. Développez **Surveillance** → **Dell** → **Tableau de bord de gestion de fonctions**.

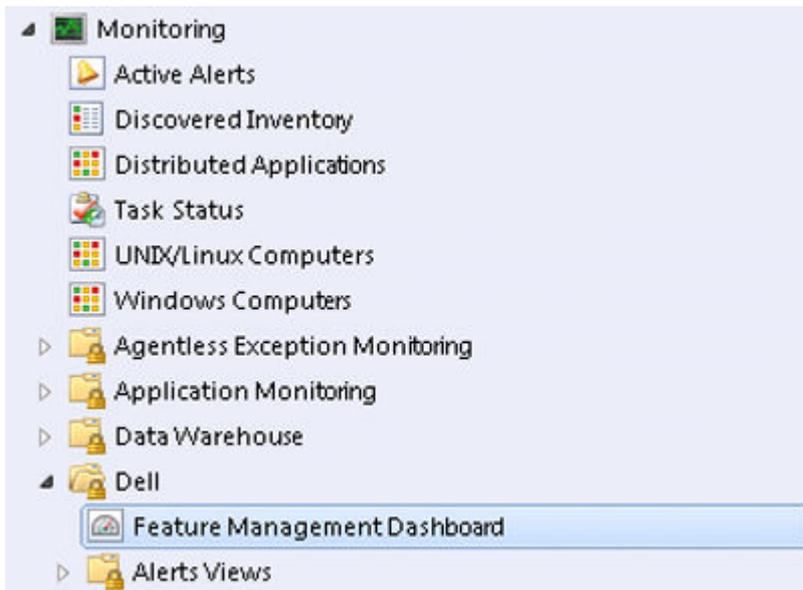
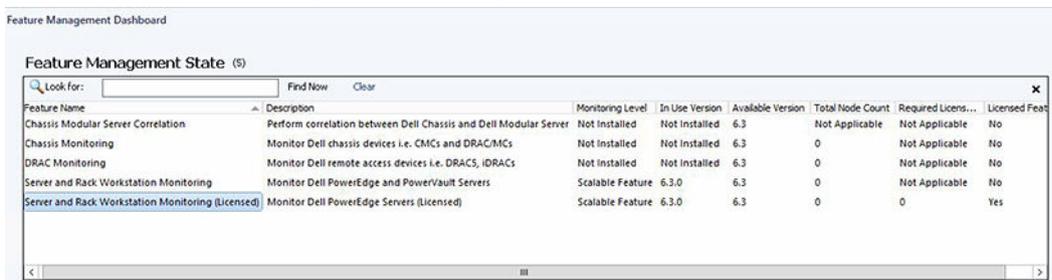


Figure 1. Volet Surveillance

Dans le volet **Tableau de bord de gestion de fonctions**, vous pouvez afficher la liste de fonctions de surveillance 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.



Feature Name	Description	Monitoring Level	In Use Version	Available Version	Total Node Count	Required Licens...	Licensed Feat
Chassis Modular Server Correlation	Perform correlation between Dell Chassis and Dell Modular Server	Not Installed	Not Installed	6.3	Not Applicable	Not Applicable	No
Chassis Monitoring	Monitor Dell chassis devices i.e. CMCs and DRAC/MCs	Not Installed	Not Installed	6.3	0	Not Applicable	No
DRAC Monitoring	Monitor Dell remote access devices i.e. DRACs, iDRACs	Not Installed	Not Installed	6.3	0	Not Applicable	No
Server and Rack Workstation Monitoring	Monitor Dell PowerEdge and PowerVault Servers	Scalable Feature	6.3.0	6.3	0	Not Applicable	No
Server and Rack Workstation Monitoring (Licensed)	Monitor Dell PowerEdge Servers (Licensed)	Scalable Feature	6.3.0	6.3	0	0	Yes

Figure 2. Tableau de bord de gestion de fonctions

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

Figure 3. Tâches de la fonction de surveillance Dell

6. 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**.

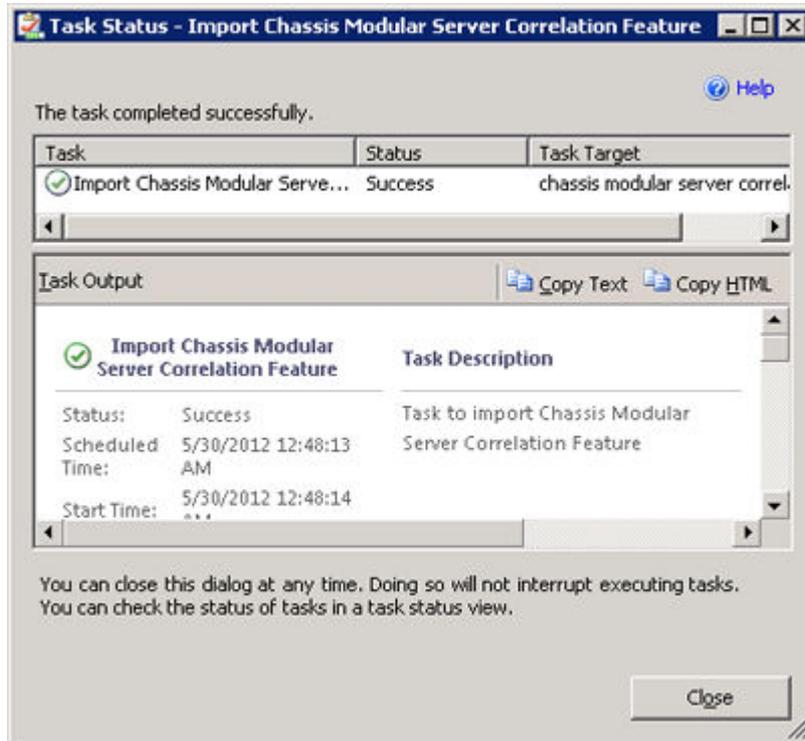


Figure 4. État de la tâche

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.

## Mise à niveau des fonctions de surveillance à l'aide du Tableau de bord de gestion de fonctions

1. Lancez la console OpsMgr.
2. Dans le volet de navigation, cliquez sur **Surveillance**.
3. Cliquez sur **Dell** → **Tableau de bord de gestion de fonctions**.
4. Sélectionnez la fonctionnalité de surveillance à mettre à niveau.
5. Dans le volet **Tâches**, développez **Tâches de la fonction de surveillance Dell**.
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 automatiquement les avertissements/erreurs sur Vrai**. Pour plus d'informations, voir [Échec d'une tâche du Tableau de bord de gestion de fonctions](#).

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

Pendant la mise à niveau, tous les remplacements (personnalisations de découvertes, de surveillances et de règles) provenant d'une version antérieure de Dell Server Management Pack migrent vers Dell Server Management Pack Suite version 6.3.

**Tableau 5. Personnalisation des fonctions de surveillance avec le Tableau de bord de gestion de fonctions (Évolutive/Détaillée)**

Fonctions	Pouvant être mis à l'échelle	Détaillé
<b>Surveillance des serveurs et des stations de travail en rack</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 (sous licence) des serveurs et des stations de travail en rack</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 montrée n 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>• Afficher 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 de châssis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inventaire de châssis.</li> <li>• Résumé des logements de châssis.</li> <li>• Surveillance de l'intégrité de 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</b>	Corrélation entre les serveurs modulaires Dell 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

## Suppression des fonctionnalités de surveillance à l'aide du Tableau de bord de gestion de fonctions Dell

Utilisez le **Tableau de bord de gestion de fonctions** Dell pour supprimer les fonctions de surveillance. Avant de supprimer 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** exporte toutes les références de remplacement à des fins de sauvegarde dans le dossier d'installation, mais les informations de groupe personnalisées et de niveau d'instance de remplacement ne peuvent pas être réutilisées dans le futur.

Pour supprimer les fonctions de surveillance :

1. Lancez OpsMgrs, et cliquez sur **Surveillance**.
2. Dans le volet **Surveillance**, naviguez jusqu'à **Dell** → **Tableau de bord de gestion de fonctions**.  
Le volet **Tableau de bord Feature Management** affiche la liste des fonctionnalités de surveillance présentes dans OpsMgr.
3. Sélectionnez la fonctionnalité de surveillance que vous souhaitez supprimer.
4. Dans le volet **Tâches**, développez **Tâches de la fonction de surveillance Dell**.  
 **REMARQUE : Dans System Center Operations Manager 2007 R2, le volet Tâches est dénommé Actions.**
5. Cliquez sur **Supprimer la fonctionnalité** pour supprimer la fonctionnalité de surveillance.  
Par exemple, pour supprimer la fonctionnalité de **surveillance de serveurs et de stations de travail montées en rack**, cliquez sur **Supprimer la fonctionnalité 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 automatiquement les avertissements/erreurs sur Vrai**. Pour plus d'informations, voir [Échec d'une tâche du Tableau de bord de gestion de fonctions](#).
  8. Cliquez sur **Suivant** une fois la tâche terminée.
-  **REMARQUE** : L'exécution de la tâche **Suppression de la fonction de surveillance** dans le **Tableau de bord de gestion de fonctions** peut échouer s'il existe des remplacements référencés vers un groupe ou des instances personnalisés. En pareil cas, assurez-vous de supprimer les remplacements associés au groupe ou instances personnalisés.

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

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

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

L'inventaire et la surveillance de ces dispositifs peuvent être effectuées 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, consultez les *Notes de mise à jour de Dell Server Management Pack Suite Version 6.3 pour Microsoft System Center Operations Manager*.

Le programme d'installation de Dell Server Management Pack Suite importe automatiquement dans OpsMgr la fonction évolutive de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack.

## Progiciels de gestion

Une fois les progiciels de gestion de la Dell Server Management Pack Suite importés, les progiciels suivants s'affichent dans le volet **Administration** de la console OpsMgr. Pour en savoir plus, voir [Importation de Dell Server Management Packs dans OpsMgr](#).

**Tableau 6. Fonction de surveillance des serveurs et des stations de travail montées en rack et leurs progiciels de gestion**

Fonction	Emplacement par défaut des progiciels de gestion	Progiciels de gestion
<b>Surveillance des serveurs et des stations de travail en rack</b>	<p><b>Bibliothèque</b></p> <p>C:\Program Files\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite \6.3\Library</p> <p><b>Progiciels de gestion évolutifs et détaillés</b></p> <p>C:\Program Files\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite \6.3\Server Monitoring</p>	<p><b>Bibliothèque</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dell.Connections.HardwareLibrary.mp</li> <li>• Dell.OperationsLibrary.Server.mp</li> </ul> <p><b>Fonction évolutive</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour les serveurs et stations de travail montées en rack découverts 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 : Importez Dell.WindowsServer.InformationAlertsOn.mp uniquement si vous souhaitez recevoir les alertes d'information.</b></p>

Fonction	Emplacement par défaut des progiciels de gestion	Progiciels de gestion
		<b>Fonction détaillée</b> <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 System Center Operations Manager (SCOM) pour découvrir les périphériques Dell.

## Configuration requise de Management Server (MS)

### Systèmes d'exploitation pris en charge

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

- Pour OpsMgr 2016, voir [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 OpsMgr 2012 R2, OpsMgr 2012 SP1 et OpsMgr 2012, voir [technet.microsoft.com/en-us/library/hh205990.aspx](http://technet.microsoft.com/en-us/library/hh205990.aspx).
- Pour OpsMgr 2007 R2, voir [technet.microsoft.com/en-us/library/bb309428\(en-us\).aspx](http://technet.microsoft.com/en-us/library/bb309428(en-us).aspx).

### Configuration logicielle requise

Tableau 7. Spécifications logicielles

Logiciels	Objectif
(En option) Outils DRAC de Dell OpenManage Server Administrator (Server Administrator)	Sert à inventorier et surveiller l'iDRAC et ses cartes réseau du serveur Dell et des stations de travail montées en rack.
(En option) Dell License Manager (uniquement pour iDRAC 7 ou systèmes ultérieurs)	Sert à lancer la console <b>Dell License Manager</b> , déployer les licences et collecter les rapports ainsi qu'à installer Dell License Manager sur le serveur de gestion. Pour plus d'informations, voir le <i>Dell License Manager User's Guide (Guide d'utilisation de Dell License Manager)</i> , à l'adresse <a href="http://dell.com/support/home">dell.com/support/home</a> .
(En option) Dell OpenManage Power Center	Sert à lancer la console Dell OpenManage Power Center. Pour surveiller et gérer la consommation énergétique et la température dans le centre de données à l'aide de la console OpsMgr, installez Dell OpenManage Power Center sur le serveur de gestion. Pour plus d'informations, voir le <i>Dell OpenManage Power Center Installation Guide (Guide d'installation de Dell OpenManage Power Center)</i> , à l'adresse <a href="http://dell.com/support/home">dell.com/support/home</a> .
(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 Dell 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 8. Privilèges MSAA

Fonction	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 requise des systèmes gérés

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` (Échec de l'exécution du script ou du fichier exécutable). Si le système géré n'est pas un serveur de gestion, passez le système en mode de maintenance jusqu'à ce que la mise à niveau ou la désinstallation soit terminée. Si le système géré est le serveur de gestion, vous pouvez fermer les alertes manuellement après 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 *Dell OpenManage Server Administrator Installation Guide* (Guide d'installation de Dell OpenManage Server Administrator) sur [dell.com/support/home](http://dell.com/support/home).

## Tâches de gestion de fonctions

Le tableau suivant répertorie les tâches de la fonctionnalité de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack disponibles dans le **Tableau de bord de gestion de fonctions**. Une fois que Dell Server Management Pack Suite a été installé, cette fonctionnalité est automatiquement importée dans OpsMgr et les tâches en rapport avec elle sont disponibles dans le tableau des tâches de gestion de fonctions.

Il s'agit d'une fonctionnalité non soumise à licence.

-  **REMARQUE :** Vous pouvez ignorer les erreurs résultant de la réimportation de progiciels de gestion existants apparaissant dans le journal d'événements. Ces erreurs surviennent lorsque, à l'occasion de l'importation d'une fonctionnalité de surveillance, le Tableau de bord de gestion de fonctions réimporte tous les progiciels de gestion dépendants qui avaient déjà été importés.
-  **REMARQUE :** Attendez que la tâche se termine (affichez la modification de la mise à jour d'état dans le tableau de bord) avant de lancer une autre tâche via le Tableau de bord de gestion de fonctions.

Tableau 9. Tâches de gestion de fonctions

Tâches	Description
<b>Importer la fonction détaillée de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack</b>	Importe la fonction détaillée de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack.
<b>Importer la fonction évolutive de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack</b>	Importe la fonction évolutive de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack.
<b>Activer la fonction de proxy d'agent</b>	Cette tâche active le proxy d'agent.
<b>Définir comme méthode de surveillance préférée</b>	Active la fonctionnalité de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack comme méthode de surveillance préférée pour ces stations de travail, lorsque ces périphériques sont surveillés à la fois par les fonctionnalités de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack et de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack (sous licence).  Pour plus d'informations, reportez-vous à <b>Tâches de gestion de fonctions</b> dans le <i>Guide d'utilisation de Dell Server Management Pack Suite version 6.3 pour Microsoft System Center Operations Manager</i> .
<b>Définir sur fonction évolutive</b>	Si la fonction détaillée est en cours d'exécution sur le système, le <b>Tableau de bord de gestion de fonctions</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.
<b>Définir sur fonction 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.  Lors de la mise à niveau depuis une version antérieure, exécutez cette tâche pour utiliser la dernière version de cette fonction de surveillance.
<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 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 est en cours d'utilisation.
<b>Actualiser le tableau de bord</b>	Permet de mettre à jour le <b>Tableau de bord de gestion de fonctions</b> .   <b>REMARQUE : La tâche Actualiser le tableau de bord 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>
<b>Actualiser le nombre de nœuds</b>	Met à jour le nombre de nœuds des serveurs surveillés à l'aide de cette fonctionnalité.

Tâches	Description
<b>Retirer la fonctionnalité de surveillance</b>	Supprime la fonctionnalité de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack.

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

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

- serveurs Dell PowerEdge de 12e et 13e génération
- systèmes Dell PowerVault
- Dell Precision Racks
- serveurs OEM sous marque Dell
- serveurs Dell OEM Ready

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

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

Il s'agit d'une fonction sous licence.

Pour plus d'informations à propos de 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 dans le *Guide d'utilisation de Dell Server Management Pack Suite version 6.3 pour Microsoft System Center Operations Manager*.

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

Le programme d'installation de Dell Server Management Pack Suite importe automatiquement la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack si les conditions prérequis sont remplies.

## Configuration des conditions préalables

- Assurez-vous que l'iSM est installé.
  - La fonction WMI est activée pour la découverte de périphériques via l'iSM à l'aide de 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 10. Spécifications logicielles

Logiciels	Objectif
(Requis) OpsMgr 2012 ou version ultérieure	<p>La fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack n'est disponible que sur les serveurs de gestion exécutant OpsMgr 2012 ou plus récent.</p> <p> <b>REMARQUE : Si vous utilisez OpsMgr 2016, sur les systèmes exécutant Nano Server, appliquez le progiciel d'agent <i>Update Rollup 1 for Microsoft System Center 2016 - Operations Manager</i> fourni dans l'article KB3190029 de la base de connaissances de Microsoft. Pour plus d'informations, voir <a href="http://support.microsoft.com/kb/3190029">support.microsoft.com/kb/3190029</a>.</b></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 nécessite un fichier MPB de la bibliothèque SMASH de Microsoft pour la découverte des serveurs Dell. Pour plus d'informations, voir <a href="#">Installation du modèle de périphérique WS-Management et SMASH</a>.</p>
(En option) Dell License Manager (uniquement pour iDRAC 7 ou systèmes ultérieurs)	<p>Pour lancer la console <b>Dell License Manager</b>, déployer les licences et collecter les rapports, installez Dell License Manager sur le serveur de gestion. Pour plus d'informations, voir le <i>Guide d'utilisation de Dell License Manager</i>, disponible sur <a href="http://dell.com/support/home">dell.com/support/home</a>.</p>
(En option) Dell OpenManage Power Center	<p>Sert à lancer la console Dell OpenManage Power Center. Pour surveiller et gérer la consommation énergétique et la température dans le centre de données à l'aide de la console OpsMgr, installez Dell OpenManage Power Center sur le serveur de gestion. Pour plus d'informations, voir le <i>Dell OpenManage Power Center Installation Guide</i> (Guide d'installation de Dell OpenManage Power Center), à l'adresse <a href="http://dell.com/support/home">dell.com/support/home</a>.</p>

## Configuration requise des systèmes gérés

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

- L'ISM version 2.4 est installé sur le périphérique Dell. Selon vos besoins en surveillance, les fonctionnalités suivantes doivent être activées via la console iDRAC :
  - WMI (Windows Management Instrumentation), pour assurer la surveillance via l'ISM à l'aide de 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 à l'aide de 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 sur [Dell.com/support](http://Dell.com/support).**



 **REMARQUE :** Si vous utilisez la version 2.40.40.40 ou plus récente du micrologiciel iDRAC, TLS (Transport Layer Security) version 1.1 ou plus récente est activé par défaut. Avant d'installer Dell Server Management Pack Suite version 6.3 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. Selon votre navigateur Web, vous aurez peut-être à activer la prise en charge de TLS 1.1 ou plus récent. Pour en savoir plus sur l'iDRAC, voir [Dell.com/idracmanuals](http://Dell.com/idracmanuals).

## Tâches de gestion de fonctions

Le tableau suivant répertorie les tâches de la fonctionnalité (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack disponibles dans le **Tableau de bord de gestion de fonctions**. Certaines tâches énumérées dans le tableau n'apparaissent qu'après que vous avez importé la fonctionnalité (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack.

 **REMARQUE :**

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

**Vous pouvez ignorer les erreurs résultant de la réimportation de progiciels de gestion existants apparaissant dans le journal d'événements. Ces erreurs surviennent lorsque, à l'occasion de l'importation d'une fonctionnalité de surveillance, le Tableau de bord de gestion de fonctions réimporte tous les progiciels de gestion dépendants qui avaient déjà été importés.**

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

Tableau 11. Tâches de gestion de fonctions

Tâches	Description
Importer la fonction évolutive	Importation de la fonction évolutive de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack (sous licence).
Importer la fonction détaillée	Importation de la fonction détaillée de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack (sous licence).
Activer la fonction de proxy d'agent	Active la fonction de proxy d'agent pour les serveurs Dell exécutant la version prise en charge de l'iSM et déclenche également la découverte de ces serveurs.
Définir sur la fonction évolutive (sous licence)	Si la fonction détaillée est en cours d'exécution sur le système, le <b>Tableau de bord de gestion de fonctions</b> passe de la fonction détaillée à la fonction évolutive pour cette méthode de surveillance.  Lors de la mise à niveau depuis une version antérieure, exécutez cette tâche pour utiliser la dernière version de cette fonction de surveillance.
Définir sur la fonction détaillée (sous licence)	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 pour cette méthode de surveillance.  Lors de la mise à niveau depuis une version antérieure, exécutez cette tâche pour utiliser la dernière version de cette fonction de surveillance.
Définir comme méthode de surveillance préférée (sous licence)	Active la fonctionnalité (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack comme méthode

Tâches	Description
	<p>de surveillance préférée pour ces stations de travail, lorsque ces périphériques sont surveillés à la fois par les fonctionnalités de <b>surveillance des serveurs et des stations de travail en rack</b> et de <b>surveillance des serveurs et des stations de travail en rack (sous licence)</b>.</p> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous à <b>Tâches de gestion de fonctions</b> dans le <i>Guide d'utilisation de Dell Server Management Pack Suite version 6.3 pour Microsoft System Center Operations Manager</i>.</p>
<b>Associer le compte « À exécuter en tant que »</b>	<p>Cette tâche permet d'associer le compte « À exécuter en tant que » utilisé pour la découverte SMASH avec tous les objets Dell Server, requise pour la surveillance de l'intégrité. Pour plus d'informations, voir la section <a href="#">Tâche Associer le compte « À exécuter en tant que »</a>.</p>
<b>Supprimer la fonctionnalité de surveillance (sous licence)</b>	<p>Supprime la fonctionnalité (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack.</p>
<b>Actualiser le tableau de bord</b>	<p>Permet de mettre à jour le <b>Tableau de bord de gestion de fonctions</b>.</p> <p> <b>REMARQUE : La tâche Actualiser le tableau de bord 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></p>
<b>Actualiser le nombre de nœuds</b>	<p>Met à jour le nombre de nœuds des serveurs surveillés à l'aide de cette fonctionnalité.</p>

## Fonction de surveillance de DRAC

La fonction de surveillance de DRAC prend en charge la découverte 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 de la Dell Server Management Pack Suite importés, les progiciels de gestion répertoriés dans la fonction de surveillance de DRAC et dans le tableau des progiciels de gestion requis s'affichent dans le volet **Administration** de la console OpsMgr. Pour plus d'informations, voir [Importation de Dell Server Management Pack dans OpsMgr](#).

**Tableau 12. Fonction de surveillance de DRAC et progiciels de gestion requis**

Fonction	Emplacement par défaut des progiciels de gestion	Progiciels de gestion requis
Surveillance de DRAC	<p><b>Bibliothèque</b></p> <p>C:\Program Files\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\6.3\Library</p> <p><b>Progiciels de gestion</b></p> <p>C:\Program Files\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\6.3\Remote Access Monitoring</p>	<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</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dell.DRAC.OM07.mp — OpsMgr 2007 R2</li> <li>• Dell.DRAC.OM12.mp — OpsMgr 2012</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 13. Configuration logicielle requise facultative**

Logiciels	Objectif
Dell License Manager (pour les systèmes iDRAC 7 seulement)	Sert à déployer les licences et collecter les rapports à partir du serveur de gestion. Pour lancer la console <b>Dell License Manager</b> , installez Dell License Manager sur le serveur de gestion. Pour plus d'informations, voir le <i>Dell License Manager User's Guide (Guide d'utilisation de Dell License Manager)</i> sur <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, voir le <i>Dell OpenManage Power Center</i>

<b>Logiciels</b>	<b>Objectif</b>
	<i>Installation Guide (Guide d'installation de Dell OpenManage Power Center) sur <a href="http://dell.com/support/home">dell.com/support/home</a>.</i>

## 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 de DRAC disponibles sur le **Tableau de bord de gestion de fonctions**. Certaines tâches énumérées dans le tableau des tâches de gestion des fonctions s'affichent seulement après l'importation de 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 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 (affichez la modification de la mise à jour d'état dans le tableau de bord) avant de lancer une autre tâche via le Tableau de bord de gestion de fonctions.**

Tableau 14. 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>Mise à niveau de la fonction de surveillance de DRAC</b>	Effectue une mise à niveau à la dernière version de la fonction de surveillance de DRAC.
<b>Actualiser le tableau de bord</b>	Permet de mettre à jour le <b>Tableau de bord de gestion de fonctions</b> .  <b>REMARQUE : La tâche Actualiser le tableau de bord 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>
<b>Actualiser le nombre de nœuds</b>	Permet de mettre à jour le nombre de nœuds.
<b>Suppression de la fonction de surveillance de DRAC</b>	Supprime la fonction de surveillance DRAC dans OpsMgr.

## Fonction de surveillance de châssis

La fonction de surveillance de châssis prend en charge la découverte et la surveillance, à l'aide de SNMP ou de WS-MAN, de CMC (Chassis Management Controller) sur châssis Dell PowerEdge FX2/FX2s, châssis Dell PowerEdge VRTX, châssis Dell PowerEdge M1000e et châssis Dell OEM Ready.

La fonction de surveillance de châssis prend également en charge la surveillance détaillée de tous les composants individuel du châssis dans l'OpsMgr pris en charge.

### Progiciels de gestion

Une fois les progiciels de gestion de la Dell Server Management Pack Suite importés, les progiciels de gestion suivants s'affichent dans le volet **Administration** de la console OpsMgr. Pour en savoir plus, voir [Importation de Dell Server Management Packs dans OpsMgr](#).

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

**Tableau 15. Progiciels de gestion requis**

Fonction	Emplacement par défaut des progiciels de gestion	Progiciels de gestion requis
<b>Surveillance de châssis</b>	<p><b>Bibliothèque</b></p> <p>C:\Program Files\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite \6.3\Library</p> <p><b>Progiciels de gestion évolutifs et détaillés</b></p> <p>C:\Program Files\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite \6.3\Chassis Monitoring</p>	<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>Fonction évolutive</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dell.CMC.OM07.mp — OpsMgr 2007 R2</li> <li>Dell.CMC.OM12.mp — OpsMgr 2012</li> <li>Dell.Model.Server.mp</li> <li>Dell.OperationsLibrary.CMC.mp</li> <li>Dell.View.CMC.mp</li> </ul> <p><b>Fonction détaillée</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dell.Chassis.Detailed.mp et tous les progiciels de gestion évolutifs</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 de châssis

- Pour que la découverte de logement et la corrélation fonctionnent ; veillez à ce que l'utilitaire Dell Device Helper soit installé.

- Pour surveiller le Contrôleur de châssis, les modules E/S, le groupe de modules E/S, le bloc d'alimentation et les composants du groupe de blocs d'alimentation, activez l'utilitaire RACADM. L'utilitaire RACADM est maintenant nécessaire uniquement pour surveiller l'intégrité des contrôleur de châssis, du module E/S, du groupe de modules E/S, du bloc d'alimentation et des composants du groupe de blocs 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 découvrir les logements de châssis et le résumé des logements de châssis pour CMC, 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 **Découverte de logements CMC** à partir de la console OpsMgr. Pour plus d'informations, voir la section [Configuration de la fonction Dell Chassis Management Controller pour la corrélation des modules de serveur à l'aide du 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 CMC 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 le contrôleur CMC, entrez les références au format suivant : `nomd'utilisateur@nomdedomaine.com`

## Configuration de la fonction Dell Chassis Management Controller pour corréler les modules de serveur avec le résumé des logements de châssis

Pour configurer la fonctionnalité CMC pour corréler 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 module CMC sur le châssis. De plus, utilisez les types de compte **« À exécuter en tant que » Basic** ou **Digest** pour configurer les informations d'identification d'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, voir la section **« Création d'un compte À exécuter en tant que de type Authentification simple »** du *Guide d'utilisation de Dell Server Management Pack Suite version 6.3 pour Microsoft System Center Operations Manager* sur [dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement](http://dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement).

#### REMARQUE : Ajoutez le compte Action de gestion du serveur au groupe d'administration OpsMgr.

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, 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 disponibles sur le **Tableau de bord de gestion de fonctions**. Certaines tâches énumérées dans le tableau des tâches de gestion des fonctions s'affichent seulement après l'importation de la fonction de surveillance de châssis.



 **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 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 (affichez la modification de la mise à jour d'état dans le tableau de bord) avant de lancer une autre tâche via le Tableau de bord de gestion de fonctions.

Tableau 16. Tâches de gestion de fonctions

Tâches	Description
<b>Importation de la fonction évolutive de surveillance de châssis</b>	Importe la fonction évolutive de surveillance de châssis.
<b>Importation de la fonction détaillée de surveillance de châssis</b>	Importe la fonction détaillée de surveillance de châssis.
<b>Définir sur la fonction évolutive de châssis</b>	<p>Si la fonction détaillée est en cours d'exécution sur le système, le <b>Tableau de bord de gestion de fonctions</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 de châssis</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.
<b>Suppression de la fonction de surveillance de châssis</b>	Supprime la fonction de surveillance de châssis (à la fois fonction de surveillance évolutive et détaillée).
<b>Actualiser le nombre de nœuds</b>	Permet de mettre à jour le nombre de nœuds.
<b>Actualiser le tableau de bord</b>	<p>Permet de mettre à jour le <b>Tableau de bord de gestion de fonctions</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>

# Fonction de corrélation des serveurs modulaires avec les châssis

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

- Corrélation des serveurs modulaires Dell découverts à l'aide de la fonction de surveillance sans licence ou sous licence avec logements de châssis.
  -  **REMARQUE : La découverte de logements du CMC est désactivée par défaut. Par conséquent, activez-la pour que la fonction de corrélation fonctionne.**
- Corrélation entre les composants de stockage partagés de châssis et les serveurs Dell.
  -  **REMARQUE : Permet d'importer la surveillance détaillée de châssis pour la corrélation entre les composants partagés de châssis et les serveurs Dell.**

## Progiciels de gestion

Une fois les progiciels de gestion de la Dell Server Management Pack Suite importés, les progiciels de gestion suivants s'affichent dans le volet **Administration** de la console OpsMgr. Pour en savoir plus, voir [Importation de Dell Server Management Packs dans OpsMgr](#).

**Tableau 17. Fonction de surveillance de la corrélation entre les serveurs modulaires et les châssis et progiciels de gestion requis**

Fonction	Emplacement par défaut des progiciels de gestion	Progiciels de gestion requis
<b>Corrélation entre les serveurs modulaires et les châssis</b>	<b>Bibliothèque</b> C:\Program Files\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\6.3\Library  <b>Management Pack</b> C:\Program Files\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\6.3\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 de 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 OpsMgr distribué

Dans un environnement OpsMgr 2007 R2 distribué, activez le serveur proxy sur le serveur de gestion où vous découvrez et surveillez le module CMC.

Pour activer l'agent proxy :

1. Dans la console OpsMgr, 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 détecté les périphériques de châssis.
4. Effectuez un clic droit pour sélectionner **Propriétés**.
5. Dans **Propriétés du serveur de gestion**, cliquez sur **Sécurité**.
6. Sélectionnez l'option **Autoriser ce serveur à agir comme proxy et détecter 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 des serveurs modulaires et du châssis disponibles sur le **Tableau de bord de gestion de fonctions**. Certaines tâches énumérées dans le tableau des tâches de gestion de fonctions s'affichent seulement après l'importation de la fonction de surveillance de la corrélation des serveurs modulaires et du châssis.

 **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 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 (affichez la modification de la mise à jour d'état dans le tableau de bord) avant de lancer une autre tâche via le Tableau de bord de gestion de fonctions.**

Tableau 18. Tâches de gestion de fonctions

Tâches	Description
<b>Importation de la fonction de corrélation entre les serveurs modulaires et les châssis</b>	Active la fonction de corrélation du serveur modulaire du châssis.
<b>Mise à niveau de la fonction de corrélation entre les serveurs modulaires et les châssis</b>	Met à niveau à la dernière version de la fonction de corrélation du serveur modulaire du châssis.
<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.
<b>Actualiser le tableau de bord</b>	Permet de mettre à jour le <b>Tableau de bord de gestion de fonctions</b> .   <b>REMARQUE : La tâche Actualiser le tableau de bord 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>

# Dépannage

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

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

Dans une configuration distribuée, le serveur de gestion sur lequel la Dell Server Management Pack Suite est installée en premier est sélectionné pour héberger toutes les activités de gestion de fonctions telles que les découvertes, les alertes et les tâches. Le serveur de gestion sur lequel la Dell Server Management Pack Suite est installée en premier renseigne le Tableau de bord de gestion de fonctions. Toutefois, si vous avez importé manuellement le progiciel de gestion de 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** n'est pas renseigné.

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

1. Sur la console OpsMgr, cliquez sur **Authoring** (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.

 **REMARQUE** : Pour planifier les flux de travail de gestion des fonctions dans l'environnement mis en cluster OpsMgr 2007 R2, remplacez la valeur FmpHostFqdn par le nom de domaine complet (FQDN) du cluster.

## 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 OpsMgr et 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 OpsMgr 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 19. 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	<p>La version requise de l'utilitaire Dell Device Helper Utility est introuvable ou Dell Device Helper Utility est corrompu.</p> <p>Une version supérieure à la version requise de Dell Device Helper Utility a été trouvée.</p> <p>Une version inférieure à la version requise de Dell Device Helper Utility a été trouvée.</p>	<p>Exécutez le programme d'installation de Dell Server Management Pack Suite version 6.3 sur le serveur de gestion.</p> <p>Utilisez l'option de <b>Réparation</b> du programme d'installation. Pour en savoir plus voir <a href="#">Utilisation de l'option de réparation du programme d'installation.</a></p>

## Le service d'intégrité du serveur hôte Feature Management est en panne

Dans une configuration distribuée, le serveur de gestion sur lequel la Dell Server Management Pack Suite est installée en premier est sélectionné pour héberger toutes les activités de gestion de fonctions telles que les découvertes, les alertes et les tâches. Si le serveur de gestion sélectionné s'arrête de fonctionner, la tâche de gestion de fonctions exécutée échoue et le **Tableau de bord de gestion de fonctions** n'est pas renseigné. Si le serveur de gestion sélectionné est corrompu ou s'il est impossible d'obtenir le service d'intégrité, décommissionnez le serveur de gestion afin de supprimer les objets obsolètes. Pour plus d'informations, voir [technet.microsoft.com/en-us/library/hh456439.aspx](http://technet.microsoft.com/en-us/library/hh456439.aspx).

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

1. Sur la console OpsMgr, cliquez sur **Création**.
2. Dans **Création**, développez **Objets Progiciel de gestion**.
3. Cliquez sur **Découvertes d'objet**.
4. Dans le champ **Rechercher** : , recherchez **Découverte d'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. 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.

## Annexe

### 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**) à partir de [go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=244308](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=244308) vers 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 OpsMgr.
4. Dans le volet de navigation, cliquez sur **Administration**.
5. Développez l'arborescence **Administration**, effectuez un clic droit sur **Progiciels de gestion** et sélectionnez **Importer des progiciels de gestion**.
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**.

### Tâche Associer le compte À exécuter en tant que – Fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack

Cette tâche permet d'associer le compte À exécuter en tant que utilisé pour la découverte SMASH à tous les objets Dell Server, requise pour la surveillance de l'intégrité. Cette tâche est disponible en tant qu'option pour effectuer une association au niveau des objets.

 **AVERTISSEMENT : N'exécutez cette tâche que si elle nécessaire. Cette tâche affecte la configuration de tous les objets Dell Server. L'unité d'association du compte À exécuter en tant que avec des serveurs Dell effectue automatiquement l'association au niveau des objets.**

# Accès aux documents à partir du site de support Dell

Vous pouvez accéder aux documents requis de l'une des façons suivantes :

- À l'aide des liens suivants :
  - Pour tous les documents Enterprise Systems Management (Gestion des systèmes Enterprise) : [Dell.com/SoftwareSecurityManuals](https://Dell.com/SoftwareSecurityManuals)
  - Pour les documents OpenManage : [Dell.com/OpenmanageManuals](https://Dell.com/OpenmanageManuals)
  - Pour les documents Remote Enterprise Systems Management (Gestion des systèmes Enterprise à distance) : [Dell.com/esmanuals](https://Dell.com/esmanuals)
  - Pour les documents iDRAC et Lifecycle Controller : [Dell.com/idracmanuals](https://Dell.com/idracmanuals)
  - Pour les documents OpenManage Connections Enterprise Systems Management (Gestion des systèmes Enterprise - Connexions OpenManage) : [Dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement](https://Dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement)
  - Pour les documents Serviceability Tools (Outils de facilité de la gestion) : [Dell.com/ServiceabilityTools](https://Dell.com/ServiceabilityTools)
  - Pour les documents Client Command Suite Systems Management : [Dell.com/DellClientCommandSuiteManuals](https://Dell.com/DellClientCommandSuiteManuals)
- Sur le site de support Dell :
  - a. Accédez à [Dell.com/Support/Home](https://Dell.com/Support/Home).
  - b. Dans la section **Sélectionnez un produit**, cliquez sur **Logiciel et sécurité**.
  - c. Dans la zone de groupe **Software & Security (Logiciels et sécurité)**, cliquez sur le lien approprié parmi les liens suivants :
    - **Enterprise Systems Management (Gestion des systèmes Enterprise)**
    - **Remote Enterprise Systems Management (Gestion des systèmes Enterprise à distance)**
    - **Serviceability Tools (Outils de facilité de la gestion)**
    - **Dell Client Command Suite**
    - **Connections Client Systems Management (Gestion des systèmes Client - Connexions)**
  - d. Pour afficher un document, cliquez sur la version de produit requise.
- Avec les moteurs de recherche :
  - Saisissez le nom et la version du document dans la zone de recherche.