


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



# 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>5</b>
<b>Nouveautés de Dell SPI Version 4.0</b> .....	<b>6</b>
<b>Fonctionnalités et avantages clés de Dell SPI</b> .....	<b>8</b>
Dell SPI v4.0 déployé sur la console HPOM.....	11
<b>Politiques de Dell Smart Plug-in</b> .....	<b>12</b>
<b>Stratégies de déploiement du Smart Plug-in</b> .....	<b>15</b>
<b>Systèmes d'exploitation pris en charge</b> .....	<b>16</b>
Serveur de gestion.....	16
Nœuds gérés.....	16
<b>Utilisation des fonctions du Dell Smart Plug-in (SPI)</b> .....	<b>18</b>
Classification des périphériques Dell.....	18
Surveillance de l'intégrité des périphériques Dell.....	19
Surveillance de Dell Connections License Manager.....	21
Traitement des interruptions SNMP depuis les périphériques Dell.....	22
Présentation de la gravité des messages d'interruption Dell SPI.....	22
Propagation de la gravité basée sur les interruptions SNMP.....	23
Interruptions acquittées automatiquement.....	23
Interruptions acquittées manuellement.....	23
Lancement de consoles Dell.....	24
Lancement de consoles Dell à partir de services.....	26
Lancement des consoles Dell depuis les outils.....	26
Lancement de consoles Dell à partir de nœuds.....	27
Lancement de consoles Dell à partir des messages d'alerte.....	27
Association des périphériques Dell.....	28
Association de serveurs Dell aux périphériques DRAC/MC .....	28
Association de serveurs Dell aux périphériques CMC .....	28
Associer des serveurs Dell à des périphériques CMC VRTX.....	29
Association de serveurs Dell avec des périphériques CMC FX2 .....	29
Association de matrices lame Dell EqualLogic aux périphériques CMC.....	29
Association des E/S lame (commutateurs Dell M-Series) aux périphériques CMC.....	30
Périphériques Dell qui ne répondent pas.....	30
Affichage des périphériques Dell qui ne répondent pas.....	30
Affichage des articles de base de connaissances.....	30
Pour afficher l'article de base de connaissances : .....	30
<b>Dépannage de Dell Smart Plug-in (SPI)</b> .....	<b>32</b>
Durée trop longue de démarrage du programme d'installation.....	32
Affichage d'une erreur dans l'utilitaire de configuration Dell SPI (DellSPIConfigUtility).....	32
Échec de la création des messages d'interruption SNMP.....	32

Réception des interruptions SNMP sur des nœuds incorrects en raison d'une erreur du cache DNS.....	33
État système global non récupéré pour les périphériques Dell.....	33
La fonction de corrélation d'interruptions ne fonctionne plus suite à une opération de réparation de Dell SPI...33	
<b>Documents et ressources connexes.....</b>	<b>34</b>
Autres documents utiles.....	34
Contacteur Dell.....	35


# 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 permet la gestion du centre de données grâce à ses fonctionnalités de surveillance des serveurs Dell, des solutions de stockage et des infrastructures de mise en réseau dans un environnement géré par HPOM. Le Dell SPI prend également en charge le lancement des périphériques Dell et autres outils Dell à partir de consoles à des fins de dépannage, configuration ou 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)

L'intégration de Dell SPI dans HPOM vous permet d'utiliser la console HPOM pour surveiller la disponibilité des périphériques Dell classés dans HPOM pour Microsoft Windows.

 **REMARQUE :** Ce document contient des informations sur les prérequis et les logiciels pris en charge nécessaire à l'installation du Dell Smart Plug-in (SPI) version 4.0 pour Hewlett Packard Operations Manager (HPOM) 9.0 pour Microsoft Windows. Si vous installez cette version de Dell Smart Plug-in (SPI) version 4.0 pour Hewlett Packard Operations Manager (HPOM) 9.0 pour Microsoft Windows après un certain temps après la date de publication, vérifiez s'il existe une version mise à jour de ce document à l'adresse [dell.com/support/manuals](https://dell.com/support/manuals).

# Nouveautés de Dell SPI Version 4.0

Le tableau suivant répertorie les nouvelles fonctions et fonctionnalités du Dell SPI version 4.0 :

**Tableau 1. Nouvelles fonctions et fonctionnalités**

Nouvelle fonction	Fonctionnalité
Classification	<p>Classez les périphériques suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dell PowerEdge VRTX Chassis Management Controller (CMC VRTX) et Dell PowerEdge FX2 Chassis Management Controller (CMC FX2), sous Châssis Dell</li> <li>• Serveurs Dell (intra bande) et RAC avec leurs CMC VRTX</li> <li>• Matrices lame Dell EqualLogic sous leur châssis Dell respectifs</li> <li>• Matrices de stockage Dell PowerVault NX et Dell Compellent sous Stockage Dell</li> <li>• Commutateurs réseau Dell (S-Series, M-Series, Z-Series, 8000 Series et 8100 Series) sous Commutateurs réseau Dell</li> <li>• Commutateurs M-Series sous leurs modules d'E/S de châssis</li> </ul>
Surveillance	<p>Surveillez les périphériques suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Châssis Dell (CMC VRTX et CMC FX2)</li> <li>• Matrices de stockage Dell Compellent</li> <li>• Matrices de stockage Dell PowerVault NX</li> <li>• Commutateurs réseau Dell (S-Series, M-Series, Z-Series, 8000 Series et 8100 Series)</li> </ul>
Affichage et surveillance des alertes	<p>Affichez et surveillez les alertes depuis les périphériques Dell suivants en fonction du changement d'état du composant spécifique, comme l'alimentation, la tension, la température, etc. :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CMC FX2</li> <li>• CMC VRTX</li> <li>• Matrices de stockage Dell PowerVault MD</li> <li>• Matrices de stockage Dell Compellent</li> <li>• Matrices de stockage Dell PowerVault NX</li> <li>• Commutateurs réseau Dell (S-Series, M-Series, Z-Series, 8000 Series et 8100 Series)</li> </ul>
Interruption en fonction de la surveillance de l'intégrité	<p>Interruption en fonction de la surveillance de l'intégrité des périphériques Dell suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CMC FX2</li> <li>• CMC VRTX</li> <li>• Matrices de stockage Dell PowerVault MD</li> <li>• Matrices de stockage Dell Compellent</li> <li>• Matrices de stockage Dell PowerVault NX</li> <li>• Commutateurs réseau Dell (S-Series, M-Series, Z-Series, 8000 Series et 8100 Series)</li> </ul>

Nouvelle fonction	Fonctionnalité
Lancer les consoles et outils	<p>Lancer les consoles Dell et outils suivants pour afficher, surveiller, configurer, déployer, ou mettre à jour les périphériques Dell :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Console CMC</b> pour Dell PowerEdge CMC VRTX et CMC FX2</li> <li>• <b>Console Dell Compellent Storage Manager</b> pour la matrice de stockage Dell Compellent</li> <li>• <b>Console Dell Compellent Enterprise Manager Client</b> pour la matrice de stockage Dell Compellent</li> <li>• <b>Console OpenManage Switch Administrator</b> pour les commutateurs Dell 8000 et 8100 Series</li> <li>• <b>Console Dell OpenManage Network Manager</b> pour les commutateurs réseau Dell (S-Series, M-Series, Z-Series, 8000 Series et 8100 Series)</li> <li>• <b>Outil Dell Switch Telnet</b> pour les commutateurs réseau Dell (S-Series, M-Series, Z-Series, 8000 Series et 8100 Series)</li> </ul>
Articles de la base de connaissances	<p>Les articles de la base de connaissances associés à des alertes sauf pour les matrices de stockage Dell Compellent, les matrices de stockage Dell PowerVault MD et les commutateurs réseau Dell (S-Series, M-Series, Z-Series, 8000 Series et 8100 Series).</p>

# Fonctionnalités et avantages clés de Dell SPI

Dell SPI version 4.0 offre les fonctionnalités suivantes pour gérer les périphériques Dell :

**Tableau 2. Fonctions et fonctionnalités**

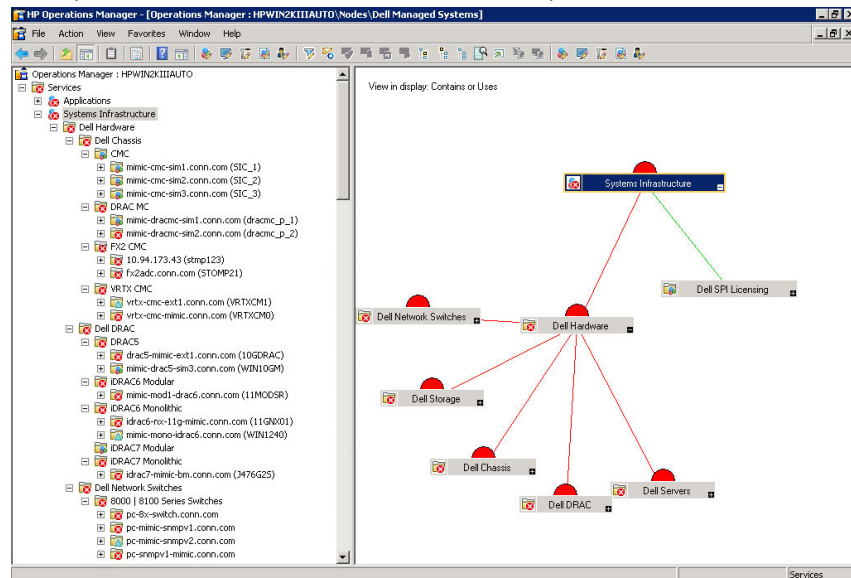
Fonction	Fonctionnalité
Classification	<p>Classe les périphériques Dell et crée les hiérarchies suivantes dans la console HPOM :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Matériel Dell</b> et <b>Licences Dell SPI</b> sous la hiérarchie <b>Services</b> → <b>Infrastructure des systèmes</b></li> <li>• <b>Systèmes gérés Dell</b> sous la hiérarchie des <b>Nœuds</b></li> <li>• <b>Outils Dell</b> sous la hiérarchie <b>Outils</b></li> <li>• <b>SPI pour les périphériques Dell</b> sous la hiérarchie <b>Gestion des stratégies</b> → <b>Groupes de stratégies</b></li> </ul> <p>Les périphériques Dell (nœuds gérés ou externes) sont classés en tant que serveurs Dell, DRAC Dell, châssis Dell, solutions de stockage Dell et commutateurs réseau Dell au sein de leurs hiérarchies respectives. Pour plus d'informations, voir <a href="#">Regroupement automatique des périphériques Dell</a>.</p>
Surveillance de l'intégrité globale	<p>Surveille périodiquement l'intégrité globale du système des périphériques Dell regroupés sous le groupe de services <b>Matériel Dell</b>. Pour en savoir plus, voir <a href="#">Surveillance de l'intégrité des périphériques Dell</a>.</p>
Surveillance des interruptions SNMP	<p>Traite les interruptions SNMP (Processus Simple Network Management Protocol) v1 et v2 générées par les agents SNMP de périphériques Dell s'exécutant sur des périphériques Dell et génère le message d'intégrité concernant ces périphériques. Pour plus d'informations, voir <a href="#">Traitement des interruptions SNMP depuis les périphériques Dell</a>.</p>
Lancement de la console Dell Remote Access Controller (intra bande)	<p>Lance la <b>console Dell Remote Access Controller (DRAC)</b> à partir des serveurs Dell PowerEdge classés ou de la matrice de stockage Dell PowerVault NX pour afficher, configurer ou dépanner les périphériques DRAC (DRAC5, iDRAC6 ou iDRAC7) de la console HPOM. Pour plus d'informations, voir la section <a href="#">Lancement des consoles Dell</a>.</p>
Lancement de la console OpenManage Server Administrator (OMSA)	<p>Lance la <b>console OpenManage Server Administrator</b> à partir des serveurs Dell PowerEdge classés ou de la matrice de stockage Dell PowerVault NX pour le dépannage des serveurs Dell exécutant les systèmes d'exploitation Windows ou Linux, ou à partir de la matrice de stockage Dell PowerVault NX exécutant des systèmes d'exploitation Windows. Pour plus d'informations, voir la section <a href="#">Lancement de consoles Dell</a>.</p>
Lancement de la console de serveur Web OpenManage Server Administrator (OMSA)	<p>Lance la console <b>Server Administrator Web Server</b> à partir des serveurs Dell PowerEdge classés exécutant des systèmes</p>

Fonction	Fonctionnalité
	d'exploitation ESXi ou à partir de la matrice de stockage Dell PowerVault NX exécutant des systèmes d'exploitation Windows pour afficher, configurer ou dépanner les serveurs Dell. Pour plus d'informations, voir la section <a href="#">Lancement des consoles Dell</a> .
Lancement de la console DRAC	Lance la <b>console DRAC</b> à partir des périphériques DRAC Dell classés (DRAC5, iDRAC6 et iDRAC7) pour afficher, configurer ou dépanner les périphériques DRAC dans la console HPOM. Pour plus d'informations, voir la section <a href="#">Lancement des consoles Dell</a> .
Lancement de la console OpenManage Server Administrator (OMSA)	Lance la <b>console OpenManage Server Administrator</b> à partir des périphériques iDRAC7 classés (serveurs OOB) pour afficher, configurer ou dépanner les serveurs Dell PowerEdge ou la matrice de stockage Dell PowerVault NX de la console HPOM. Pour plus d'informations, voir la section <a href="#">Lancement de consoles Dell</a> .
Lancement de la console Chassis Management Controller (CMC)	Lance la <b>Console CMC</b> à partir des châssis Dell classés (CMC, CMC VRTX ou CMC FX2) pour afficher, configurer ou dépanner le périphérique de châssis Dell dans la console HPOM. Pour plus d'informations, voir <a href="#">Lancement de consoles Dell</a> .
Lancement de la console Dell Remote Access Controller/Modular Chassis (DRAC/MC)	Lance la <b>console DRAC MC</b> à partir du périphérique Dell DRAC/MC classé pour afficher, configurer ou dépanner l'unité de la console HPOM. Pour plus d'informations, voir la section <a href="#">Lancement de consoles Dell</a> .
Lancement de la console EqualLogic Group Manager	Lance la <b>console EqualLogic Group Manager</b> à partir de la matrice de stockage Dell EqualLogic PS-Series classée pour afficher, configurer ou dépanner le périphérique Dell EqualLogic de la console HPOM. Pour plus d'informations, voir la section <a href="#">Lancement de consoles Dell</a> .
Lancement de la console PowerVault MD Storage Manager	Lance la <b>console MD Storage Manager</b> à partir de la matrice de stockage Dell PowerVault MD classée pour afficher, configurer ou dépanner le périphérique de la console HPOM. Pour plus d'informations, voir la section <a href="#">Lancement de consoles Dell</a> .
Lancement de la console Dell Compellent Storage Manager	Lance la <b>console Dell Compellent Storage Manager</b> à partir de la matrice de stockage Dell Compellent Storage classée pour afficher, configurer ou dépanner le périphérique de la console HPOM. Pour plus d'informations, voir la section <a href="#">Lancement de consoles Dell</a> .
Lancement de la console Dell Compellent Enterprise Manager Client	Lance la <b>console Dell Compellent Enterprise Manager Client</b> à partir de la matrice de stockage Dell Compellent classée pour afficher, configurer ou dépanner les périphériques Dell Compellent de la console HPOM. Pour plus d'informations, voir la section <a href="#">Lancement de consoles Dell</a> .
Lancement de la console Dell OpenManage Switch Administrator	Lance la <b>console Dell OpenManage Switch Administrator Console</b> à partir des commutateurs Dell 8000 ou 8100 Series classés pour afficher, configurer ou dépanner le commutateur réseau Dell de la

Fonction	Fonctionnalité
	console HPOM. Pour plus d'informations, voir la section <a href="#">Lancement de consoles Dell</a> .
Lancement de la console Dell OpenManage Network Manager	Lance la <b>console Dell OpenManage Network Manager</b> à partir des commutateurs réseau Dell (S-Series, M-Series, Z-Series, 8000 Series ou 8100 Series) classés pour configurer ou dépanner les commutateurs réseau Dell de la console HPOM. Pour plus d'informations, voir la section <a href="#">Lancement de consoles Dell</a> .
Lancement de l'outil Dell Switch Telnet	Lance l' <b>outil Dell Switch Telnet</b> à partir des commutateurs réseau Dell (S-Series, M-Series, Z-Series, 8000 Series ou 8100 Series) classés pour configurer ou dépanner les commutateurs réseau Dell de la console HPOM. Pour plus d'informations, voir la section <a href="#">Lancement de consoles Dell</a> .
Lancement de la console OpenManage Essentials (OME)	Lance la <b>console OpenManage Essentials</b> à partir des périphériques Dell classés pour afficher, configurer ou dépanner le périphérique Dell de la console HPOM. Pour plus d'informations, voir la section <a href="#">Lancement de consoles Dell</a> .
Lancement de la console OpenManage Power Center (OMPC)	Lance la <b>console OpenManage Power Center</b> à partir des périphériques Dell classés pour surveiller et gérer la consommation d'énergie et la température du centre de données via la console de gestion. Pour plus d'informations, voir la section <a href="#">Lancement de consoles Dell</a> .
Lancement de Warranty Report (Rapport de garantie)	Lance le <b>Rapport de garantie</b> à partir d'un périphérique Dell classé pour récupérer les informations de garantie de ce périphérique dans la console HPOM. Pour plus d'informations, voir la section <a href="#">Lancement de consoles Dell</a> .
Lancement de la console Dell Connections Manager	Lance la <b>console Dell Connections License Manager</b> pour afficher le nombre de licences utilisées dans la console HPOM. Pour plus d'informations, voir la section <a href="#">Lancement de consoles Dell</a> .
Association des périphériques Dell	Associe les matrices lame Dell EqualLogic, les serveurs modulaires et leurs contrôleurs d'accès à distance (RAC), et les commutateurs réseau Dell M-Series avec leur châssis respectif. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section <a href="#">Association des périphériques Dell</a> .
Périphériques Dell qui ne répondent pas	Classe les périphériques Dell inaccessibles en tant que <b>Périphériques Dell sans réponse</b> . Pour en savoir plus, voir <a href="#">Périphériques Dell sans réponse</a> .
Articles de base de connaissances (Knowledge Base, KB)	Affichez l'article de base de connaissances qui contient des informations concernant le résumé de l'alerte, ses causes et la procédure à suivre pour corriger cette condition d'alerte. Pour en savoir plus, voir <a href="#">Affichage des articles de base de connaissances</a> .

# Dell SPI v4.0 déployé sur la console HPOM

Les captures d'écran suivantes affichent le Dell SPIv4.0 pour la console HPOM.



The screenshot shows the HP Operations Manager interface with a list of nodes and their associated messages. The table below represents the data shown in the screenshot.

Severity	Duplicates	S	U	T	A	O	N	Received	Created	Service
Normal	-	X	-	-	-	-	-	2/25/2014 2:31:31 AM	2/25/2014 2:31:31 AM	compellent_min...
Normal	-	X	-	-	-	-	-	2/25/2014 2:31:31 AM	2/25/2014 2:31:31 AM	micmic-dracmc-sl...
Critical	-	X	-	-	-	-	-	2/25/2014 2:31:33 AM	2/25/2014 2:31:33 AM	f10-mimic-sseri...
Normal	-	X	-	-	-	-	-	2/25/2014 2:31:33 AM	2/25/2014 2:31:33 AM	compellent-mini...
Critical	-	X	-	-	-	-	-	2/25/2014 2:31:34 AM	2/25/2014 2:31:34 AM	micmic-dracmc-sl...
Critical	-	X	-	-	-	-	-	2/25/2014 2:31:35 AM	2/25/2014 2:31:35 AM	f10-mimic-sseri...
Critical	-	X	-	-	-	-	-	2/25/2014 2:31:36 AM	2/25/2014 2:31:36 AM	fx2s-mimic-ext1...
Normal	-	X	-	-	-	-	-	2/25/2014 2:31:37 AM	2/25/2014 2:31:37 AM	f10-mimic-sseri...
Normal	-	X	-	-	-	-	-	2/25/2014 2:31:38 AM	2/25/2014 2:31:38 AM	micmic-mod-lin...
Critical	-	X	-	-	-	-	-	2/25/2014 2:31:40 AM	2/25/2014 2:31:40 AM	f10-s-series3.c...
Warning	-	X	-	-	-	-	-	2/25/2014 2:31:40 AM	2/25/2014 2:31:40 AM	vrts-cmc-ext1...
Critical	-	X	-	-	-	-	-	2/25/2014 2:31:42 AM	2/25/2014 2:31:42 AM	idrac7-rc3000...
Warning	-	X	-	-	-	-	-	2/25/2014 2:31:43 AM	2/25/2014 2:31:43 AM	f10-zseries-snm...
Warning	-	X	-	-	-	-	-	2/25/2014 2:31:43 AM	2/25/2014 2:31:43 AM	micmic-mono-dr...
Critical	-	X	-	-	-	-	-	2/25/2014 2:31:43 AM	2/25/2014 2:31:43 AM	vrts-cmc-mimic...
Critical	-	X	-	-	-	-	-	2/25/2014 2:31:44 AM	2/25/2014 2:31:44 AM	idrac7-mimic-rc...
Warning	-	X	-	-	-	-	-	2/25/2014 2:31:45 AM	2/25/2014 2:31:45 AM	switch-z-series...
Critical	-	X	-	-	-	-	-	2/25/2014 2:31:45 AM	2/25/2014 2:31:45 AM	idrac7-mimic-bn...
Normal	-	X	-	-	-	-	-	2/25/2014 2:31:46 AM	2/25/2014 2:31:46 AM	micmic-drac5-sim...
Critical	-	X	-	-	-	-	-	2/25/2014 2:31:47 AM	2/25/2014 2:31:47 AM	wfn-stor2008.c...
Warning	-	X	-	-	-	-	-	2/25/2014 2:31:47 AM	2/25/2014 2:31:47 AM	f10m.conn.com...
Critical	-	X	-	-	-	-	-	2/25/2014 2:31:48 AM	2/25/2014 2:31:47 AM	micmic-idrac7-4n...

# Politiques de Dell Smart Plug-in

Dell SPI regroupe les stratégies suivantes :

1. Stratégie de regroupement automatique du matériel Dell
2. Politique d'interruption générique de périphériques Dell
3. Interrogation planifiée de l'état de Dell Connections License Manager
4. Serveur Dell
  - 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)
5. 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
6. Commutateurs Dell
  - Obtention planifiée de la condition des commutateurs réseau Dell 8000 | 8100
  - Interruptions des commutateurs réseau Dell 8000 | 8100 (Acquiescement manuel)
  - Interruptions des commutateurs réseau Dell 8000 | 8100
  - Interruptions des commutateurs Dell Enterprise Series (Acquiescement manuel)
  - Interrogation planifiée de l'état du Commutateur Dell Enterprise Series

**Tableau 3. Fichiers de stratégie et leur description**

Fichier de règles	Description
Stratégie de regroupement automatique du matériel Dell	Classe tous les nœuds gérés et externes, identifie les serveurs Dell pris en charge, DRAC, châssis, stockage et commutateurs réseau et les regroupe dans la hiérarchie sous <b>Matériel Dell</b> sous la hiérarchie <b>Services et Dell Managed Systems</b> sous la hiérarchie de <b>Nœuds</b> respectivement dans la console HPOM.
Interruptions génériques des périphériques Dell	Traite les interruptions génériques SNMPv2 générées par les périphériques Dell et envoie des messages appropriés à la console HPOM. Il prend en charge la corrélation automatique des interruptions.

Fichier de règles	Description
Interrogation planifiée de l'état de Dell Connections License Manager	Cette stratégie interroge à intervalle régulier Dell Connections License Manager (DCLM) pour connaître son intégrité et la disponibilité des licences. Elle vérifie les paramètres de configuration DCLM et fournit les informations d'état correspondantes à la console HPOM.
Interrogation planifiée de l'état du Dell DRAC et du châssis	Les périphériques DRAC et de châssis regroupés dans le <b>Matériel de Dell</b> sous la hiérarchie des <b>services</b> sont régulièrement interrogés et les informations d'état concernant l'intégrité globale du système globale sont récupérées.
Interruptions Dell DRAC et de châssis	Traite les interruptions SNMP générées par DRAC (DRAC5 ou iDRAC6) et par le châssis (DRAC/MC, CMC, CMC VRTX ou CMC FX2) et envoie les messages appropriés à la console HPOM. Il assure la corrélation automatique des interruptions.
Interruptions Dell DRAC et de châssis (acquiescement manuel)	Traite les interruptions SNMP générées par DRAC (DRAC5 ou iDRAC6) et par le châssis (DRAC/MC, CMC, CMC VRTX ou CMC FX2) et envoie des messages appropriés à la console HPOM. Vous devez acquiescer ces messages manuellement.
Interruptions de serveur Dell OOB	Traite les interruptions SNMP générées par les serveurs OOB Dell (iDRAC7) et envoie des messages appropriés à la console HPOM. Il prend en charge les corrélations automatiques de messages.
Interruptions de serveur Dell OOB (acquiescement manuel)	Cette stratégie traite les interruptions SNMP générées par les serveurs OOB Dell et envoie les messages appropriés à la console HPOM. Vous devez acquiescer ces messages manuellement.
Interrogation planifiée de l'état du serveur Dell	Interroge régulièrement les serveurs Dell PowerEdge et OOB Dell (iDRAC7) regroupés dans le <b>Matériel Dell</b> sous la hiérarchie des <b>services</b> et fournit des informations sur l'état de l'intégrité globale du système à la console HPOM.
Interruptions de serveur Dell	Cette politique traite les interruptions SNMP générées par les agents Dell OpenManage Server Administrator (OMSA) et Dell OpenManage Storage Management (OMSS) sur les serveurs Dell PowerEdge et des matrices de stockage Dell PowerVault NX et envoie des messages appropriés à la console HPOM. Cette stratégie prend en charge la corrélation automatique des interruptions.
Interruptions de serveur Dell (acquiescement manuel)	Traite les interruptions SNMP générées par les agents Dell OpenManage Server Administrator (OMSA) et OpenManage Storage Management (OMSS) sur les serveurs Dell PowerEdge et matrices de stockage Dell PowerVault NX et envoie des messages appropriés à la console HPOM. Vous devez acquiescer ces messages manuellement.
Obtention planifiée de la condition des matrices de stockage Dell Compellent	Interroge régulièrement les matrices de stockage Dell Compellent regroupées dans le <b>Matériel Dell</b> sous la hiérarchie des <b>services</b> et fournit des informations sur l'état de l'intégrité globale du système à la console HPOM.
Interruptions des matrices de stockage Dell Compellent	Traite les interruptions SNMP générées par les matrices de stockage Dell Compellent et envoie des messages appropriés à la console HPOM. Il prend en charge les corrélations automatiques de messages.
Interruptions des matrices de stockage Dell Compellent (Acquiescement manuel)	Cette stratégie traite les interruptions SNMP générées par les matrices de stockage Dell Compellent et envoie les messages appropriés à la console HPOM. Vous devez acquiescer ces messages manuellement.
Interrogation planifiée de l'état des matrices Dell EqualLogic	Cette politique interroge périodiquement les matrices de stockage EqualLogic PS Series regroupées dans le <b>Matériel Dell</b> sous la hiérarchie

Fichier de règles	Description
	des <b>services</b> et fournit des informations sur l'état de l'intégrité globale du système à la console HPOM.
Interruptions Dell EqualLogic	Traite les interruptions SNMP générées par les matrices de stockage Dell EqualLogic PS Series et envoie des messages appropriés à la console HPOM. Il prend en charge les corrélations automatiques de messages.
Interruptions Dell EqualLogic (acquiescement manuel)	Cette stratégie traite les interruptions SNMP générées par les matrices de stockage Dell EqualLogic PS Series et envoie les messages appropriés à la console HPOM. Vous devez acquiescer ces messages manuellement.
Interrogation planifiée de l'état des matrices Dell MD Storage	Interroge régulièrement les matrices de stockage Dell PowerVault MD regroupées dans le <b>Matériel Dell</b> sous la hiérarchie des <b>services</b> et fournit des informations sur l'état de l'intégrité globale du système à la console HPOM.
Interruptions des matrices de stockage Dell PowerVault MD (Acquiescement manuel)	Traite les interruptions SNMP générées par le Dell Modular Disk Storage Manager (MDSM) pour les matrices de stockage Dell PowerVault MD regroupées sous les <b>systèmes gérés Dell</b> et envoie des messages appropriés à la console HPOM. Cette règle ne relie pas les interruptions. Vous devez acquiescer ces messages manuellement.
Obtention planifiée de la condition des matrices de stockage Dell PowerVault MD	Interroge régulièrement les matrices de stockage Dell PowerVault NX regroupées dans le <b>Matériel Dell</b> sous la hiérarchie des <b>services</b> et fournit des informations sur l'état de l'intégrité globale du système à la console HPOM.
Obtention planifiée de la condition des commutateurs réseau Dell 8000   8100	Interroge régulièrement les commutateurs réseau Dell 8000 Series et 8100 Series regroupés dans le <b>Matériel Dell</b> sous la hiérarchie des <b>services</b> et fournit des informations sur l'état de l'intégrité globale du système à la console HPOM.
Interruptions des commutateurs réseau Dell 8000   8100	Traite les interruptions SNMP des commutateurs réseau Dell 8000 Series ou 8100 Series et envoie des messages appropriés à la console HPOM. Il prend en charge la corrélation automatique de messages.
Interruptions des commutateurs réseau Dell 8000   8100 (Acquiescement manuel)	Traite les interruptions SNMP des commutateurs réseau Dell 8000 Series ou 8100 Series et envoie des messages appropriés à la console HPOM. Vous devez acquiescer ces messages manuellement.
Obtention planifiée de la condition des commutateurs Dell Enterprise	Interroge régulièrement les commutateurs Dell Enterprise tels que les commutateurs Dell M-Series, S-Series et Z-Series regroupés dans le <b>Matériel Dell</b> sous la hiérarchie des <b>services</b> et fournit des informations sur l'état de l'intégrité globale du système à la console HPOM.
Interruptions des commutateurs Dell Enterprise Series (Acquiescement manuel)	Traite les interruptions SNMP à partir des commutateurs Dell Enterprise, tels que les commutateurs Dell M-Series, S-Series ou Z-Series, et envoie des messages appropriés à la console HPOM. Vous devez accuser réception de ces messages manuellement.

# Stratégies de déploiement du Smart Plug-in

Les stratégies Dell suivantes sont automatiquement déployées sur le serveur de gestion lors de l'installation du Dell SPI et exécutées conformément à la planification par défaut :

- Stratégie de regroupement automatique du matériel Dell
- Interruptions génériques de périphériques Dell
- Interrogation planifiée de l'état de Dell Connections License Manager
- Interruptions de serveur Dell
- Interrogation planifiée de l'état du serveur Dell
- Interruptions de serveur OOB Dell
- Interruptions Dell DRAC et de châssis
- Interrogation planifiée de l'état du Dell DRAC et du châssis
- Interruptions de matrice de stockage Dell Compellent
- Interrogation planifiée de l'état des matrices de stockage Dell Compellent
- Interruptions Dell EqualLogic
- Interrogation planifiée de l'état des matrices Dell EqualLogic
- Interrogation planifiée de l'état des matrices Dell MD Storage
- Interruptions de matrices de stockage Dell PowerVault MD (Acquittement manuel)
- Interrogation planifiée de l'état des matrices de stockage Dell PowerVault NX
- Interruptions de commutateur réseau Dell 8000 | 8100
- Interrogation planifiée de l'état du Commutateur réseau Dell 8000 | 8100
- Interruptions de commutateur Dell Enterprise Series (Acquittement manuel)
- Interrogation planifiée de l'état du Commutateur Dell Enterprise Series

Les stratégies Dell SPI peuvent être déployées manuellement une fois le Dell SPI installé :

Pour déployer les stratégies manuellement :

1. Lancez la console HPOM et naviguez vers **Policy Management (Gestion des stratégies)** → **Policy Groups (Groupes de stratégies)** → **SPI for Dell Devices (SPI pour périphériques Dell)**.
2. Effectuez un clic droit, puis sélectionnez **Toutes les tâches** → **Déployer sur**.  
L'écran **Deploy policies on** (Déployer les stratégies sur) apparaît.
3. Sélectionnez le serveur de gestion, puis cliquez sur **OK**.



**REMARQUE :** Veillez à déployer les stratégies uniquement sur le serveur de gestion et non sur les nœuds gérés.



**REMARQUE :** Vous pouvez déployer une stratégie à la fois, c'est-à-dire, vous pouvez déployer des interruptions acquittées manuellement ou automatiquement sur le serveur de gestions.

# Systemes d'exploitation pris en charge

Les systemes d'exploitation suivants sont pris en charge pour le serveur de gestion et les noeuds geres.

## Serveur de gestion

Le tableau suivant repertorie les systemes d'exploitation pris en charge sur le serveur de gestion :

**Tableau 4. Systemes d'exploitation pris en charge sur le serveur de gestion**

Windows
Windows Server 2012
Windows Server 2008 R2 SP1
Windows Server 2008 R2

Pour plus d'informations sur les systemes d'exploitation pris en charge sur le serveur de gestion, voir le document *HP Operations Manager pour Windows - Guide d'installation*.

## Noeuds geres

Le tableau suivant repertorie les systemes d'exploitation pris en charge sur les noeuds geres :

**Tableau 5. Systemes d'exploitation pris en charge sur les noeuds geres**

ESXi	Windows	Linux
Serveur VMware ESXi 5.1	Windows Server 2012 R2	Red Hat Enterprise Linux version 6.5 (64 bits)
Serveur VMware ESXi 5.0 U1	Windows Server 2012	Red Hat Enterprise Linux version 6.3 (64 bits)
Serveur VMware ESXi 5.0 P1	Windows Small Business Server 2011 Standard	Red Hat Enterprise Linux version 6.0 (64 bits)
Serveur VMware ESXi 4.1 U3	Windows Small Business Server 2011 Essentials	Red Hat Enterprise Linux version 6.0 SP1 (64 bits)
Serveur VMware ESXi 4.1 U2	Windows Essential Business Server 2008 SP1	Red Hat Enterprise Linux 5.9 (32 et 64 bits)
Serveur VMware ESXi 4.1 U1	Windows Server 2008 R2 SP1	Red Hat Enterprise Linux 5.5 (64 bits)
Serveur VMware ESXi 4.1	Windows Server 2008 R2	Red Hat Enterprise Linux 5.3 (64 bits)
Serveur VMware ESXi 4.0 U3	Windows Server 2008 HPC Edition R2 SP1	Red Hat Enterprise Linux version 5 (64 bits)
Serveur VMware ESXi 4.0 U2	Windows Server 2008 HPC Edition R2	Red Hat Enterprise Linux 4.8 (32 et 64 bits)
Serveur VMware ESXi 4.0 U1	Windows Server 2008 x86	Red Hat Enterprise Linux 4.7 (32 et 64 bits)
Serveur VMware ESXi 4.0.	Windows Small Business Server 2008 R2	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3 (64 bits)

ESXi	Windows	Linux
	Windows Small Business Server 2008 SP2	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2 (64 bits)
	Windows Server 2008	SUSE Linux Enterprise Server 11 SP1 (64 bits)
	Windows Small Business Server 2003 R2 SP2	SUSE Linux Enterprise Server 11 (64 bits)
	Windows Storage Server 2003 R2 SP2	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP4 (64 bits)
	Windows Storage Server 2003	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP3 (64 bits)
	Windows Server 2003 R2 SP2	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP2 (64 bits)

# Utilisation des fonctions du Dell Smart Plug-in (SPI)

Ce chapitre traite des diverses opérations que vous pouvez effectuer une fois le Dell SPI installé sur le serveur de gestion HP Operations Manager (HPOM).

## Classification des périphériques Dell

La **stratégie de regroupement automatique du matériel Dell** est une tâche planifiée. Par défaut, elle est planifiée pour s'exécuter à 04 h 00 tous les dimanches. Vous pouvez changer cette planification par défaut en fonction de vos besoins spécifiques.

### Classement des périphériques Dell sous la hiérarchie des services

Cliquez sur **Infrastructure de systèmes** → **Matériel Dell** sous **Services** dans la console HPOM pour afficher les périphériques Dell.

La stratégie de regroupement automatique identifie et classe les serveurs Dell PowerEdge, les DRAC Dell, les châssis Dell, les solutions de stockage Dell et les commutateurs réseau Dell dans la hiérarchie des services du **matériel Dell** sur la console HPOM comme indiqué dans la section suivante :


- Crée un groupe de services **Serveurs Windows** pour les serveurs Dell PowerEdge exécutant Windows, un groupe de services **Serveurs ESXi** pour les serveurs Dell exécutant ESXi et un groupe de services **Serveurs Linux** pour les serveurs Dell exécutant des systèmes d'exploitation Linux avec le `<hostname (service tag)>` sous **Serveurs Dell** dans la hiérarchie de **services** de la console HPOM.
- Crée un groupe de services **DRAC5** pour les périphériques DRAC5, un groupe de services **iDRAC6 modulaire** pour les périphériques iDRAC6 modulaires, un groupe de services **iDRAC6 monolithique** pour les périphériques iDRAC6 monolithiques, un groupe de services **iDRAC7 modulaire** pour les périphériques iDRAC7 modulaires et un groupe de services **iDRAC7 monolithique** pour les périphériques iDRAC7 monolithiques, avec le `<hostname (service tag)>`, sous **DRAC Dell** dans hiérarchie de **Services** de la console HPOM.
- Crée un groupe de services **DRAC MC** pour les périphériques DRAC/MC, un groupe de services **CMC** pour les périphériques CMC, un groupe de services **CMC VRTX** pour les périphériques CMC VRTX et un groupe de services **CMC FX2** pour les périphériques CMC FX2, ainsi que le `<hostname (service tag)>` sous **Châssis Dell** dans la hiérarchie **Services** de la console HPOM.
- Crée un groupe de services **Matrices de stockage Compellent** pour les matrices de stockage Dell Compellent, un groupe de services **Matrices EqualLogic PS Series** pour les matrices de stockage Dell EqualLogic PS Series, un groupe de services **Matrices de stockage PowerVault MD** pour les matrices de stockage MD et un groupe de services **Matrices de stockage PowerVault NX** pour les matrices de stockage Dell PowerVault NX sous **Stockage Dell** dans la hiérarchie de **services** de la console HPOM.
- Crée un groupe de services **Commutateurs M-Series, Commutateurs S-Series, Commutateurs Z-Series** et **Commutateurs 8000 | 8100 Series** pour les commutateurs réseau Dell 8000 Series and 8100 Series, et un groupe de service sous **Commutateurs réseau Dell** dans la hiérarchie de **services** de la console HPOM.
- Crée un groupe de services **Agent Free Server Monitoring v3** sous **Licences Dell SPI** dans la hiérarchie de **services** de la console HPOM.


### Classement des périphériques Dell sous la hiérarchie des nœuds

Cliquez sur **Systèmes gérés Dell** dans la hiérarchie des **nœuds** de la console HPOM afin d'afficher les périphériques Dell.

La stratégie de regroupement automatique identifie et classe les serveurs Dell, les DRAC Dell, les châssis Dell, les solutions de stockage Dell et les commutateurs réseau Dell suivants dans le groupe de nœuds des **Systèmes gérés Dell** sur la console HPOM comme indiqué dans la section suivante :

- Classe les serveurs Dell et RAC associés dans les catégories suivantes en fonction de leur configuration matérielle :
  - **Serveurs modulaires Dell**
  - **Serveurs monolithiques Dell**
- Classe les périphériques DRAC dans les catégories suivantes en fonction de leur configuration matérielle :
  - **DRAC5**
  - **iDRAC6 Modulaire**
  - **iDRAC6 Monolithique**
  - **iDRAC7 modulaire**
  - **iDRAC7 monolithique**
- Classe les châssis Dell dans les catégories suivantes en fonction de leur configuration matérielle :
  - **DRAC/MC**
  - **CMC**
  - **CMC VRTX**
  - **CMC FX2**
- Classe les solutions de stockage Dell dans les catégories suivantes en fonction de leur configuration matérielle :
  - **Matrices Dell EqualLogic PS-Series**
  - **Matrices de stockage Dell PowerVault MD**
  - **Matrices de stockage Dell Compellent**
  - **Matrices de stockage Dell PowerVault NX**
- Classe les commutateurs réseau Dell dans les catégories suivantes en fonction de leur configuration matérielle :
  - **Commutateurs M-Series**
  - **Commutateurs S-Series**
  - **Commutateurs Z-Series**
  - **Commutateurs 8000 | 8100 Series**
- Classe les périphériques Dell précédemment classés qui ne sont pas accessibles ou n'ont pas répondu aux requêtes SNMP, WS-MAN, ou Symbol SDK dans la catégorie suivante :
  - **Périphériques Dell qui ne répondent pas**

 **REMARQUE** : La stratégie de regroupement automatique classe les périphériques iDRAC7 uniquement si des licences valides sont disponibles dans Dell Connections License Manager (DCLM).  
Avant de classer les périphériques iDRAC7, configurez l'URL du service Web Dell Connections License Manager et les informations d'identification requises. Pour en savoir plus, voir la section **Configuration de l'URL de service Web Dell Connections License Manager** dans le manuel *Guide d'installation du Dell Smart Plug-in version 3.0 pour HP Operations Manager 9.0 pour Microsoft Windows*.

 **REMARQUE** : Pour surveiller des matrices de stockage Dell Compellent, utilisez l'IP de gestion de la matrice de stockage Dell Compellent.

## Surveillance de l'intégrité des périphériques Dell

Vous pouvez surveiller l'intégrité des périphériques Dell à l'aide des stratégies planifiées. Les stratégies planifiées mettent à jour l'état système global des périphériques Dell à 02 h 00 chaque jour. Ces stratégies interrogent chaque

périphérique Dell regroupé sous la hiérarchie **Services** → **Infrastructure des systèmes** → **Matériel Dell** pour obtenir l'état système global et envoient des messages de gravité correspondants au navigateur de messages actifs de la console HPOM.

Dell SPI fournit les stratégies planifiées suivantes :


- Interrogation planifiée de l'état du serveur Dell
- Interrogation planifiée de l'état du Dell DRAC et du châssis
- Obtention planifiée de la condition des matrices Dell Compellent
- Interrogation planifiée de l'état des matrices Dell EqualLogic
- Interrogation planifiée de l'état des matrices Dell MD Storage
- Obtention planifiée de la condition des matrices de stockage Dell PowerVault MD
- Obtention planifiée de la condition des commutateurs réseau Dell 8000 | 8100
- Interrogation planifiée de l'état du Commutateur Dell Enterprise Series

L'état système global indique l'intégrité globale du système. Toutefois, l'intégrité de chaque composant de ce périphérique peut être différente. Pour afficher l'intégrité de chaque composant des périphériques Dell, lancez les outils associés à chaque type de périphérique Dell.

**Tableau 6. Stratégies planifiées du Dell SPI et leur description**

Nom de la stratégie	Description
Interrogation planifiée de l'état du serveur Dell	<p>Cette stratégie interroge régulièrement les serveurs Dell PowerEdge et iDRAC7 (serveurs OOB) et fournit des informations sur l'état système global à la console HPOM dans le navigateur de messages actifs de la console HPOM.</p> <p>Pour afficher l'intégrité de chaque composant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour les systèmes Windows ou Linux, lancez l'outil <b>Server Administrator</b>. Pour plus d'informations, voir la section <a href="#">Lancement de consoles Dell</a>.</li> <li>• Pour les systèmes ESXi, lancez l'outil <b>Console Server Administrator Web Server</b> pour accéder à Server Administrator. Pour en savoir plus, voir <a href="#">Lancement de consoles Dell</a>.</li> <li>• Pour les périphériques iDRAC7 (serveurs OOB), lancez l'outil <b>console DRAC</b>. Pour plus d'informations, voir <a href="#">Lancement de consoles Dell</a>.</li> </ul>
Interrogation planifiée de l'état du Dell DRAC et du châssis	<p>Cette stratégie interroge régulièrement les périphériques DRAC (DRAC5 et iDRAC6) et châssis (DRAC/MC, CMC, CMC VRTX et CMC FX2) regroupés sous <b>Systèmes gérés Dell</b> et récupère les informations sur l'état d'intégrité globale du système.</p> <p>Pour afficher l'intégrité de chaque composant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour les périphériques DRAC Dell, lancez l'outil <b>Console DRAC</b>. Pour plus d'informations, voir <a href="#">Lancement de consoles Dell</a>.</li> <li>• Pour les châssis Dell, lancez l'outil <b>Console CMC</b>. Pour plus d'informations, voir <a href="#">Lancement de consoles Dell</a>.</li> </ul>
Obtention planifiée de la condition des matrices Dell Compellent	<p>Cette stratégie interroge régulièrement les matrices de stockage Dell Compellent regroupées sous <b>Systèmes gérés Dell</b> et fournit des informations sur l'état système global à la console HPOM.</p> <p>Pour afficher l'intégrité de chaque composant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour les matrices de stockage Dell Compellent, lancez l'outil <b>Console Dell Compellent Storage Manager</b>. Pour en savoir plus, voir la section <a href="#">Lancement de consoles Dell</a>.</li> </ul>

Nom de la stratégie	Description
Interrogation planifiée de l'état des matrices Dell EqualLogic	<p>Cette stratégie interroge régulièrement les matrices de stockage EqualLogic PS-Series regroupées sous <b>Systèmes gérés Dell</b> et fournit les informations d'état système global à la console HPOM.</p> <p>Pour afficher l'intégrité de chaque composant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour les périphériques Dell EqualLogic, lancez l'outil <b>Console EqualLogic Group Manager</b>. Pour plus d'informations, voir <a href="#">Lancement de consoles Dell</a>.</li> </ul>
Interrogation planifiée de l'état des matrices Dell MD Storage	<p>Cette stratégie interroge régulièrement les matrices de stockage PowerVault MD regroupées sous <b>Systèmes gérés Dell</b> et fournit les informations d'état système global à la console HPOM.</p> <p>Pour afficher l'intégrité de chaque composant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour les matrices de stockage Dell PowerVault MD, lancez l'outil de <b>Console MD Storage Manager</b>. Pour en savoir plus, voir <a href="#">Lancement de consoles Dell</a>.</li> </ul>
Obtention planifiée de la condition des matrices de stockage Dell PowerVault MD	<p>Cette stratégie interroge régulièrement les matrices de stockage Dell PowerVault NX regroupées sous <b>Systèmes gérés Dell</b> et fournit les informations d'état système global à la console HPOM.</p> <p>Pour afficher l'intégrité de chaque composant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour les matrices de stockage Dell PowerVault NX, lancez l'outil <b>Console OpenManage Server Administration</b>. Pour en savoir plus, voir <a href="#">Lancement de consoles Dell</a>.</li> </ul>
Obtention planifiée de la condition des commutateurs réseau Dell 8000   8100	<p>Cette stratégie interroge régulièrement les commutateurs Dell 8000 Series et 8100 Series regroupés sous <b>Systèmes gérés Dell</b> et fournit des informations sur l'état système global à la console HPOM.</p> <p>Pour afficher l'intégrité de chaque composant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour les commutateurs Dell 8000   8100 Series, lancez l'outil <b>Console OpenManage Switch Administrator</b>. Pour plus d'informations, voir <a href="#">Lancement de consoles Dell</a>.</li> </ul>
Interrogation planifiée de l'état du Commutateur Dell Enterprise Series	<p>Cette stratégie interroge régulièrement les commutateurs Dell Entreprise, tels que les commutateurs Dell M-Series, S-Series et Z-Series regroupés sous <b>Systèmes gérés Dell</b> et fournit des informations sur l'état système global à la console HPOM.</p> <p>Pour afficher l'intégrité de chaque composant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour les commutateurs M-Series, S-Series ou Z-Series, lancez l'outil <b>Console Dell OpenManage Network Manager</b> ou <b>Dell Switch Telnet</b>. Pour plus d'informations, voir <a href="#">Lancement de consoles Dell</a>.</li> </ul>


 **REMARQUE :** L'état d'intégrité globale des périphériques Dell ne s'affiche sur la console HPOM qu'après l'exécution initiale de la **stratégie de regroupement automatique du matériel Dell** et qu'une fois que les périphériques Dell sont regroupés sous Systèmes gérés Dell et le groupe Matériel Dell. Les stratégies mettent alors à jour l'état des périphériques se trouvant sous l'État système global du périphérique Dell correspondant, sous les arborescences Services et Nœuds.

## Surveillance de Dell Connections License Manager

Vous pouvez surveiller Dell Connections License Manager à l'aide de la stratégie d'interrogation planifiée de l'état de Dell Connections License Manager. Elle est planifiée pour s'exécuter toutes les 3 heures. Elle surveille l'intégrité de Dell Connections License Manager (DCLM) et la disponibilité des licences ; elle vérifie les paramètres de

configuration DCLM et envoi des messages de gravité correspondante au navigateur de messages actifs de la console HPOM.

Pour afficher l'état du nombre de licences disponibles, lancez l'outil Lancement de la console Dell Connections License Manager. Pour en savoir plus, voir [Lancement de consoles Dell](#).

 **REMARQUE** : L'état d'intégrité globale de Dell Connections License Manager s'affiche dans la console HPOM uniquement après l'exécution initiale de la stratégie de regroupement automatique du matériel Dell et le classement des périphériques Dell.

## Traitement des interruptions SNMP depuis les périphériques Dell

Dell SPI utilise des stratégies d'interception SNMP pour traiter les interruptions SNMP. Elles incluent des règles prédéfinies pour traiter toutes les interruptions SNMP que les périphériques Dell envoient au serveur de gestion, générer des messages formatés et les envoyer à la console HPOM.

Dell SPI fournit les deux catégories suivantes de stratégies SNMP :


### 1. Interruptions acquittées automatiquement

- Interruptions de serveur Dell
- Interruptions de serveur OOB Dell
- Interruptions Dell DRAC et de châssis
- Interruptions de matrice de stockage Dell Compellent
- Interruptions Dell EqualLogic
- Interruptions de commutateur réseau Dell 8000 | 8100

### 2. Interruptions acquittées manuellement

- Interruptions de serveur Dell (acquiescement manuel)
- Interruptions de serveur Dell OOB (acquiescement manuel)
- Interruptions Dell DRAC et de châssis (acquiescement manuel)
- Interruptions de matrices de stockage Dell PowerVault MD (Acquiescement manuel)
- Interruptions de matrice de stockage Dell Compellent (Acquiescement manuel)
- Interruptions Dell EqualLogic (acquiescement manuel)
- Interruptions de commutateur réseau Dell 8000 | 8100 (Acquiescement manuel)
- Interruptions de commutateur Dell Enterprise Series (Acquiescement manuel)

Pour plus d'informations sur le déploiement de ces stratégies Dell SPI, voir [Déploiement des stratégies du Smart Plug-in](#).

 **REMARQUE** : Dell SPI version 4.0 ne prend pas en charge les interruptions SNMPv2 Dell Compellent.

## Présentation de la gravité des messages d'interruption Dell SPI

Les interruptions contiennent souvent des informations sur les valeurs enregistrées par des sondes ou capteurs. Ces sondes/capteurs surveillent les composants critiques à la recherche de valeurs telles que l'intensité, la tension et la température. Lorsqu'un événement se produit sur le système Dell, il envoie une interruption portant l'un des niveaux de gravité suivants :

- **Normal** : événement qui décrit une opération réussie sur une unité, comme l'allumage d'un bloc d'alimentation ou le retour à la normale de la lecture d'un capteur.
- **Avertissement** : événement qui n'est pas nécessairement significatif, mais qui peut indiquer un éventuel problème futur, comme le dépassement d'un seuil d'avertissement.

- **Critique** : événement significatif indiquant une perte de données ou de fonctionnalité réelle ou imminente, par exemple le dépassement d'un seuil d'échec ou une panne matérielle.

## Propagation de la gravité basée sur les interruptions SNMP

Le tableau suivant décrit le processus de propagation de la gravité pour la hiérarchie de **Nœuds** en fonction des interruptions SNMP.

**Tableau 7. Propagation de la gravité basée sur les interruptions SNMP**

Afficher	Description
Hiérarchie de nœuds	L'état du nœud indique le niveau de gravité le plus élevé parmi tous les messages actifs. Cet état est propagé vers les groupes de nœuds parents. Pour connaître l'état exact du nœud, affichez l'état de ce nœud sur l'écran <b>État système global</b> correspondant, dans la hiérarchie des <b>services</b> .

## Interruptions acquittées automatiquement

Ces stratégies d'interruptions interceptent et traitent les interruptions SNMP générées par les périphériques Dell respectifs et affichent les messages d'alerte correspondants sur la console HPOM. Cette stratégie fait en sorte que la fonctionnalité de corrélation d'interruptions est activée et est déployée automatiquement au cours de l'installation de Dell SPI.

La Dell SPI traite chaque interruption émanant du périphérique Dell de la manière suivante :

1. Elle envoie un message au navigateur de messages actifs du nœud de console HPOM.
2. Dans le cas d'interruptions de type **Normal**, cette stratégie acquitte automatiquement les messages et les déplace du navigateur de messages actifs vers le navigateur de messages acquittés.
3. Pour toutes les interruptions **Critiques** et **d'Avertissement**, elle conserve les messages dans le navigateur de messages actifs et les corrèle automatiquement après réception d'une interruption correspondante **Critique**, **d'Avertissement** ou **Normale**.
4. L'état du système global du nœud est récupéré et un message incluant l'état du système global est envoyé au navigateur de messages actifs du nœud.

Si un nœud ne peut être résolu par DNS, Dell SPI risque de ne pas pouvoir mettre à jour l'état d'intégrité globale de ce nœud.



**REMARQUE** : La corrélation automatique n'est pas prise en charge pour les périphériques Dell suivants :

- RAC (Dell Dell Remote Access Controller)
- Module DRAC/MC (Dell Remote Access Controller/Modular Chassis)
- Dell Chassis Management Controller (CMC)
- Matrices de stockage Dell EqualLogic
- Matrices de stockage Dell PowerVault MD
- Commutateurs Dell Enterprise (S-Series, M-Series et Z-Series)

Toutes les interruptions **Normales**, **d'Avertissement** et **Critiques** sont conservées dans le navigateur de messages actifs.

## Interruptions acquittées manuellement

Ces stratégies d'interruptions interceptent et traitent les interruptions SNMP générées par les périphériques Dell respectifs et affichent les messages d'alerte correspondants sur la console HPOM. Les interruptions acquittées

manuellement doivent être déployées manuellement après l'installation de la Dell SPI et les interruptions reçues ne sont pas automatiquement acquittées.

Cette stratégie traite chaque interruption reçue par le périphérique Dell de la façon suivante :




1. Elle envoie un message au navigateur de messages actifs du nœud de console HPOM.
2. Toutes les interruptions **Normales**, **Critiques** et **d'Avertissement** sont conservées dans le navigateur de messages actifs du nœud.  
Vous devez acquitter les interruptions manuellement.
3. L'état du système global du nœud est récupéré et un message incluant l'état du système global est envoyé au navigateur de messages actifs du nœud.  
Si un nœud ne peut être résolu par DNS, la Dell SPI risque de ne pas pouvoir mettre à jour l'état d'intégrité globale de ce nœud.



## Lancement de consoles Dell

La Dell SPI pour HPOM vous permet de lancer les diverses consoles de gestion Dell pour obtenir des informations supplémentaires sur les périphériques Dell que vous surveillez. Vous pouvez lancer les consoles de gestion Dell d'un périphérique Dell à partir de n'importe laquelle des hiérarchies suivantes :



- **Services** → **Dell Hardware**. Pour plus d'informations, voir la section [Lancement de Dell à partir de la console Services](#).
- **Les nœuds** → **Systèmes gérés Dell**. Pour plus d'informations, voir la section [Lancement de Dell Consoles à partir de nœuds](#).
- **Outils** → **Outils Dell**. Pour plus d'informations, voir la section [Lancement de Dell Tools à partir de consoles](#).
- **Messages d'alertes**. Pour plus d'informations, voir la section [Lancement de Dell Consoles Depuis Messages d'alertes](#).



Tableau 8. Lancements de console Dell une à une :

Périphérique Dell	Outils de lancement de console
Serveurs Dell	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>OpenManage Server Administrator Console</b></li> <li>• <b>Dell Remote Access Controller Console (intrabande)</b></li> <li>• <b>OpenManage Server Administrator Web Server Console</b></li> </ul> <p> <b>REMARQUE</b> : Vous devez configurer l'URL du Web Server OpenManage Server Administrator (OMSA) à l'aide de l'utilitaire de configuration Dell SPI pour pouvoir lancer la console Web Server OMSA.</p>
DRAC Dell	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>OpenManage Server Administrator Console</b></li> <li>• <b>Dell Remote Access Controller Console (intrabande)</b></li> </ul> <p> <b>REMARQUE</b> : La <b>console OpenManage Server Administrator</b> ne peut être lancée qu'à partir de périphériques de iDRAC7.</p>
Châssis Dell	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>CMC Console</b></li> <li>• <b>DRAC/MC Console</b></li> </ul> <p> <b>REMARQUE</b> : La <b>Console CMC</b> peut être lancée à partir de périphériques CMC, CMC VRTX et CMC FX2.</p>
Stockage Dell	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Matrices de stockage Dell Compellent :</li> </ul>

Périphérique Dell	Outils de lancement de console
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Console Dell Compellent Storage Manager</b></li> <li>• Matrices de stockage Dell EqualLogic <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Console EqualLogic Group Manager</b></li> </ul> </li> <li>• Matrices de stockage Dell PowerVault NX <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>OpenManage Server Administrator Console</b></li> <li>– <b>Dell Remote Access Controller Console (intranet)</b></li> <li>– <b>OpenManage Server Administrator Web Server Console</b></li> </ul> </li> </ul>
Commutateurs Dell	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Commutateurs Dell (M-Series, S-Series, Z-Series, 8000 Series et 8100 Series) : <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Outil Telnet de commutateurs Dell</b> <ul style="list-style-type: none"> <li> <b>REMARQUE</b> : La configuration du client Telnet sur le serveur de gestion est un prérequis à l'utilisation de cette fonction.</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• Commutateurs Dell 8000 et 8100 Series : <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Console OpenManage Switch Administrator</b></li> </ul> </li> </ul>
Tout périphérique Dell	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tout périphérique Dell <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Console de garantie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li> <b>REMARQUE</b> : Une connexion Internet active est requise pour récupérer les informations sur la garantie.</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>

**Tableau 9. Lancements de console Dell une à une :**

Périphérique Dell	Description
Tout périphérique Dell	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tout périphérique Dell <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Console Dell OpenManage Essentials (OME)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li> <b>REMARQUE</b> : Si le client OME est installé dans un emplacement autre que celui par défaut, vous devez configurer manuellement cet emplacement d'installation dans les outils de lancement de la console OME.</li> </ul> </li> <li>– <b>Lancement de la console OpenManage Power Center (OMPC)</b> Le lancement de console OMPC est utilisé pour lancer les périphériques Dell pris en charge.</li> </ul> </li> </ul>
Stockage Dell	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Matrices de stockage Dell Compellent : <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Console client Dell Compellent Enterprise Manager</b> <ul style="list-style-type: none"> <li> <b>REMARQUE</b> : Si la Console client Dell Compellent Enterprise Manager est installée à un emplacement autre que celui par défaut, vous devez configurer manuellement l'emplacement où la Console client Dell Compellent Enterprise Manager est installée.</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• Matrices de stockage Dell PowerVault MD <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>MD Storage Manager Console</b></li> </ul> </li> </ul>

Périphérique Dell	Description
	 <b>REMARQUE</b> : Si le client MD Storage Manager est installé à un emplacement autre que celui par défaut, vous devez configurer manuellement l'emplacement d'installation de ce client dans les outils de la console MD Storage Manager.
Commutateurs Dell	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Commutateurs Dell (M-Series, S-Series, Z-Series, 8000 Series et 8100 Series) : <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Console Dell OpenManage Network Manager</b></li> </ul> </li> </ul>
Dell Connections License Manager Server	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dell Connections License Manager <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Dell Connections License Manager Console Launch Tool (Outil de lancement de la console Dell Connections License Manager)</b></li> </ul> </li> </ul>  <b>REMARQUE</b> : Si DCLM est installé à un emplacement autre que celui par défaut, vous devez configurer manuellement cet emplacement d'installation dans les outils de lancement de la console DCLM.

## Lancement de consoles Dell à partir de services

Vous pouvez lancer la console d'un périphérique Dell spécifique à partir de la hiérarchie des services. Les périphériques incluent les serveurs Dell, les châssis Dell, les RAC (Remote Access Controllers, Contrôleurs d'accès à distance) Dell, les solutions de stockage Dell et les commutateurs réseau Dell.

Pour plus d'informations sur les consoles Dell, consultez le Tableau 7 et le Tableau 8 qui se trouvent dans la section [Lancement de Consoles Dell](#).

Pour lancer une console spécifique à un périphérique Dell à partir de la hiérarchie **Services** :

1. Accédez à **Services** → **Infrastructure des systèmes** → **Matériel Dell** et développez tout groupe de périphériques Dell.

*Exemple :*

Pour lancer la **Dell Compellent Storage Manager Console** des baies de stockage Dell Compellent, naviguez vers **Services** → **Infrastructure des systèmes** → **Matériel Dell** → **Stockage Dell** → **Matrices de stockage Compellent**.

2. Cliquez avec le bouton droit sur le **Périphérique Dell** de votre choix pour lequel vous souhaitez lancer la console. La fenêtre **Sélectionner l'outil à exécuter** s'affiche pour ce périphérique Dell.
3. Sélectionnez la console respective du **périphérique Dell**, puis cliquez sur **Lancer**.  
La console respective du périphérique Dell démarre dans le navigateur par défaut du système.

## Lancement des consoles Dell depuis les outils

Vous pouvez lancer une console pour un périphérique Dell spécifique à partir de la hiérarchie Outils. Les périphériques comprennent les serveurs Dell, les châssis Dell, les RAC (Remote Access Controllers - Contrôleurs d'accès à distance) Dell, les solutions de stockage Dell et les commutateurs réseau Dell. Pour plus d'informations sur les périphériques Dell, voir le tableau 7 et Tableau 8 de la section **Lancement de consoles Dell**.

Pour plus d'informations sur les consoles Dell, consultez le Tableau 7 et le Tableau 8 qui se trouvent dans la section [Lancement de Consoles Dell](#).

Pour lancer une console spécifique à un périphérique Dell à partir de la hiérarchie **Outils** :

1. Naviguez vers **Outils** → **Outils Dell** et développez tout groupe de périphériques.

*Exemple :*

Pour lancer la **Console Dell Compellent Storage Manager** pour les matrices de stockage Dell Compellent, naviguez vers **Outils** → **Outils Dell** → **Stockage Dell** → **Matrices de stockage Compellent**.

2. Dans le volet de droite, effectuez un clic droit sur l'**outil de lancement de console** de votre choix pour le groupe de périphériques Dell sélectionné.
3. Sélectionnez **All Tasks (Toutes les tâches)** → **Launch Tool (Outil de lancement)** dans le menu contextuel.  
La fenêtre **Edit Parameters** (Modifier les paramètres) s'affiche.
4. Développez la hiérarchie des **nœuds** ou des **services**, naviguez vers le **périphérique Dell** correspondant, puis cliquez sur **Lancer**.

Vous ne pouvez sélectionner qu'un seul périphérique Dell. Si vous sélectionnez plus d'un périphérique Dell, le message suivant s'affiche :

```
Tool cannot be launched on multiple nodes.
```

La console de **périphériques Dell** démarre dans le navigateur par défaut du système.



**REMARQUE :** HPOM vous permet de sélectionner les périphériques autres que Dell. Toutefois, vous ne pouvez pas lancer la console de périphériques Dell pour le dépannage d'un périphérique de marque autre que Dell.

## Lancement de consoles Dell à partir de nœuds

Vous pouvez lancer la console d'un périphérique Dell spécifique à partir de la hiérarchie des **Nœuds**. Les périphériques incluent les serveurs Dell, les châssis Dell, les RAC (Remote Access Controllers, Contrôleurs d'accès à distance) Dell, les solutions de stockage Dell, les commutateurs réseau Dell. Pour plus d'informations sur les périphériques Dell, voir le tableau 7 et le Tableau 8 qui se trouvent dans la section **Lancement de consoles Dell**.

Pour plus d'informations sur les consoles de gestion Dell, consultez le Tableau 7 et le Tableau 8 qui se trouvent dans la section [Lancement de consoles Dell](#).

Pour pouvez lancer une console spécifique à un périphérique Dell à partir de la hiérarchie Nœuds :

1. Naviguez vers **Nœuds** → **Dell Managed Systems** et sélectionnez un périphérique Dell sous le nœud parent.  
*Exemple :*  
Pour lancer la **Dell Compellent Storage Manager Console** de baies de stockage Dell Compellent, naviguez vers **Nœuds** → **Dell Managed Systems** → **Stockage Dell** → **Matrices de stockage Compellent**, puis sélectionnez n'importe quel périphérique Dell Compellent.
2. Cliquez avec le bouton droit sur le **Périphérique Dell** de votre choix, puis sélectionnez **Toutes les tâches** → **Lancer l'outil** dans le menu contextuel.  
La fenêtre **Sélectionner l'outil à exécuter** s'affiche.
3. Sélectionnez la console respective du **périphérique Dell**, puis cliquez sur **Lancer**.  
La **console respective du périphérique Dell** démarre dans le navigateur par défaut du système.

## Lancement de consoles Dell à partir des messages d'alerte

Vous pouvez lancer une console pour un périphérique Dell spécifique à partir des messages d'alerte associés à ce périphérique Dell. Les périphériques comprennent les serveurs Dell, les châssis Dell, les RAC (Remote Access Controllers - Contrôleurs d'accès à distance) Dell, les solutions de stockage Dell et les commutateurs réseau Dell. Pour plus d'informations sur les périphériques Dell, voir le tableau 7 et Tableau 8 de la section **Lancement de consoles Dell**. Pour plus d'informations sur les consoles Dell, consultez le Tableau 7 et le Tableau 8 qui se trouvent dans la section [Lancement de consoles Dell](#).

Pour lancer une console de périphériques Dell spécifique à partir des messages d'alerte :

1. Sélectionnez tout message d'alerte associé à un périphérique Dell dans le navigateur de message actif.
2. Effectuez un clic droit et sélectionnez **Outil de lancement** → **Message, Outil de lancement** → **Nœuds** ou **Outil de lancement** → **Services** dans le menu contextuel.

*Exemple :*

Pour lancer la **Console Dell Compellent Storage Manager** pour les matrices de stockage Dell Compellent, effectuez un clic droit sur tout message d'alerte associé à une matrice de stockage Dell Compellent dans le volet droit et sélectionnez **Lancer l'outil** → **Message, Lancer l'outil** → **Nœuds** → **Lancer l'outil** → **Services** dans le menu contextuel.

La fenêtre **Select the Tool to Execute** (Sélectionner l'outil à exécuter) s'affiche.



**REMARQUE** : Pour les nœuds externes, seule l'option **Launch Tool (Outil de lancement)** → **Message** est disponible.

3. Sélectionnez la console de **périphériques Dell** correspondante et cliquez sur **Lancer**.

La console correspondante du périphérique Dell démarre dans le navigateur par défaut du système.

## Association des périphériques Dell

La **stratégie de regroupement automatique du matériel Dell** classe tous les périphériques Dell dans leurs hiérarchies respectives en fonction de l'infrastructure sous-jacente du matériel de chaque périphérique Dell. Une fois qu'un châssis Dell est classé, ses serveurs lame et contrôleurs RAC (Remote Access Controllers - Contrôleurs d'accès à distance) correspondants, ainsi que les matrices lame Dell EqualLogic, sont associés à leur emplacements respectifs, et les modules d'E/S (commutateurs modulaires) sont associés à leur châssis Dell respectifs. Dans le cas des serveurs Dell PowerEdge 12G, l'iDRAC7 est associé à son propre serveur hôte.

Dell SPI prend en charge les associations suivantes :

- Serveurs Dell avec périphériques DRAC/MC
- Serveurs Dell avec périphériques CMC, CMC VRTX ou CMC FX2
- Matrice lame Dell EqualLogic avec périphériques CMC
- E/S Lame (commutateurs Dell M-Series) avec périphériques CMC

### Association de serveurs Dell aux périphériques DRAC/MC

Vous pouvez afficher et surveiller l'intégrité des serveurs modulaires intrabande classés qui sont associés à des périphériques DRAC/MC, dans la vue **Nœuds** de la console HPOM.

1. Cliquez sur **Nœuds** → **Systèmes gérés Dell** → **Châssis Dell** → **DRAC/MC** → **Nœud DRAC/MC (Numéro de service)**.  
Les nœuds **DRAC/MC (Numéro de service du châssis)** sont affichés avec leurs numéros de service.
2. Développez tout nœud **DRAC/MC** pour afficher les serveurs Dell associés à ce périphérique DRAC/MC.  
Les numéros de service des serveurs Dell PowerEdge associés aux périphériques DRAC/MC sont affichés sous le numéro du châssis des périphériques DRAC/MC.
3. Cliquez sur un numéro de service pour afficher le nœud géré associé.

### Association de serveurs Dell aux périphériques CMC

Vous pouvez afficher et surveiller l'intégrité des serveurs modulaires intrabande ou hors bande classés (et de leurs RAC) associés aux périphériques CMC dans la vue **Nœud** de la console HPOM.

1. Cliquez sur **Nœuds** → **Systèmes gérés Dell** → **Châssis Dell** → **CMC** → **Nœud CMC (Numéro de service)**.  
Les nœuds **CMC (Numéro de service du châssis)** sont affichés.
2. Développez le nœud **CMC** pour afficher tous les logements CMC des serveurs Dell découverts (et de leurs contrôleurs RAC) associés à ce périphérique CMC.
3. Cliquez sur un numéro de service pour afficher les nœuds gérés des serveurs (et de leurs RAC) associés à CMC.

## Associer des serveurs Dell à des périphériques CMC VRTX

Vous pouvez afficher et surveiller l'intégrité des serveurs modulaires intrabande ou hors bande (OOB) classifiés et des RAC (contrôleurs d'accès à distance) correspondants qui sont associés aux périphériques CMC VRTX dans la vue **Nœuds** de la console HPOM.

1. Cliquez sur **Nœuds** → **Dell Managed Systems** → **Châssis Dell** → **CMC VRTX** → **Nœud CMC VRTX (Numéro de service)**.  
Les nœuds **CMC VRTX (Numéro de service du châssis)** s'affichent.
2. Développez le nœud **CMC VRTX** pour afficher les numéros de service des serveurs Dell et les contrôleurs RAC correspondants associés à ce nœud CMC VRTX.
3. Cliquez sur un numéro de service pour afficher les nœuds gérés des serveurs et leurs RAC (contrôleurs d'accès à distance) qui sont associés au CMC VRTX.

## Association de serveurs Dell avec des périphériques CMC FX2

Vous pouvez afficher et surveiller l'intégrité des serveurs modulaires intrabande ou hors bande classés (et de leurs RAC) associés aux périphériques CMC FX2 dans la vue **Nœuds** de la console HPOM.

1. Cliquez sur **Nœuds** → **Systèmes gérés Dell** → **Châssis Dell** → **CMC FX2** → **Nœud CMC FX2 (Numéro de service)**.
2. Développez le nœud **CMC FX2 (numéro de service du châssis)**.  
Tous les logements CMC FX2 des serveurs Dell classés, ainsi que leurs RAC, associés à ce périphérique CMC FX2 s'affichent.

Les logements CMC FX2 sont représentés comme suit :

LOGEMENT <numéro> : <Numéro de service du serveur>



**REMARQUE** : Dans le cas des nœuds de serveur Dell PowerEdge FM120x4 associés aux périphériques CMC FX2, l'`Server Node ID` est utilisé dans la représentation du logement comme indiqué ci-dessous :

<Numéro de LOGEMENT> - <Nom de logement (ID de nœud de serveur)>

3. Cliquez sur un numéro de service pour afficher les nœuds gérés des serveurs et leurs RAC qui sont associés au CMC FX2.

## Association de matrices lame Dell EqualLogic aux périphériques CMC

Vous pouvez afficher et surveiller la santé des matrices lame Dell EqualLogic qui sont associées à des périphériques CMC dans la vue **Nœuds** de la console HPOM.

1. Cliquez sur **Nœuds** → **Systèmes gérés Dell** → **Châssis Dell** → **CMC** → **Nœud CMC (numéro de service de châssis)**.
2. Développez le **Nœud CMC (Numéro de service du châssis)**.  
Les logements CMC des matrices Lame EqualLogic découvertes associées à ce périphérique CMC sont affichés.



**REMARQUE** : Les logements CMC sont représentés comme suit :

<numéro> de LOGEMENT - <Nom du LOGEMENT (Numéro de service EqualLogic)>

*Exemple* : LOGEMENT 3/4 - SNAC (3ZKXS2F)

3. Cliquez sur le numéro de service requis pour afficher le nœud membre de matrice lame Dell EqualLogic associé.

## Association des E/S lame (commutateurs Dell M-Series) aux périphériques CMC

Vous pouvez afficher et surveiller l'intégrité des commutateurs réseau Dell M-Series associés aux périphériques CMC dans la vue **Nœuds** de la console HPOM.


1. Cliquez sur **Nœuds** → **Systèmes gérés Dell** → **Châssis Dell** → **CMC** → **Nœud CMC (numéro de service)** → **Modules d'E/S**.
2. Développez **Modules d'E/S**.  
Les numéros de service des commutateurs réseau Dell M-Series associés aux périphériques CMC s'affichent sous le numéro de châssis du périphérique CMC.
3. Cliquez sur le module d'E/S requis pour afficher le commutateur réseau Dell M-Series associé.


## Périphériques Dell qui ne répondent pas

Si un périphérique Dell précédemment classé ne répond pas à un nouveau cycle de regroupement automatique, ce dernier est classé sous le groupe **Périphériques Dell sans réponse**.

Cette condition peut découler des problèmes suivants :

- Nœuds qui ne répondent pas aux requêtes SNMP, WSMAN ou Symbol SDK
- Arrêt des services SNMP
- Les paramètres WSMAN sont incorrects ou non configurés
- Impossibilité d'envoyer la commande ping à l'adresse IP du périphérique
- Le périphérique est hors tension ou à l'arrêt

 **REMARQUE** : Aucun des **Outils Dell** ne seront associés aux nœuds répertoriés sous le groupe **Périphériques Dell sans réponse**.

 **REMARQUE** : Au cours d'un cycle de regroupement automatique donné, si un périphérique inaccessible redevient accessible, il est supprimé du dossier **Dell Unresponsive Devices** et classé correctement en fonction de son type.

## Affichage des périphériques Dell qui ne répondent pas

Pour afficher les périphériques Dell sans réponse à partir de la hiérarchie de **nœuds** :

Naviguez vers **Nœuds** → **Systèmes gérés Dell** et cliquez sur **Périphériques Dell sans réponse**.  
Les périphériques Dell sans réponse s'affichent.

## Affichage des articles de base de connaissances

Vous pouvez afficher les articles de la base de connaissances (KB) associés à tous les messages d'alerte des périphériques Dell. La base de connaissances contient le résumé, les causes et les étapes à suivre pour résoudre la condition d'alerte.

### Pour afficher l'article de base de connaissances :

1. Sélectionnez le périphérique Dell souhaité dans la hiérarchie de **nœuds**.
2. Effectuez un clic droit sur un message d'alerte associé au périphérique dans le volet de droite et sélectionnez **Propriétés** dans le menu contextuel.
3. Dans l'écran **Properties** (Propriétés), cliquez sur l'onglet **Instructions**.

4. Cliquez sur le lien HTML (HyperText Markup Language) fourni.

# Dépannage de Dell Smart Plug-in (SPI)

Cette section répertorie les problèmes que vous pouvez rencontrer lors de l'utilisation de Dell SPI.

## Durée trop longue de démarrage du programme d'installation

### Problème

Lorsque vous exécutez le programme d'installation Dell SPI pour la première fois sur le serveur de gestion, un retard de 40 à 45 secondes se produit si le système n'a pas accès à Internet.

### Raison

Ce problème survient car le chargement de l'ensemble géré .NET Framework portant une signature Authenticode est plus long que la normale. La signature est toujours vérifiée lors du chargement d'un ensemble géré .NET Framework avec signature Authenticode.

### Solution

Pour résoudre le problème, vérifiez que le serveur de gestion est connecté à Internet lorsque vous exécutez le programme d'installation.

## Affichage d'une erreur dans l'utilitaire de configuration Dell SPI (DellSPIConfigUtility)

### Problème

L'utilitaire de configuration Dell SPI (DellSPIConfigUtility) affiche une erreur pour l'utilisateur local lorsque la fonction UAC (User Access Control, contrôle d'accès utilisateur) est activée.

### Solution

Lorsqu'UAC est activé, exécutez DellSPIConfigUtility avec l'invite de commande Run as Administrator (Exécuter en tant qu'administrateur).

1. Sélectionnez l'application de l'invite de commande, effectuez un clic droit, puis sélectionnez **Exécuter en tant qu'administrateur**.
2. Configurez les paramètres SNMP et WSMAN dans la ligne de commande administrateur.



**REMARQUE :** Vous devez disposer des privilèges Administrators (Administrateurs) et HP\_OVE\_Admins ; sinon, vous devez entrer les références de sécurité requises.

## Échec de la création des messages d'interruption SNMP

### Problème

La stratégie d'intercepteur SNMP ne peut pas afficher les messages d'interruption SNMP dans le navigateur de messages actifs du nœud émetteur des interruptions.

### Solution

Pour résoudre le problème, vérifiez que les destinations d'interruption et les chaînes de communauté des nœuds gérés Dell sont correctement configurées, et que la communication a été établie entre le nœud géré et le serveur de gestion.

## Réception des interruptions SNMP sur des nœuds incorrects en raison d'une erreur du cache DNS

### Problème

Une fois que vous avez commencé à surveiller les systèmes Dell regroupés sous Dell Managed Systems (Systèmes gérés Dell), si vous changez les adresses IP des nœuds, les interruptions SNMP sont reçues sur des nœuds incorrects. Par exemple, si vous avez créé les deux nœuds A et B sous **Dell Managed Systems (Systèmes gérés Dell)** → **groupe Dell Monolithic Servers (Serveurs monolithiques Dell)**, et si vous échangez les adresses IP de ces deux nœuds, les interruptions émises par A apparaissent comme messages dans le navigateur de messages actifs de B et inversement.

### Solution

Pour remédier à ce problème :

1. Lancez Server Configuration Editor (Éditeur de configuration de serveur) dans la console HP Operations Manager (HPOM).
2. Dans la zone **Node Cache Settings** (Paramètres de cache des nœuds), définissez l'option **DNS cache** (Cache DNS) sur **False** (Faux) pour désactiver la mise en cache DNS. Les nœuds affichent ensuite correctement les interruptions.

## État système global non récupéré pour les périphériques Dell

### Problème

La stratégie d'**interrogation planifiée de l'état du serveur Dell** ne récupère l'état système global des périphériques Dell classés qu'une fois les périphériques regroupés sous le groupe **Systèmes gérés Dell**.

### Solution

La stratégie de mise à jour de l'état global est planifiée pour s'exécuter à 02 h 00 tous les jours ; elle interroge les systèmes pour connaître leur état système global. Si vous choisissez de déployer automatiquement les fichiers de stratégie pendant l'installation de Dell SPI, les stratégies s'exécutent en fonction de la planification par défaut. Toutefois, la stratégie de regroupement automatique est planifiée pour s'exécuter uniquement à 04 h 00 chaque semaine. Par conséquent, tant que la **stratégie de regroupement automatique du matériel Dell** ne s'est pas exécutée pour regrouper les systèmes Dell sous **Systèmes gérés Dell**, l'état système global de ces systèmes ne peut pas être affiché dans la console HPOM.

## La fonction de corrélation d'interruptions ne fonctionne plus suite à une opération de réparation de Dell SPI

### Problème

Suite à la réparation, la corrélation d'interruptions ne se produit pas pour certains groupes de périphériques Dell.

### Raison

Le Dell SPI n'identifie pas et désactive les stratégies ayant été déployées manuellement sur le serveur de gestion avant l'utilisation de la fonction de réparation. Une fois la fonction de réparation du Dell SPI utilisée, les stratégies par défaut et les stratégies d'acquiescement manuel précédemment déployées (le cas échéant) sont déployées. Pour plus d'informations sur les stratégies par défaut et les stratégies d'acquiescement manuel Dell SPI, voir [Déploiement des stratégies du Smart Plug-in](#).

### Solution

Il est recommandé d'activer soit les stratégies de corrélation soit les stratégies d'acquiescement manuel pour les périphériques Dell que vous souhaitez surveiller. Pour disposer de la fonctionnalité de corrélation d'interruptions pour un périphérique Dell, désactivez la stratégie d'acquiescement manuel spécifique aux périphériques.

# Documents et ressources connexes

Ce chapitre détaille les autres documents et ressources disponibles pour vous aider à utiliser le Dell Smart Plug-in version 4.0.


## Autres documents utiles

Outre le présent manuel, vous pouvez consulter les manuels suivants sur le site Web du support Dell, à l'adresse [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals). Dans la page Manuals (Manuels), cliquez sur **Software (Logiciel)** → **Systems Management (Gestion des systèmes)**. Cliquez sur le lien de produit approprié, à droite, pour accéder aux documents :

- *HP Operations Manager 9.0 pour Windows - Guide d'installation*
- *Dell OpenManage Installation and Security User's Guide (Guide d'utilisation de sécurité et d'installation de Dell OpenManage)*
- *Dell OpenManage Server Administrator User's Guide (Guide d'utilisation de Dell OpenManage Server Administrator)*
- *Dell OpenManage Server Administrator Compatibility Guide (Guide de compatibilité de Dell OpenManage Server Administrator)*
- *Dell OpenManage Server Administrator Messages Reference Guide (Guide de référence des messages de Dell OpenManage Server Administrator)*
- *Dell OpenManage Server Administrator Command Line Interface User's Guide (Guide d'utilisation de l'interface de ligne de commande de Dell OpenManage Server Administrator)*
- *Guide de gestion des systèmes Dell OpenManage avec VMware ESX/ESXi*. Pour accéder à ce manuel, cliquez sur **Logiciel** → **Solutions de virtualisation** → **Logiciels VMware**, sur le site [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals).
- *SNMP Trap Correlation Guide (Guide de corrélation des interruptions SNMP)*
- *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 de Dell Integrated Remote Access Controller*
- *Guide d'utilisation de Dell Remote Access Controller 5*
- *Guide d'utilisation de Dell Remote Access Controller/ Modular Chassis*
- *Guide d'utilisation de Dell OpenManage Essentials*
- *Guide d'utilisation Dell OpenManage Power Center*
- *Guide d'utilisation Dell OpenManage Network Manager*
- *Dell Connections License Manager User's Guide (Guide d'utilisation du Dell License Manager)*
- Pour afficher le manuel *Dell PowerVault MD Storage Arrays User's Guide* (Guide d'utilisation des matrices de stockage Dell PowerVault MD) concernant un périphérique de matrice de stockage MD, sélectionnez le périphérique voulu sous **Systems (Systèmes)** → **PowerVault Storage (Stockage PowerVault)**, sur le site [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals).
- Pour afficher le *Guide d'utilisation Dell EqualLogic*, cliquez sur **Systèmes** → **Dell EqualLogic** → **Documentation Dell EqualLogic**, sur le site [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals).

Pour en savoir plus sur les termes utilisés dans ce document, voir la section *Glossary* (Glossaire) sur le site Web du support Dell, à l'adresse [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals).

## Contacter Dell

 **REMARQUE :** Si vous ne disposez pas d'une connexion Internet, les informations de contact figurent sur la facture d'achat, le bordereau de colisage, la facture le catalogue des produits Dell.

Dell propose diverses options d'assistance et de maintenance en ligne et téléphonique. Ces options varient en fonction du pays et du produit et certains services peuvent ne pas être disponibles dans votre région. Pour contacter le service commercial, technique ou client de Dell :

1. Visitez le site **dell.com/support/manuals**.
2. Sélectionnez la catégorie d'assistance.
3. Si vous ne résidez pas aux États-Unis, sélectionnez le code de votre pays au bas de la page **dell.com/support** ou sélectionnez **All (Tout)** pour afficher d'autres options.
4. Sélectionnez le lien de service ou d'assistance approprié.