


**Dell Smart Plug-in Version 4.0 pour HP Operations  
Manager 9.0 pour Microsoft Windows  
Guide d'installation**



# Remarques, précautions et avertissements

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

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

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

**Copyright © 2015 Dell Inc. Tous droits réservés.** Ce produit est protégé par les lois américaines et internationales sur le copyright et la propriété intellectuelle. Dell™ et le logo Dell sont des marques commerciales de Dell Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres juridictions. Toutes les autres marques et noms mentionnés sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.

2014 - 12

Rév. A01

# Table des matières

<b>Présentation de Dell SPI pour HPOM pour Microsoft Windows</b> .....	<b>4</b>
<b>Configuration requise pour l'installation de Dell SPI</b> .....	<b>5</b>
Exigences logicielles pour Management Server (Serveur de gestion).....	5
Exigences logicielles des systèmes gérés.....	6
Versions de micrologiciel prises en charge.....	6
Configuration de l'autorisation utilisateur pour WinRM.....	8
<b>Installation de Dell SPI pour HPOM pour Microsoft Windows</b> .....	<b>9</b>
Vérification de l'installation du Dell SPI.....	9
<b>Que faire ensuite ?</b> .....	<b>15</b>
Utilisation de l'utilitaire de configuration Dell SPI.....	17
Configuration de l'URL de Dell Connections License Manager.....	18
Configuration de l'URL de Dell Connections License Manager.....	18
Configuration de l'URL du Rapport de garantie.....	19
Configuration de la console Dell Modular Disk (MD) Storage Manager.....	19
Configuration de l'outil Dell OpenManage Power Center (OMPC).....	19
Configuration de l'outil Dell OpenManage Essentials (OME).....	20
Configuration de l'outil Dell OpenManage Network Manager (OMNM).....	20
Configuration de la console client Dell Compellent Enterprise Manager.....	21
Configuration de l'outil Telnet de commutateurs Dell.....	21
Définition de la planification de la règle de regroupement automatique de Dell.....	22
<b>Création de groupes de domaine du Connections License Manager</b> .....	<b>25</b>
<b>Suppression de périphériques Dell</b> .....	<b>26</b>
<b>Utilisation de l'option Réparer dans le programme d'installation</b> .....	<b>27</b>
Réparation des fonctions du programme.....	27
Réparation des fonctions du programme Dell SPI à l'aide du panneau de configuration Windows.....	28
<b>Mise à niveau depuis Dell SPI version 3.0</b> .....	<b>29</b>
Mise à niveau de Dell SPI.....	29
<b>Désinstallation de Dell SPI pour HPOM pour Microsoft Windows</b> .....	<b>30</b>
Suppression du Dell SPI à l'aide du panneau de configuration Windows.....	30
Suppression de Dell SPI à l'aide du programme d'installation.....	30
Vérification de la désinstallation de Dell SPI.....	31
<b>Documents connexes</b> .....	<b>32</b>

# Présentation de Dell SPI pour HPOM pour Microsoft Windows

Le Dell Smart Plug-in (SPI) Version 4.0 pour Hewlett Packard Operations Manager (HPOM) 9.0 pour Microsoft Windows Installation Guide (Guide d'installation) fournit des informations sur les exigences logicielles et du système pour la mise à niveau, l'installation, la configuration, la réparation et la désinstallation de Dell SPI pour HPOM. Ce plug-in concerne les systèmes 64 bits.

Dell SPI pour HPOM permet aux clients du centre de données de surveiller les périphériques Dell (serveurs, châssis, contrôleurs d'accès à distance, stockage et commutateurs réseau) dans un environnement géré par la console HP Operations Manager. Il prend également en charge le lancement de la console des périphériques Dell et autres outils Dell pour effectuer des activités de dépannage, de configuration et de gestion.

Dell SPI pour HPOM prend en charge les périphériques Dell suivants :

- Systèmes Dell PowerEdge de la 9e génération (9G) à la 12e génération (12G)
- Dell Remote Access Controller 5 (DRAC5), Integrated Dell Remote Access Controller 6 (iDRAC6) et le Integrated Dell Remote Access Controller 7 (iDRAC7)
- Châssis Dell PowerEdge 1955 (DRAC/MC), Dell PowerEdge M1000e (CMC), Dell PowerEdge VRTX (CMC VRTX) et Dell PowerEdge FX2 (CMC FX2)
- Matrices de stockage Dell Compellent, matrices de stockage MD Dell PowerVault, matrices de stockage Dell EqualLogic PS Series et matrices de stockage Dell PowerVault NX de la 9e génération (9G) à la 12e génération (12G)
- Commutateurs réseau Dell (S-Series, M-Series, Z-Series, 8000 Series et 8100 Series)

Le programme d'installation Dell SPI (**Dell Smart Plug-in v4.0\_x64.msi**), Guide d'installation et les Notes de mise à jour sont contenus dans le fichier exécutable auto-extractible **Dell\_Smart\_Plug-in v4.0\_Axx.exe**. Avant d'installer cette version de Dell SPI, téléchargez la dernière version de ces documents sur [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals).

Lisez les Dell SPI Release Notes (Notes de mise à jour Dell SPI) pour obtenir les informations les plus récentes sur les exigences logicielles, exigences du serveur de gestion, problèmes connus et leurs résolutions.

# Configuration requise pour l'installation de Dell SPI

Les prérequis de l'installation de Dell SPI sont les suivantes :

- Installez Dell SPI uniquement sur HPOM 9.0 pour le serveur de gestion Windows.
- Vérifiez que vous avez les privilèges administrateur **HP\_OVE\_ADMIN** sur le serveur de gestion HPOM.
- Assurez-vous que vous disposez des privilèges WinRM pour surveiller les systèmes Dell exécutant ESXi.
- Assurez-vous que .NET Framework 3.5 est installé sur le serveur de gestion.

## Exigences logicielles pour Management Server (Serveur de gestion)

Les tableaux suivants répertorient les exigences logicielles sur le serveur de gestion.

**Tableau 1. Exigences logicielles pour le Management Server (Serveur de gestion)**

Exigence	Description
Les systèmes d'exploitation pris en charge par le Dell SPI pour HPOM 9.0 pour Microsoft Windows	Dell SPI pour HPOM 9.0 pour Microsoft Windows prend en charge les systèmes d'exploitation suivants : <ul style="list-style-type: none"><li>• Windows Server 2012</li><li>• Windows Server 2008 R2 SP1</li><li>• Windows Server 2008 R2</li></ul>
HPOM 9.0 pour Microsoft Windows avec les correctifs les plus récents du HPOM 9.0	Pour en savoir plus sur l'installation de HPOM, voir le <i>HP Operations Manager 9.0 Installation Guide</i> (Guide d'installation de HP Operations Manager 9.0), disponible sur le site Web de support technique HP.
Intercepteur d'interruptions avec SNMPv2	Pour surveiller les interruptions SNMPv2 des périphériques Dell, configurez l'intercepteur d'interruptions HPOM de sorte qu'il reçoive les interruptions SNMPv2. Pour en savoir plus, voir la section <b>Configure SNMP conditions</b> (Configurer les conditions SNMP) de l'aide en ligne HP Operations Manager.
Service SNMP	Si vous souhaitez surveiller les interruptions SNMPv1 de périphériques Dell, installez et activez le service SNMP. Pour en savoir plus, reportez-vous à la section <a href="#">Documents connexes</a> .
Service WinRM 2.0	Installez et configurez WinRM version 2.0 ou ultérieure pour établir la communication avec les systèmes Dell ESXi que vous surveillez. Pour en savoir plus, voir <a href="#">Configuring User Authorization For WinRM</a> (Configuration de l'autorisation utilisateur pour WinRM).

Exigence	Description
Dell Connections License Manager (DCLM)	Installez et configurez le serveur des licences de façon à ce qu'il surveille les serveurs Dell Out-of-Band (OOB). Pour en savoir plus, reportez-vous à la section <i>Dell Connections License Manager Installation Guide</i> (Guide d'installation du Gestionnaire de licences Dell Connections) à l'adresse <a href="http://support.dell.com/manuals">support.dell.com/manuals</a> .

## Exigences logicielles des systèmes gérés

Le tableau suivant répertorie les exigences logicielles des systèmes gérés.


 **REMARQUE** : Assurez-vous que le DNS est configuré correctement pour tous les systèmes gérés et que les nœuds gérés ont des noms d'hôte de FQDN (Fully Qualified Domain Name) pouvant être résolus par DNS.

Tableau 2. Exigences logicielles des systèmes gérés

Exigence	Description
Systèmes d'exploitation	Installez la version Microsoft Windows, Linux ou ESXi prise en charge. Pour en savoir plus sur les systèmes d'exploitation pris en charge, reportez-vous à la section <a href="#">Documents connexes</a> .
Service SNMP	Installez et activez le service SNMP et assurez-vous que le serveur de gestion peut communiquer avec le nœud géré. Pour en savoir plus, voir <a href="#">Documents connexes</a> et <a href="#">Que faire ensuite ?</a>
Agent SNMP	Configurez l'agent SNMP pour modifier le nom de communauté, activer les <b>opérations Get</b> et envoyer des interruptions au serveur de gestion HPOM. Configurez la destination des interruptions du service SNMP de sorte à recevoir les interruptions sur le serveur de gestion. Pour en savoir plus sur la configuration de l'agent SNMP sur les serveurs Dell exécutant Windows, ESXi ou Linux, reportez-vous à la section <a href="#">Documents connexes</a> .
Dell OpenManage Server Administrator	Dell OpenManage Server Administrator (OMSA) versions 7.2 à 7.4 sont prises en charge pour les serveurs Dell fonctionnant sous Windows, ESXi ou Linux. Installez Dell OpenManage Server Administrator sur ESXi et activez les fournisseurs OEM CIM. Assurez-vous également que le serveur de gestion peut communiquer avec les systèmes. Pour en savoir plus sur la configuration des fournisseurs OEM CIM ou la configuration de SNMP pour les serveurs Dell fonctionnant sous Windows, ESXi ou Linux, reportez-vous à la section <a href="#">Documents connexes</a> .

## Versions de micrologiciel prises en charge

Le tableau suivant répertorie les versions de micrologiciel prises en charge pour les périphériques Dell.

**Tableau 3. Versions de micrologiciels prises en charge pour les périphériques Dell**

Périphérique Dell	Versions d'OMSA prises en charge	Versions de micrologiciel prises en charge
Systèmes Dell PowerEdge de la 9e génération (9G) à la 12e génération (12G)	7.2-7.4	S/0
DRAC5	S/0	1.5 et 1.6
iDRAC6 11G Modulaire	S/0	3.42 et 3.50
iDRAC6 11G Monolithe	S/0	1.95 et 1.96
iDRAC7	S/0	1.51.51 et 1.55.55
DRAC/MC	S/0	1.5 et 1.6
CMC	S/0	4.45 et 4.50
VRTX CMC	S/0	1.2 et 1.3
CMC FX2	S/0	1.1
Matrices de stockage Dell Compellent	S/0	6.4.3 et 6.5.1
Matrices de stockage Dell EqualLogic PS-Series	S/0	6.0 et 7.0
Matrices de stockage Dell PowerVault MD	S/0	07.84.47.60, 07.84.53.60 et 08.10.03.00
Matrices de stockage Dell PowerVault NX de la 9e génération (9G) à la 12e génération (12G)	7.2-7.4	S/0
Commutateurs réseau Dell	S/0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• S-Series <ul style="list-style-type: none"> <li>– S25 (8.4.2.7)</li> <li>– S50 (8.4.2.7)</li> <li>– S55 (8.3.5.5)</li> <li>– S60 (8.3.3.9)</li> <li>– S4810 (9.2 et 9.3)</li> <li>– S4820T (9.2 et 9.3)</li> </ul> </li> <li>• Z-Series <ul style="list-style-type: none"> <li>– Z9000 (9.2 et 9.3)</li> </ul> </li> <li>• M-Series <ul style="list-style-type: none"> <li>– MXL (9.2 et 9.3)</li> <li>– MIOA (9.2 et 9.3)</li> </ul> </li> <li>• 8000 Series / 8100 Series <ul style="list-style-type: none"> <li>– 5.2 et 6.0</li> </ul> </li> </ul>

# Configuration de l'autorisation utilisateur pour WinRM

Pour configurer l'autorisation utilisateur pour WinRM :

1. Dans le menu **Windows**, cliquez sur **Démarrer** → **Exécuter**.
2. Dans la fenêtre **Exécuter**, tapez `winrm configsddl default`, puis cliquez sur **OK**.
3. Cliquez sur **Ajouter** pour ajouter à la liste les utilisateurs ou groupes locaux ou de domaine requis.
4. Fournissez les autorisations appropriées pour chaque utilisateur, puis cliquez sur **OK**.

# Installation de Dell SPI pour HPOM pour Microsoft Windows

Vous devez fermer la HPOM Console avant d'installer ou de désinstaller Dell SPI.

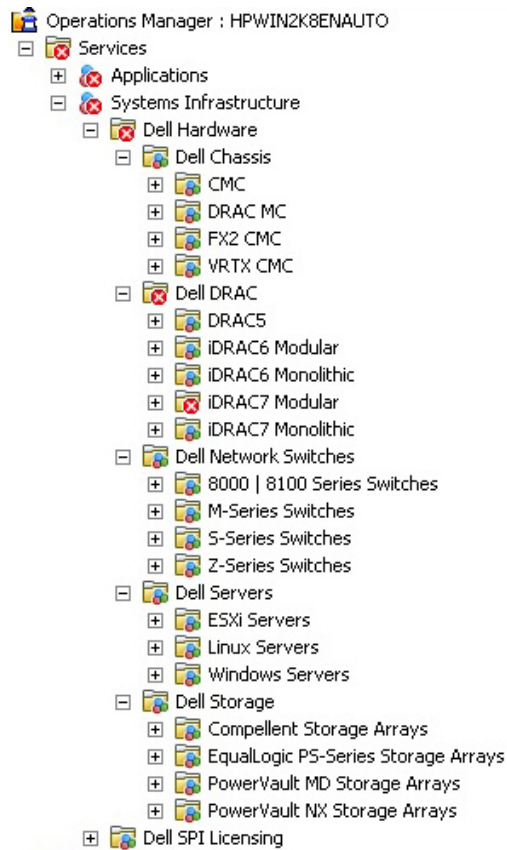
Pour installer Dell SPI sur le serveur de gestion HPOM :

1. Téléchargez le programme d'installation Dell SPI depuis le site Web du support de Dell à l'adresse **support.dell.com**.
2. Extrayez le contenu de **Dell\_Smart\_Plug-in v4.0\_Axx.exe** sur le serveur de gestion.
3. Naviguez vers le répertoire dans lequel vous avez extrait le contenu du **Dell\_Smart\_Plug-in v4.0\_Axx.exe**, puis exécutez le **Dell Smart Plug-in v4.0\_x64.msi**.
4. Dans l'écran d'**Accueil**, cliquez sur **Suivant**.
5. Sélectionnez **J'accepte les conditions du contrat de licence**, puis cliquez sur **Suivant**.
6. À l'écran **Disponibilité et emplacement du document**, cliquez sur **Suivant**.
7. À l'écran **Dossier de destination**, cliquez sur **Suivant** pour installer le Dell Smart Plug-in v4.0 dans la destination par défaut. Pour l'installer dans un dossier personnalisé, cliquez sur **Modifier** et fournissez un dossier de destination.
8. À l'écran **Déploiement automatique**, sélectionnez **Oui** pour déployer automatiquement les fichiers de règles au cours de l'installation. Pour les déployer manuellement sur le serveur de gestion, sélectionnez **Non**.  
L'écran **Prêt pour l'installation** affiche des informations sur les périphériques Dell pris en charge par le Dell SPI et l'emplacement de l'installation Dell SPI.
9. Cliquez sur **Installer**, puis cliquez sur **Terminer**.

## Vérification de l'installation du Dell SPI

Pour vérifier l'installation du Dell SPI :

1. Lancez la HPOM Console et vérifiez que les hiérarchies suivantes ont été créées :
  - Hiérarchie de services
    - Infrastructure des systèmes
      - \* Matériel Dell



**Figure 1. Hiérarchie des Services de matériel Dell après l'installation**

1. Châssis Dell
  - a. CMC
  - b. DRAC/MC
  - c. VRTX CMC
  - d. CMC FX2
2. Dell DRAC
  - a. DRAC5
  - b. iDRAC6 Modulaire
  - c. iDRAC6 Monolithique
  - d. iDRAC7 modulaire
  - e. iDRAC7 monolithique
3. Commutateurs réseau Dell
  - a. Commutateurs 8000 | 8100 Series
  - b. Commutateurs M-Series
  - c. Commutateurs S-Series
  - d. Commutateurs Z-Series
4. Serveurs Dell

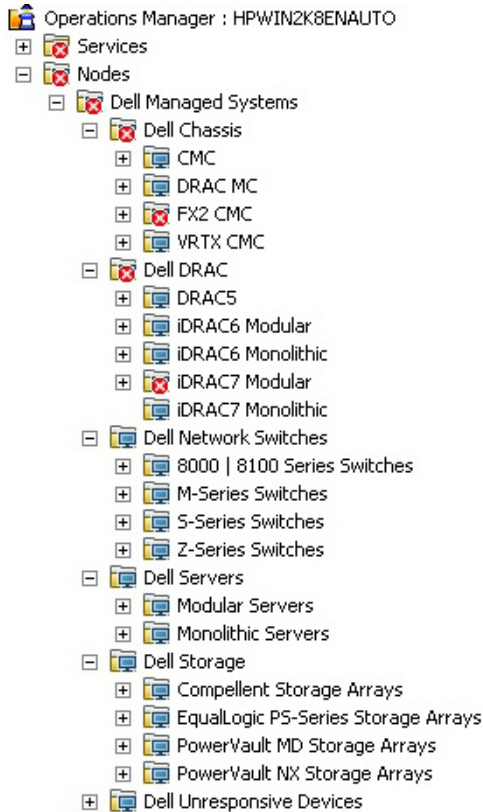
- a. Serveurs ESXi
  - b. Serveurs Linux
  - c. Serveurs Windows
5. Stockage Dell
- a. Matrices de stockage Compellent
  - b. Matrices de stockage EqualLogic PS-Series
  - c. Matrices de stockage PowerVault MD
  - d. Matrices de stockage PowerVault NX

– Licences Dell SPI



**REMARQUE :** Le service des licences Dell SPI s'affiche lorsque la règle de regroupement automatique est terminée.

• Hiérarchie de nœuds



**Figure 2. Hiérarchie des Nœuds de matériel Dell après l'installation**

– Systèmes gérés Dell

- a. Châssis Dell
  1. CMC
  2. DRAC/MC
  3. VRTX CMC
  4. CMC FX2

- b. Dell DRAC
    - 1. DRAC5
    - 2. iDRAC6 Modulaire
    - 3. iDRAC6 Monolithique
    - 4. iDRAC7 modulaire
    - 5. iDRAC7 monolithique
  - c. Commutateurs réseau Dell
    - 1. Commutateurs 8000 | 8100 Series
    - 2. Commutateurs M-Series
    - 3. Commutateurs S-Series
    - 4. Commutateurs Z-Series
  - d. Serveurs Dell
    - 1. Serveurs modulaires
    - 2. Serveurs monolithiques
  - e. Stockage Dell
    - 1. Matrices de stockage Compellent
    - 2. Matrices de stockage EqualLogic PS-Series
    - 3. Matrices de stockage PowerVault MD
    - 4. Matrices de stockage PowerVault NX
  - f. Périphériques Dell qui ne répondent pas
2. Naviguez vers **Gestion des règles → Groupes de règles) → SPI pour périphériques Dell.**
- a. Vérifiez que les règles suivantes sont présentes dans **SPI for Dell Devices** :
    - Serveur Dell
    - Stockage Dell
    - Commutateurs Dell
    - Interrogation planifiée de l'état de Dell Connections License Manager
    - Interruptions génériques des périphériques Dell
    - Stratégie de regroupement automatique du matériel Dell
  - b. Vérifiez que les règles suivantes sont présentes sous **:SPI for Dell Devices (SPI pour périphériques Dell) → Dell Server:**
    - Interrogation planifiée de l'état du Dell DRAC et du châssis
    - Interruptions Dell DRAC et de châssis
    - Interruptions Dell DRAC et de châssis (acquiescement manuel)
    - Interruptions de serveur Dell OOB
    - Interruptions de serveur Dell OOB (acquiescement manuel)
    - Interrogation planifiée de l'état du serveur Dell
    - Interruptions de serveur Dell
    - Interruptions de serveur Dell (acquiescement manuel)
  - c. Vérifiez que les règles suivantes sont présentes sous **SPI for Dell Devices (SPI pour périphériques Dell) → Dell Storage (Stockage Dell)** :
    - Interruptions des matrices de stockage Dell Compellent
    - Interruptions des matrices de stockage Dell Compellent (Acquiescement manuel)

- Obtention planifiée de la condition des matrices de stockage Dell Compellent
  - Interrogation planifiée de l'état des matrices Dell EqualLogic
  - Interruptions Dell EqualLogic
  - Interruptions Dell EqualLogic (acquiescement manuel)
  - Interrogation planifiée de l'état des matrices Dell MD Storage
  - Interruptions des matrices de stockage Dell PowerVault MD (Acquiescement manuel)
  - Obtention planifiée de la condition des matrices de stockage Dell PowerVault MD
- d. Vérifiez que les règles suivantes sont présentes sous **SPI pour périphériques Dell** → **Stockage Dell** :
- Obtention planifiée de la condition des commutateurs réseau Dell 8000 | 8100
  - Interruptions des commutateurs réseau Dell 8000 | 8100
  - Interruptions des commutateurs réseau Dell 8000 | 8100 (Acquiescement manuel)
  - Interruptions des commutateurs Dell Enterprise Series (Acquiescement manuel)
  - Obtention planifiée de la condition des commutateurs Dell Enterprise
3. Vérifiez que les règles de déploiement automatique sont présentes dans l'inventaire de règles. Sous **Nœuds**, cliquez avec le bouton droit sur le serveur de gestion, puis sélectionnez **Afficher** → **Inventaire des règles** pour afficher les rubriques suivantes :
- Obtention planifiée de la condition des commutateurs réseau Dell 8000 | 8100
  - Interruptions des commutateurs réseau Dell 8000 | 8100
  - Interruptions des matrices de stockage Dell Compellent
  - Obtention planifiée de la condition des matrices Dell Compellent
  - Interrogation planifiée de l'état de Dell Connections License Manager
  - Interruptions génériques des périphériques Dell
  - Interrogation planifiée de l'état du Dell DRAC et du châssis
  - Interruptions Dell DRAC et de châssis
  - Interruptions des commutateurs Dell Enterprise Series (Acquiescement manuel)
  - Obtention planifiée de la condition des commutateurs Dell Enterprise
  - Interrogation planifiée de l'état des matrices Dell EqualLogic
  - Interruptions Dell EqualLogic
  - Stratégie de regroupement automatique du matériel Dell
  - Interrogation planifiée de l'état des matrices Dell MD Storage
  - Interruptions de serveur Dell OOB
  - Interruptions des matrices de stockage Dell PowerVault MD (Acquiescement manuel)
  - Obtention planifiée de la condition des matrices de stockage Dell PowerVault MD
  - Interrogation planifiée de l'état du serveur Dell
  - Interruptions de serveur Dell
4. Vérifiez que les outils suivants s'affichent dans leurs dossiers respectifs sous **Tools (Outils)**.
- a. Les outils suivants s'affichent sous **Outils** → **Outils Dell**.
- Châssis Dell
  - Dell DRAC
  - Commutateurs réseau Dell
  - Serveur Dell
  - Licences Dell SPI
  - Stockage Dell


- OpenManage Essentials Console
  - OpenManage Power Center Console
  - Rapport de garantie
- b. Les outils suivants s'affichent sous **Outils** → **Outils Dell** → **Châssis Dell** :
- CMC Console
  - DRAC/MC Console
- c. Les outils suivants s'affichent sous **Outils** → **Outils Dell** → **Dell DRAC** :
- DRAC Console
  - OpenManage Server Administrator Console
- d. Les outils suivants s'affichent sous **Outils** → **Outils Dell** → **Commutateurs réseau Dell** :
- Commutateurs 8000 | 8100
    - Console OpenManage Switch Administrator
  - Console Dell OpenManage Network Manager
  - Outil Telnet de commutateurs Dell
- e. Les outils suivants s'affichent sous **Outils** → **Outils Dell** → **Dell Server** :
- Dell Remote Access Controller Console (inrabande)
  - OpenManage Server Administrator Console
  - OpenManage Server Administrator Web Server Console
- f. Les outils suivants s'affichent sous **Outils** → **Outils Dell** → **Licences Dell SPI** :
- Dell Connections License Manager Console Launch Tool (Outil de lancement de la console Dell Connections License Manager)
- g. Les outils suivants s'affichent sous **Outils** → **Outils Dell** → **Stockage Dell** :
- Matrices de stockage Dell Compellent
    - Console client Dell Compellent Enterprise Manager
    - Console Dell Compellent Storage Manager
  - Matrices Dell EqualLogic PS-Series
    - Console EqualLogic Group Manager
  - Matrices de stockage Dell PowerVault MD
    - MD Storage Manager Console
  - Matrices de stockage Dell PowerVault NX
    - Console OpenManage Server Administration
    - Console de serveur Web OpenManage Server Administrator
    - Dell Remote Access Controller Console (inrabande)
5. Assurez-vous que l'utilitaire de configuration Dell SPI est installé dans le répertoire par défaut ou le répertoire personnalisé. L'emplacement par défaut est :
- C:\Program Files\Dell\OpenManage Connection for HP\**
- Si l'une quelconque des étapes échoue, vérifiez les prérequis et réessayez. Pour utiliser les options **Réparer** et **Désinstaller** dans le programme d'installation, voir :
- [Utilisation de l'option Réparer dans le programme d'installation](#)
  - [Désinstallation du Dell SPI](#)

# Que faire ensuite ?

Après avoir installé le Dell SPI, configurez les paramètres SNMP pour les périphériques Dell pris en charge, les paramètres DCLM pour la surveillance des serveurs OOB et les paramètres WSMAN pour les systèmes ESXi afin d'assurer l'établissement correct de la communication entre le serveur de gestion et les systèmes Dell. Pour configurer les paramètres de communication, exécutez le fichier **DellSPICongfigUtility.exe** qui fait partie du programme d'installation de Dell SPI.

Vous pouvez configurer les paramètres suivants :

- Paramètres SNMP
  - Le délai d'attente
  - Nouvelles tentatives
- URL de la console de serveur Web Dell OpenManage Server Administrator
  - `-dwsurl`
- L'URL du rapport de garantie
- Paramètres DCLM
  - L'URL Webservice
  - Nom d'utilisateur
  - Mot de passe
- Paramètres de connexion WSMAN
  - Nom d'utilisateur
  - Mot de passe
  - Le délai d'attente
  - Les options de sécurité, notamment Certificate Authority check, Common Name check et Revocation check

 **REMARQUE :** Vous pouvez configurer l'URL du Rapport de garantie, l'URL du service Web DCLM et l'URL de la console du serveur Web Dell OpenManage Server Administrator en fonction de l'environnement.


 **REMARQUE :**

L'utilisateur ne doit effectuer aucun paramètre de configuration spécifique afin de lancer les consoles suivantes depuis Dell SPI pour HPOM :

- DRAC Console
- Dell Remote Access Controller Console (intra bande)
- DRAC/MC Console
- CMC Console
- Console EqualLogic Group Manager
- Console Dell Compellent Storage Manager
- OpenManage Server Administrator Console
- Console OpenManage Switch Administrator

Le tableau suivant répertorie les options de ligne de commande permettant de définir les diverses valeurs de SNMP, de l'URL de la console du serveur Web Dell OpenManage Server Administrator, de WSMAN, de DCLM et de l'URL du Rapport de garantie.

**Tableau 4. Options de ligne de commande**

Option	Description
-snmptimeout	Indique le délai SNMP en millisecondes. La valeur par défaut est 5 000 (5 secondes). Définissez une valeur comprise entre 100 millisecondes et 4 294 967 290 millisecondes.
-snmpretries	Indique le nombre de nouvelles tentatives SNMP. La valeur par défaut est 1.
-dwsurl	Spécifie l'URL de la console de serveur Web Dell OpenManage Server Administrator
-dclmwebserviceurl	Indique l'URL de webservice DCLM. Exemple : <a href="http://dclmserver.domaine.com:8543/">http://dclmserver.domaine.com:8543/</a>
-dclmusername	Indique le nom d'utilisateur DCLM permettant de se connecter à l'aide d'une authentification de base. Exemple : <b>domaine\nom d'utilisateur</b>
-dclmpassword	Indique le mot de passe DCLM permettant de se connecter à l'aide d'une authentification de base.
-getall	Indique les valeurs de toutes les options et les affiche à l'écran. Cette option permet d'obtenir les valeurs de tous les paramètres individuels sauf les éléments suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>• wsmanusername</li> <li>• wsmanpassword</li> <li>• dclmusername</li> <li>• dclmpassword</li> </ul>
-resetdefaults	Rétablit les valeurs par défaut de toutes les valeurs configurables.  <b>REMARQUE :</b> Cette option ne réinitialise pas les valeurs des options suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>• -wsmanusername</li> <li>• -wsmanpassword</li> <li>• dclmusername</li> <li>• dclmpassword</li> </ul>
help	Affiche l'aide correspondant à l'utilisation de cet outil.
-wsmanusername	Spécifie le nom d'utilisateur d'un compte local ou de domaine sur les serveurs Dell exécutant le système d'exploitation ESXi. Spécifie le nom d'utilisateur WSMAN pour l'ouverture de session sur le système ESXi avec l'authentification de base.
-wsmanpassword	Indique le mot de passe correspondant au nom d'utilisateur spécifié.
-wsmancheck	Permet d'ignorer l'authentification de l'Autorité de certification qui a émis le certificat. La valeur est <b>yes</b> ou

Option	Description
	no. La valeur par défaut est <b>non</b> . Si vous définissez la valeur sur <b>oui</b> , l'Autorité de certification est vérifiée.
-wsmancncheck	Permet d'ignorer l'authentification du CN (Common name - Nom commun). La valeur est <b>yes</b> ou <b>no</b> . La valeur par défaut est <b>non</b> . Si vous définissez la valeur sur <b>oui</b> , le Nom commun est vérifié
-wsmanrevocationcheck	Spécifie une valeur indiquant si la connexion WSMAN doit valider la condition de révocation du certificat du serveur ou non. La valeur est <b>yes</b> ou <b>no</b> . La valeur par défaut est <b>non</b> . Si vous définissez la valeur sur <b>oui</b> , la condition de révocation du certificat du serveur est vérifiée.
-wsmantimeout	Indique la valeur du délai WSMAN en millisecondes. La valeur par défaut est 30 000 (30 secondes). Définissez une valeur comprise entre 500 millisecondes et 4 294 967 290 millisecondes.

## Utilisation de l'utilitaire de configuration Dell SPI

Pour utiliser l'utilitaire de configuration du Dell SPI :

1. Lancez l'invite de commande sur le serveur de gestion.
2. Naviguez vers **DellSPIConfigUtility.exe**.  
**C:\Program Files\Dell\OpenManage Connection for HP** est l'emplacement par défaut.
3. Pour définir l'un des paramètres (indiqués dans le Tableau 4. de la section ci-dessus) des périphériques Dell pris en charge, entrez la commande suivante :

`DellSPIConfigUtility.exe -<option>=<valeur>`, puis appuyez sur **Entrée**.

Par exemple, si vous souhaitez définir le délai d'attente WSMAN, entrez la commande suivante :

`DellSPIConfigUtility.exe -wsmantimeout=500`

Vous devez définir des valeurs pour `wsmanusername` et `wsmanpassword` si vous contrôlez les systèmes ESXi. Vous pouvez également définir des valeurs pour lancer la console de serveur Web Dell OpenManage Server Administrator.

Lorsque vous indiquez une valeur pour `wsmanpassword`, entrez la commande suivante :

`DellSPIConfigUtility.exe -wsmanpassword,` puis appuyez sur **Entrée**. Lorsque vous spécifiez le `wsmanpassword,`

- Il n'est pas nécessaire d'indiquer = après `-wsmanpassword`.
- À la modification du mot de passe, l'utilitaire vous invite à saisir l'ancien mot de passe et le nouveau mot de passe deux fois.
- La première fois que vous indiquez le mot de passe, vous devez entrer le mot de passe deux fois.



**REMARQUE :** L'utilitaire vous invite à modifier le mot de passe même lorsque vous modifiez le nom d'utilisateur.

Si vous entrez des valeurs non valides, l'utilitaire affiche le message d'erreur accompagné du texte d'aide.

Pour afficher les valeurs de chaque option, sauf celles de `wsmusername` et `wsmpassword`, entrez la commande suivante : `DellSPIConfigUtility.exe -<option>`

## Configuration de l'URL de Dell Connections License Manager


Pour configurer les paramètres de DCLM (Dell Connections License Manager - Gestionnaire de licences de connexions Dell) :

1. Installez le **Dell Connections License Manager**.  
Pour en savoir plus, reportez-vous à la section *Dell Connections License Manager Version x.x Installation Guide* (Guide d'installation) à l'adresse [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals).
2. Lancez l'invite de commande sur le serveur de gestion.
3. Naviguez vers **DellSPIConfigUtility.exe**.  
**C:\Program Files\Dell\OpenManage Connection for HP** est l'emplacement par défaut.
4. Définissez l'URL du service Web de Dell Connections License Manager en entrant la commande suivante :  
`DellSPIConfigUtility.exe -dclmwebserviceurl=http://<IP Serveur de licences>:<numéro de port>`  
Par exemple : `DellSPIConfigUtility.exe -dclmwebserviceurl=http://<Adresse IP ou Nom de domaine complet>:8543`
5. Définissez le nom d'utilisateur de Dell Connections License Manager en entrant la commande suivante :  
`DellSPIConfigUtility.exe -dclmusername=<nom d'utilisateur>`
6. Entrez le mot de passe en entrant la commande suivante :  
`DellSPIConfigUtility.exe -dclmpassword.`

 **REMARQUE** : Il n'est pas nécessaire d'indiquer = après `-dclmpassword`.

Vous devez ré-entrer le mot de passe pour vérifier si vous l'avez entré correctement la première fois.

À la modification du mot de passe, l'utilitaire vous invite à saisir l'ancien mot de passe et le nouveau mot de passe deux fois.

 **REMARQUE** : L'utilitaire vous invite à modifier le mot de passe `dclm` même lorsque vous modifiez le nom d'utilisateur `dclm`.

## Configuration de l'URL de Dell Connections License Manager

Pour configurer les paramètres de DCLM (Dell Connections License Manager, Gestionnaire de licences Dell Connections) :

1. Cliquez sur **Outils** → **Outils Dell** → **Licences Dell SPI** → **Outil de lancement de la console Dell Connections License Manager**.
2. Dans le volet de droite, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Outil de lancement de la console Dell Connections License Manager**, puis cliquez sur **Propriétés** dans le menu contextuel.  
La fenêtre **Dell Connections License Manager Console Launch Tool Properties** (Propriétés de l'outil de lancement de la console Dell Connections License Manager) s'affiche.
3. Dans la fenêtre **Propriétés de l'outil de lancement de la console Dell Connections License Manager**, cliquez sur l'onglet **Détails**.
4. Dans la zone **URL : (Requis)**, entrez l'URL de la console Dell Connections License Manager Console.  
Exemple : `http://monserveur.delicences.mondomaine.com:8544/DellLicenseManagement`
5. Cliquez sur **Appliquer**, puis sur **OK**.

L'URL du Dell Connections License Manager est configurée sur la console HPOM.

## Configuration de l'URL du Rapport de garantie

L'URL de la garantie est configurée dans Dell SPI par défaut. Pour modifier l'URL de la garantie par défaut à l'aide du fichier **DellSPICongUtility.exe**, effectuez les étapes suivantes :

1. Lancez l'invite de commande sur le serveur de gestion.
2. Naviguez vers **DellSPICongUtility.exe**.  
**C:\Program Files\Dell\OpenManage Connection for HP** est l'emplacement par défaut.
3. Pour configurer l'URL du **Rapport de garantie** Dell, entrez la commande suivante :  
`DellSPICongUtility.exe -warrantyurl="<URL de la garantie>"`  
L'URL du **Rapport de garantie** est configurée sur la console HPOM.

## Configuration de la console Dell Modular Disk (MD) Storage Manager

Pour configurer la console Dell Modular Disk (MD) Storage Manager :


1. Installez le MD Storage Manager Client sur le serveur de gestion .
2. Sélectionnez **Outils** → **Outils Dell** → **Stockage Dell** → **Matrices de stockage Dell PowerVault MD**.
3. Dans le volet de droite, cliquez avec le bouton droit sur **Console MD Storage Manager**, puis cliquez sur **Propriétés** dans le menu contextuel.  
La fenêtre **MD Storage Manager Console Properties** (Propriétés de MD Storage Manager Console) s'affiche.
4. Dans la fenêtre **MD Storage Manager Console Properties**, cliquez sur l'onglet **Détails**.
5. Dans la liste déroulante **Type de commande : (Requis)**, cliquez sur **Exécutable**.
6. Obtenez le chemin d'accès à **Modular Disk Storage Manager Client.exe**.  
Le chemin d'accès par défaut est **C:\Program Files (x86)\Dell\MD Storage Software\MD Storage Manager\client\Modular Disk Storage Manager Client.exe**.
7. Dans la zone **Command: (Required)** (Commande : (Obligatoire)), entrez les informations détaillées de l'emplacement de **Modular Disk Storage Manager Client.exe** ou cliquez sur **Parcourir** pour atteindre l'emplacement où vous avez installé le fichier **Modular Disk Storage Manager Client.exe**.
8. Cliquez sur **Appliquer**, puis sur **OK**.  
La **MD Storage Manager Console** est configurée sur la HPOM Console.

## Configuration de l'outil Dell OpenManage Power Center (OMPC)

Pour configurer l'outil Dell OMPC :

1. Installez OpenManage Power Center (OMPC).  
Pour en savoir plus, consultez le *Dell OpenManage Power Center Version x.x User's Guide* (Guide d'utilisation de Dell OpenManage Power Center Version x.x) sur le site [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals).
2. Dans la HPOM Console, sélectionnez **Tools (Outils)** → **Dell Tools (Outils Dell)**.
3. Dans le volet de droite, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Console OpenManage Power Center**, puis cliquez sur **Propriétés** dans le menu contextuel.  
La fenêtre **OpenManage Power Center Console Properties** (Propriété de la console OpenManage Power Center) s'affiche.
4. Dans la fenêtre **OpenManage Power Center Console Properties**, cliquez sur l'onglet **Détails**.


5. Dans la liste déroulante **Type de commande : (Requis)**, sélectionnez **URL**.
6. Dans la zone **Commande : (Requis)**, entrez l'URL de la **Console OMPC**.  
Le chemin d'accès par défaut à l'URL est **https://localhost:8643/powercenter**

 **REMARQUE** : La Console OMPC ne se lance avec succès à l'aide de l'URL par défaut que si OMPC est installé sur le même serveur HPOM. Si OMPC est installé sur un autre serveur, obtenez l'URL du serveur OMPC respectif sur lequel OMPC est installé, puis définissez l'URL d'OMPC.

- Exemple : **https://10.94.145.132:8643/powercenter**
  - Exemple : **https://hpom1w2k8r2.hpdom.com:8643/powercenter**
7. Cliquez sur **Appliquer**, puis sur **OK**.  
L'**OMPC Console** est configurée sur la HPOM Console.

## Configuration de l'outil Dell OpenManage Essentials (OME)

Pour configurer l'outil Dell OME :

1. Installez OpenManage Essentials (OME).  
Installez l'OME (OpenManage Essentials). Pour en savoir plus, voir le *Dell OpenManage Essentials Version x.x User's Guide* (Guide d'utilisation de Dell OpenManage Essentials Version x.x sur [support.dell.com/manuals](https://support.dell.com/manuals)).
2. Dans la console HPOM, sélectionnez **Outils** → **Outils Dell**.
3. Dans le volet de droite, cliquez sur **Console OpenManage Essentials**, puis cliquez sur **Propriétés** dans le menu contextuel.  
La fenêtre **OpenManage Essentials Console Properties** (Propriétés d'OpenManage Essentials Console) s'affiche.
4. Dans la fenêtre **OpenManage Essentials Console Properties**, cliquez sur l'onglet **Détails**.
5. Dans la liste déroulante **Type de commande : (Requis)**, sélectionnez **URL**.
6. Dans la zone **Commande : (Requis)**, entrez l'URL de la **Console OME**.  
Le chemin d'accès par défaut à l'URL est **https://localhost:2607/Web/Default.aspx**  
 **REMARQUE** : OME Console ne se lancera avec succès à l'aide de l'URL par défaut que si OME est installé sur le même serveur HPOM. Si OME est installé sur un autre serveur, obtenez l'URL du serveur OME sur lequel OME est installé, puis définissez l'URL OME.
  - Exemple : **https://<Adresse IP ou Nom de domaine entièrement qualifié>:2607/Web/Default.aspx**
  - Exemple : **https://10.94.149.172:2607/Web/Default.aspx**
  - Exemple : **https://hpom1w2k8r2.hpdom.com:2607/Web/Default.aspx**
7. Cliquez sur **Appliquer**, puis sur **OK**.  
L'**OME Console** est configurée sur la HPOM Console.

## Configuration de l'outil Dell OpenManage Network Manager (OMNM)

Pour configurer l'outil Dell OMNM :

1. Installez Dell OpenManage Network Manager.  
Pour en savoir plus, consultez le *Dell OpenManage Network Manager Version x.x Quick Start Guide* (Guide de démarrage de Dell OpenManage Network Manager Version x.x) à l'adresse [support.dell.com/manuals](https://support.dell.com/manuals).
2. Dans la console HPOM, cliquez sur **Outils** → **Outils Dell** → **Commutateurs réseau Dell**.
3. Dans le volet de droite, effectuez un clic droit sur **Console OpenManage Network Manager**, puis cliquez sur **Propriétés** dans le menu contextuel.

La fenêtre **Propriétés de la console Dell OpenManage Network Manager** s'affiche.

4. Dans la fenêtre **Propriétés de la console Dell OpenManage Network Manager**, cliquez sur l'onglet **Détails**.
5. Dans la liste déroulante **Type de commande : (Requis)**, sélectionnez **URL**.
6. Dans le **Commande : (Requis)**, entrez l'URL de la console Dell OpenManage Network Manager.  
L'URL par défaut est **https://localhost:8080**.



**REMARQUE** : La **console Dell OpenManage Network Manager** est lancée correctement à l'aide de l'URL par défaut uniquement si OMNM est installé sur le même serveur HPOM. Si OMNM est installé sur un autre serveur, procurez-vous l'adresse URL du serveur OMNM respectif, puis définissez l'URL d'OMNM.

- Exemple : **https://<Adresse IP ou Nom de domaine complet>:8080**
  - Exemple : **https://10.94.149.172:8080**
  - Exemple : **https://hpom1w2k8r2.hpdom.com:8080**
7. Cliquez sur **Appliquer**, puis sur **OK**.  
La **console Dell OpenManage Network Manager** est configurée sur la console HPOM.

## Configuration de la console client Dell Compellent Enterprise Manager

Pour configurer la console client Dell Compellent Enterprise Manager :

1. Installez le client Dell Compellent Enterprise Manager sur le serveur de gestion où vous avez installé la console HPOM.
2. Cliquez sur **Outils** → **Outils Dell** → **Stockage Dell** → **Matrices de stockage Dell Compellent**.
3. Dans le volet de droite, cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Console client Dell Compellent Enterprise Manager**, puis cliquez sur **Propriétés** dans le menu contextuel.  
La fenêtre **Propriétés de la console client Dell Compellent Enterprise Manager** s'affiche.
4. Dans la fenêtre **Propriétés de la console client Dell Compellent Enterprise Manager**, cliquez sur l'onglet **Détails**.
5. Dans la liste déroulante **Type de commande : (Requis)**, cliquez sur **Exécutable**.
6. Procurez-vous le chemin de **EnterpriseClient.exe**.  
La commande par défaut est : **/c "cd C:\Program Files (x86)\Compellent Technologies\Compellent Enterprise Manager\msagui" & start EnterpriseClient.exe**
7. Dans la zone **Commande : (Requis)**, entrez les détails de l'emplacement de **EnterpriseClient.exe** ou cliquez sur **Parcourir** pour naviguer jusqu'à l'emplacement où vous avez installé le fichier **EnterpriseClient.exe**.
8. Cliquez sur **Appliquer**.
9. Cliquez sur **OK**.  
La **Console client Dell Compellent Enterprise Manager** est configurée sur la console HPOM.

## Configuration de l'outil Telnet de commutateurs Dell

Pour configurer l'outil Telnet de commutateurs Dell :

1. Cliquez sur **Fonctionnalités** → **Ajouter des fonctionnalités** dans le **Gestionnaire de serveur**.  
La fenêtre **Sélectionner des fonctionnalités** s'affiche.
2. Cliquez sur les fonctionnalités du **Client Telnet**, puis cliquez sur **Suivant**.
3. Dans la fenêtre **Confirmer les sélections pour l'installation**, cliquez sur **Installer**.
4. Cliquez sur **Propriétés du système** → **Avancé** → **Variables de l'environnement** et vérifiez que le chemin vers **Telnet.exe** est inclus dans le **%Path%**.

L'outil **Telnet de commutateurs Dell** est configuré sur la console HPOM.

## Définition de la planification de la règle de regroupement automatique de Dell

Pour définir la fréquence des règles Dell :

1. Cliquez sur **Gestion des règles** → **Groupes de règles** → **SPI pour périphériques Dell**.
2. Dans la liste des règles Dell, effectuez un clic droit sur **Règle de regroupement automatique de matériel Dell**, puis cliquez sur **Toutes les tâches** → **Modifier**.

L'écran **Règle de regroupement automatique de matériel Dell [4.0] (Tâche planifiée)** s'affiche.

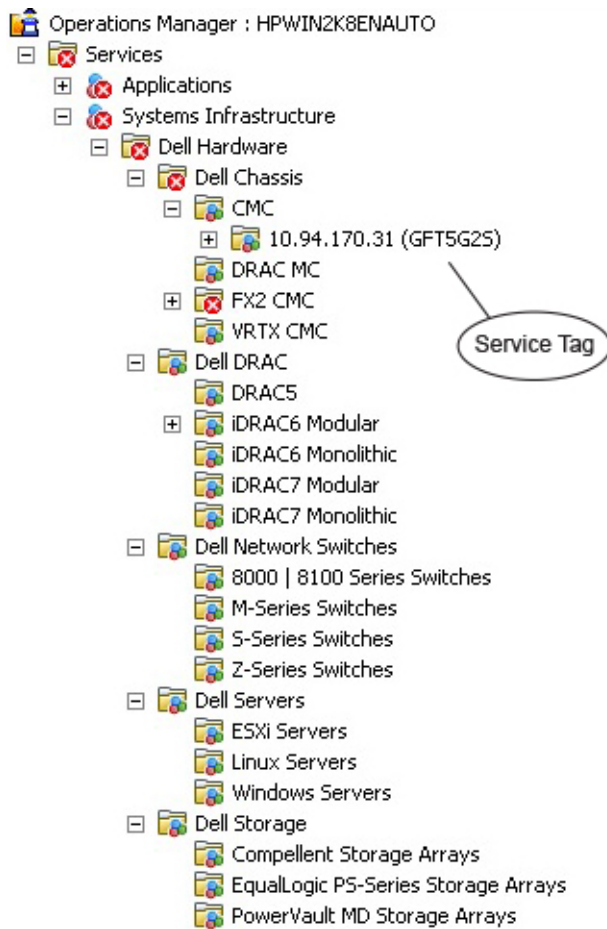
3. Sous l'onglet **Planifier**, sélectionnez n'importe quelle option du menu déroulant et entrez la planification de votre choix.

Vérifiez que les valeurs de votre choix de planifications sont supérieures ou égales aux valeurs recommandées par Dell pour les planifications par défaut.

4. Cliquez sur **Enregistrer et Fermer**.
5. Déployez la **Règle de regroupement automatique de matériel Dell** sur le serveur de gestion après la définition de la planification.

Pour en savoir plus sur le déploiement de la **Règle de regroupement automatique de matériel Dell**, consultez le *Dell Smart Plug-in Version 4.0 for HP Operations Manager 9.0 For Microsoft Windows User's Guide* (Guide d'utilisation de Dell Smart Plug-in Version 4.0 pour HP Operations Manager 9.0 pour Microsoft Windows).

La figure suivante présente la hiérarchie des services de matériel Dell après le regroupement automatique :



**Figure 3.**

La figure suivante présente la hiérarchie des nœuds de matériel Dell après le regroupement automatique :

- [-] Nodes
  - [-] Dell Managed Systems
    - [-] Dell Chassis
      - [-] CMC
        - + 10.94.170.31 (GFT5G25) Service Tag
        - [-] DRAC MC
      - + FX2 CMC
      - [-] VRTX CMC
    - [-] Dell DRAC
      - + DRAC5
      - + iDRAC6 Modular
      - + iDRAC6 Monolithic
      - + iDRAC7 Modular
      - + iDRAC7 Monolithic
    - [-] Dell Network Switches
      - + 8000 | 8100 Series Switches
      - + M-Series Switches
      - + S-Series Switches
      - + Z-Series Switches
    - [-] Dell Servers
      - + Modular Servers
      - + Monolithic Servers
    - [-] Dell Storage
      - + Compellent Storage Arrays
      - + EqualLogic PS-Series Storage Arrays
      - + PowerVault MD Storage Arrays
      - + PowerVault NX Storage Arrays
    - + Dell Unresponsive Devices

# Création de groupes de domaine du Connections License Manager

Les groupes suivants sont créés dans le Windows Server Active Directory au cours de l'installation de Dell Connections License Manager:

- Administrateurs de licences Dell Connections
- Opérateurs de licences Dell Connections
- Utilisateurs de licences Dell Connections

Si les groupes de domaines précédents ne sont pas créés automatiquement lors de l'installation, vous devez créer les groupes manuellement. Pour créer des domaines et y ajouter des utilisateurs, consultez la documentation de Windows de Microsoft à l'adresse [technet.microsoft.com](http://technet.microsoft.com).



**REMARQUE :** Après avoir créé les groupes de domaines nécessaires, ajoutez votre compte Management Server Machine comme partie du groupe **Utilisateurs de licences Dell Connections** et ajoutez le compte d'utilisateur actuel au groupe **Administrateurs de licences Dell Connections**.

# Suppression de périphériques Dell

Pour supprimer des périphériques Dell de la console HPOM, effectuez les opérations suivantes :

1. Pour supprimer un périphérique Dell de la console HPOM, reportez-vous à la section **Delete, copy, and move managed nodes** (Supprimer, copier et déplacer les nœuds gérés) sous **Maintaining nodes** (Maintenance de nœuds) dans l'aide en ligne de HP Operations Manager.
2. Avant de supprimer un périphérique iDRAC7 de la console HPOM, abandonnez la licence Dell Connections acquise en effectuant les étapes suivantes :
  - a. Lancez l'invite de commande sur le serveur de gestion.
  - b. Naviguez vers **DellSPICongfigUtility.exe**.  
**C:\Program Files\Dell\OpenManage Connection for HP** est l'emplacement par défaut.
  - c. Entrez la commande suivante :  
`DellSPICongfigUtility.exe -relinquish=<numéro de service/ID du nœud de serveur du périphérique iDRAC7>`




**REMARQUE :**

L'ID du nœud de serveur est utilisé uniquement lorsque vous souhaitez supprimer un périphérique Dell PowerEdge FM120.

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

Si, par mégarde, vous supprimez l'une des règles du groupe de règles **SPI pour les périphériques Dell** ou de l'inventaire de règles du serveur de gestion, utilisez l'option **Réparer** du programme d'installation Dell SPI pour réinstaller les règles. L'option **Réparer** permet d'installer les règles Dell SPI manquantes et de déployer automatiquement toutes les règles sur le serveur de gestion. Avant d'utiliser l'option **Réparer**, assurez-vous de supprimer ou d'annuler le déploiement de toutes les règles Dell SPI du nœud de serveur de gestion HPOM sur la console HPOM.

 **REMARQUE** : Si vous modifiez des règles, puis les supprimez, l'option **Réparer** installe uniquement la version d'origine des règles. Vous devez les modifier à nouveau conformément aux conditions. L'option Réparer réinitialise les valeurs des paramètres de SNMP, WSMAN, DWSURL, l'URL du service Web de DCLM et l'URL du Rapport de garantie sur les valeurs par défaut uniquement si l'option **Conserver la configuration Dell SPI** n'a pas été cochée au cours de la procédure d'installation. Vous devez définir les valeurs de ces paramètres de nouveau.


De plus, si des fichiers sont manquants ou corrompus, l'option **Réparer** les remplace.

La réparation des fonctionnalités du programme Dell SPI à l'aide du **Panneau de configuration** garantit que vos paramètres de configuration Dell SPI existants sont conservés sur le serveur HP Management.

## Réparation des fonctions du programme

Pour réparer les fonctions du programme :

1. Exécutez le **Dell Smart Plug-In v4.0\_x64.msi** à partir du dossier extrait.  
L'écran d'**Accueil** s'affiche.
2. Cliquez sur **Suivant**.  
Le programme d'installation affiche deux options : **Réparer** et **Supprimer**.
3. Sélectionnez l'option **Configurer**, puis cliquez sur **Suivant**.  
L'écran **Conserver la configuration utilisateur** s'affiche.
4. À l'écran **Conserver la configuration utilisateur**, sélectionnez **Oui** pour conserver la configuration actuelle du Dell SPI au cours de l'opération de **réparation**, ou **Non** pour réinitialiser la configuration par défaut, puis cliquez sur **Suivant**.

 **REMARQUE** : Si vous sélectionnez **Oui**, les paramètres qui ont été configurés à l'aide de **DellSPICfgUtility.exe** sont conservés.

L'écran **Prêt à réparer** apparaît.

5. Cliquez sur **Installer**.
6. Cliquez sur **Terminer** une fois le processus d'installation terminé.

## Réparation des fonctions du programme Dell SPI à l'aide du panneau de configuration Windows

Pour réparer les fonctions du programme Dell SPI à l'aide du panneau de configuration Windows :

1. Dans le menu Démarrer, sélectionnez **Panneau de configuration** → **Programmes** → **Désinstaller un programme**.
2. Dans la fenêtre **Désinstaller ou modifier un programme**, sélectionnez **Dell Smart Plug-in version 4.0 pour HP Operations Manager pour Windows**, puis cliquez sur **Réparer** pour lancer le processus de réparation.

Les paramètres qui ont été configurés à l'aide de **DellSPIConfigUtility.exe** sont conservés par défaut.

Le Dell SPI est réparé.




**REMARQUE** : Vous pouvez également réparer les Fonctionnalités du programme Dell SPI à l'aide de l'option **Modifier** dans le Panneau de configuration Windows.

# Mise à niveau depuis Dell SPI version 3.0


Si Dell SPI version 3.0 est installé sur le serveur de gestion, vous pouvez le mettre à jour à la version 4.0.

Lors de la mise à niveau depuis la version 3.0, les règles existantes sont mises à niveau à la version 4.0 et les groupes Dell existants des **Nœuds** et **Services** sont supprimés, puis recréés automatiquement.

 **REMARQUE** : Le processus de mise à niveau ne conserve pas les paramètres de planification des fichiers de règles. Cependant, les paramètres qui ont été configurés à l'aide du fichier **DellSPConfigUtility.exe** sont conservés.

## Mise à niveau de Dell SPI

1. Exécutez le **Dell Smart Plug-In v4.0\_x64.msi** à partir du dossier extrait.  
L'écran d'**Accueil** s'affiche. Un message qui indique qu'une autre version de Dell SPI est disponible vous invite à effectuer une mise à niveau à une version plus récente.
2. Cliquez sur **Oui** pour procéder à l'installation.
3. Suivez les étapes 5 à 11 décrites dans [Installation de Dell SPI](#).

 **REMARQUE** : Une fois le processus de mise à niveau terminé, la **Règle de regroupement automatique de matériel Dell** s'exécute automatiquement pour grouper les périphériques Dell.

# Désinstallation de Dell SPI pour HPOM pour Microsoft Windows

Vous pouvez désinstaller le Dell SPI à partir du Panneau de configuration Windows ou à l'aide de l'option **Supprimer** du programme d'installation Dell SPI. Lorsque vous désinstallez le Dell SPI, les composants Dell SPI tels que les fichiers et les scripts sont supprimés du système installé.

Avant de désinstaller Dell SPI, assurez-vous que les conditions suivantes sont réunies :

- Les règles Dell ne sont pas en cours d'exécution sur le serveur de gestion.
- Toutes les règles Dell SPI sont supprimées ou leur déploiement est annulé du nœud de serveur de gestion HPOM sur la HPOM Console.
- Les répertoires Dell SPI sont fermés.



**PRÉCAUTION** : Désinstallez le Dell SPI avant de désinstaller HPOM. Si vous désinstallez HPOM en premier, puis tentez de désinstaller le Dell SPI, le processus de désinstallation pourra échouer avec des erreurs.



**REMARQUE** : Lorsque vous désinstallez le Dell SPI, les erreurs suivantes s'affichent :

- Un ou plusieurs processus Dell SPI sont en cours.
- Arrêtez tous les processus Dell SPI, puis réessayez..

Pour remédier à ce problème, désactivez les règles ou attendez la fin de l'exécution des règles, puis recommencez la désinstallation.

## Suppression du Dell SPI à l'aide du panneau de configuration Windows

Pour supprimer le Dell SPI à l'aide du panneau de configuration Windows :

1. Dans le menu Démarrer, sélectionnez **Panneau de configuration** → **Programmes** → **Désinstaller un programme**.
2. Sous **Désinstaller ou modifier un programme**, cliquez sur **Dell Smart Plug-in version 4.0 pour HP Operations Manager pour Windows**, puis cliquez sur **Désinstaller**.
3. Dans la fenêtre **Programmes et fonctionnalités**, cliquez sur **Oui**.  
Le Dell SPI v4.0 est supprimé du serveur de gestion HPOM.



**REMARQUE** : Vous pouvez également supprimer les Fonctionnalités du programme Dell SPI à l'aide de l'option **Modifier** dans le Panneau de configuration Windows.

## Suppression de Dell SPI à l'aide du programme d'installation

Pour supprimer Dell SPI v4.0 à l'aide du programme d'installation :

1. Exécutez le **Dell Smart Plug-In v4.0\_x64.msi** à partir du dossier cible de l'extraction du contenu du progiciel auto-extractible **Dell Smart Plug-in v4.0\_Axx.exe**.  
L'écran d'**Accueil** s'affiche.
2. Cliquez sur **Suivant**.  
Le programme d'installation affiche deux options : **Réparer** et **Supprimer**.

3. Sélectionnez **Avancé** et cliquez sur **Suivant**.  
L'écran **Supprimer le programme** s'affiche.
4. Dans l'écran **Supprimer le programme**, cliquez sur **Supprimer**.  
Le Dell SPI v4.0 pour HP Operations Manager est supprimé du serveur de gestion.

## Vérification de la désinstallation de Dell SPI

Pour vous assurer que l'utilitaire Dell SPI est entièrement désinstallé du serveur de gestion :

1. À partir de la console HPOM, cliquez sur **Gestion des règles** → **Groupe de règles** et assurez-vous que le **SPI des périphériques Dell** est supprimé.
2. Cliquez sur **Nodes** (Nœuds) et assurez-vous que le **groupe Systèmes gérés Dell** a été supprimé.
3. Cliquez sur **Service** → **Infrastructure système** et assurez-vous que le service **Matériel Dell**, les **Licences Dell SPI** et l'arborescence des services de tous les périphériques Dell ont été supprimés.
4. Cliquez sur **Outils** et assurez-vous que le groupe **Dell Tools** a été supprimé.
5. Veillez à ce que le répertoire d'installation du Dell SPI soit supprimé du chemin par défaut ou personnalisé.  
**C:\Program Files\Dell\OpenManage Connection for HP** est l'emplacement par défaut.
6. Veillez à ce que le répertoire des règles soit supprimé.  
Le chemin par défaut est **C:\Program Files\HP\HP BTO Software\instal\DellSPIPolicy**.

# Documents connexes

Outre ce Guide d'utilisation, vous pourrez avoir à vous reporter aux guides suivants disponibles sur le site Web de support Dell à l'adresse [support.dell.com/manual](http://support.dell.com/manual). Sur la page Manuals (Manuels), cliquez sur **Software (Logiciel)** → **Systems Management (Gestion de systèmes)**. Cliquez sur le lien du produit pertinent pour accéder aux documents.

Par exemple, pour afficher la documentation du Dell SPI, cliquez sur **Software and Security** → **Enterprise System Management** → **Dell Smart Plug-in for HP Operations Manager Version 9,0 for Microsoft Windows**.

- *Dell Smart Plug-in Version 4.0 For HP Operations Manager 9.0 For Microsoft Windows User's Guide (Guide d'utilisation Dell Smart Plug-in Version 4.0 pour HP Operations Manager 9.0 pour Microsoft Windows)*
- *Dell Connections License Manager User's Guide (Guide d'utilisation du Dell License Manager)*
- *Guide d'utilisation de Dell Integrated Remote Access Controller*
- *Dell OpenManage Essentials User's Guide (Guide d'utilisation de Dell OpenManage Essentials)*
- *Guide d'utilisation Dell OpenManage Power Center*
- *Dell OpenManage Server Administrator User's Guide (Guide d'utilisation de Dell OpenManage Server Administrator)*
- *Guide de gestion des systèmes Dell OpenManage avec VMware ESX/ESXi*
- *Guide d'utilisation de Dell Remote Access Controller 5*
- *Guide d'utilisation de Dell Remote Access Controller/ Modular Chassis*
- *Guide d'utilisation de Dell Chassis Management Controller*
- *Dell Chassis Management Controller for PowerEdge VRTX User's Guide (Guide d'utilisation Dell Chassis Management pour PowerEdge VRTX)*
- *Guide d'utilisation Dell Chassis Management Controller pour Dell PowerEdge FX2/FX2s*
- *Guide d'utilisation Dell OpenManage Network Manager*