

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



# Remarques, précautions et avertissements

-  **REMARQUE** : Une REMARQUE indique des informations importantes qui peuvent vous aider à mieux utiliser l'ordinateur.
-  **PRÉCAUTION** : Une PRÉCAUTION indique un risque de dommage matériel ou de perte de données et vous indique comment éviter le problème.
-  **AVERTISSEMENT** : Un AVERTISSEMENT indique un risque d'endommagement du matériel, de blessure corporelle ou de mort.

**Copyright © 2014 Dell Inc. Tous droits réservés.** Ce produit est protégé par les lois sur les droits d'auteur et la propriété intellectuelle des États-Unis et des autres pays. Dell™ et le logo Dell sont des marques de Dell Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres juridictions. Toutes les autres marques et tous les noms de produits mentionnés dans ce document peuvent être des marques de leurs sociétés respectives.

2014 - 05

Rev. A00

# Table des matières

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1 Introduction.....</b>  | <b>6</b>  |
| Termes utilisés dans ce document.....   | 6         |
| Nouveautés de cette version.....  | 7         |
| Principales fonctions de Dell Server Management Pack Suite.....   | 7         |
| <b>2 Présentation des fonctionnalités de Dell Server Management Pack.....</b>                           | <b>9</b>  |
| <b>3 Fonction de surveillance de serveurs intrabande.....</b>   | <b>10</b> |
| Fonctionnalité et dépendances des progiciels de gestion.....  | 10        |
| Comparaison des fonctions de l'édition évolutive et de l'édition détaillée.....                         | 11        |
| Découverte et regroupement.....   | 11        |
| Détection d'un serveur Dell dans OpsMgr.....  | 12        |
| Détections par la fonction de surveillance de serveurs intrabande Dell.....                             | 12        |
| Surveillance .....  | 13        |
| Vues.....   | 13        |
| Moniteurs d'unités.....   | 18        |
| Règles.....   | 23        |
| Tâches.....   | 24        |
| Récapitulatif des tâches.....   | 25        |
| Exécution de tâches Dell.....   | 25        |
| Tâches des systèmes modulaires et monolithiques Dell.....   | 26        |
| Rapports.....   | 31        |
| Accès aux rapports.....   | 32        |
| Génération du rapport du journal d'événements Windows OpenManage.....                                   | 32        |
| Génération du rapport de configuration du BIOS.....   | 32        |
| Génération de rapport sur les versions de micrologiciel et de pilote.....                               | 33        |
| Génération de rapport sur la configuration RAID.....  | 33        |
| <b>4 Fonction de surveillance de serveurs Dell hors bande.....</b>                                      | <b>34</b> |
| Fonctionnalité et dépendances des progiciels de gestion.....  | 34        |
| Comparaison des fonctions de l'édition évolutive et de l'édition détaillée.....                         | 34        |
| Découverte et regroupement.....   | 35        |
| Détection d'un serveur Dell à l'aide de la fonctionnalité de surveillance de serveurs (hors bande)..... | 35        |
| Détections par la fonction de surveillance de serveurs Dell (hors bande).....                           | 36        |
| Surveillance .....  | 36        |
| Vues.....   | 37        |
| Moniteurs d'unités Dell pour la fonction de surveillance de serveurs hors bande.....                    | 40        |

|   |           |
|---|-----------|
| Règles.....   | 43        |
| Règles de traitement des événements des systèmes Dell.....                      | 44        |
| Serveurs Dell.....  | 44        |
| Tâches.....   | 44        |
| Récapitulatif des tâches.....   | 44        |
| Exécution des tâches Dell à l'aide de Dell Server (hors bande).....             | 44        |
| Tâches de systèmes modulaires et monolithiques Dell (hors bande).....           | 45        |
| Configuration de l'URL de Dell Connections License Manager.....                 | 46        |
| <br>  |           |
| <b>5 Fonction de surveillance de DRAC.....</b>                                  | <b>48</b> |
| Fonctionnalités et dépendances des progiciels de gestion.....                   | 48        |
| Comparaison des fonctions de l'édition évolutive et de l'édition détaillée..... | 48        |
| Découverte et regroupement.....   | 49        |
| Détection des périphériques DRAC.....   | 49        |
| Détections par la fonction de surveillance de DRAC.....                         | 50        |
| Surveillance .....  | 50        |
| Vues Alertes.....   | 51        |
| Vues Diagramme.....   | 51        |
| Vues État.....  | 52        |
| Moniteurs d'unités Dell pour la fonction de surveillance de DRAC .....          | 52        |
| Règles.....   | 53        |
| Règles de traitement des événements des systèmes Dell.....                      | 53        |
| Périphériques DRAC.....   | 53        |
| Tâches.....   | 54        |
| Récapitulatif des tâches.....   | 54        |
| Exécution des tâches Dell à l'aide du DRAC.....                                 | 54        |
| Tâches Dell Remote Access Controller (DRAC).....                                | 54        |
| <br>  |           |
| <b>6 Fonction de surveillance de châssis .....</b>                              | <b>57</b> |
| Fonctionnalité et dépendances des progiciels de gestion.....                    | 57        |
| Découverte et regroupement.....   | 57        |
| Détection des périphériques de châssis.....                                     | 58        |
| Détections par la fonction de surveillance de châssis Dell.....                 | 58        |
| Surveillance .....  | 59        |
| Vues Alertes.....   | 59        |
| Vues Diagramme.....   | 60        |
| Vues État.....  | 61        |
| Moniteurs d'unités Dell pour la fonction de surveillance de châssis .....       | 62        |
| Règles.....   | 63        |
| Règles de traitement des événements des systèmes Dell.....                      | 64        |
| Périphériques de châssis.....   | 64        |
| Tâches.....   | 64        |

|  |           |
|--|-----------|
| Récapitulatif des tâches.....  | 64        |
| Exécution des tâches Dell à l'aide du châssis Dell.....  | 64        |
| Tâches de châssis Dell.....  | 64        |
| <b>7 Fonction de corrélation des serveurs modulaires du châssis.....</b>   | <b>66</b> |
| Fonctionnalité et dépendances des progiciels de gestion.....   | 66        |
| Détections par la fonction de corrélation entre les serveurs modulaires et les châssis.....  | 66        |
| <b>8 Dell Feature Management Dashboard.....</b>  | <b>68</b> |
| Fonctionnalité et dépendances des progiciels de gestion.....   | 68        |
| Détection par le Dell Feature Management Pack.....   | 68        |
| Tâches.....  | 69        |
| Tâches de gestion de fonctions.....  | 69        |
| <b>9 Documentation et ressources connexes.....</b>   | <b>74</b> |
| Conseils de Microsoft en matière de performances et d'évolutivité pour Operations Manager.....   | 74        |
| Autres documents utiles.....   | 74        |
| Accès aux documents à partir du site de support Dell.....  | 75        |
| Contacter Dell.....  | 75        |
| <b>10 Annexe A - Problèmes et solutions.....</b>   | <b>76</b> |
| Problèmes et solutions .....   | 76        |
| Restrictions connues .....   | 78        |
| Alertes de gestion des fonctions.....  | 78        |
| <b>11 Annexe B.....</b>  | <b>81</b> |
| Création d'une authentification simple de compte "À exécuter en tant que" .....  | 81        |
| Association du compte "À exécuter en tant que" pour surveiller un serveur Dell à l'aide de la<br>fonctionnalité de surveillance de serveur (hors bande)..... | 81        |
| Indicateurs des niveaux de gravité.....  | 82        |
| <b>12 Annexe C - Activation des tâches de programmes externes.....</b>   | <b>84</b> |
| Création de tâches avancées de contrôle de l'alimentation et d'identification DEL.....   | 84        |
| Création d'une tâche de lancement du gestionnaire de licences.....   | 85        |

# Introduction

Ce document décrit les activités que vous pouvez effectuer à l'aide de Dell Server Management Pack Suite version 5.2.0 pour Microsoft System Center 2012 R2 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 SP1 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 Operations Manager, et Microsoft System Center Operations Manager 2007 R2.

L'intégration de Dell Server Management Pack Suite version 5.2.0 avec l'environnement System Center 2012 R2 Operations Manager, System Center 2012 SP1 Operations Manager, System Center 2012 Operations Manager, ou System Center Operations Manager 2007 R2 vous permet de gérer et surveiller les périphériques Dell et d'en assurer la disponibilité.

 **PRÉCAUTION** : Afin d'éviter toute corruption et/ou perte de données, n'effectuez les procédures décrites dans ce document que si vous possédez les connaissances et l'expérience nécessaires pour utiliser le système d'exploitation Microsoft Windows et System Center 2012 R2 Operations Manager, System Center 2012 SP1 Operations Manager, System Center 2012 Operations Manager et System Center Operations Manager 2007 R2.

 **REMARQUE** : Lisez le fichier « Lisez-moi » de Dell Server Management Pack Suite, qui contient les dernières informations sur la configuration requise en matière de logiciels et de serveur de gestion, ainsi que des informations sur les problèmes connus. Le fichier « Lisez-moi » est publié sur la page de documentation Systems Management sur [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals). Il fait également partie du fichier exécutable auto-extractible `Dell_Server_Management_Pack_Suite_v5.2_A00.exe`.

## Termes utilisés dans ce document

Les termes suivants sont utilisés dans ce document. Veuillez à substituer au besoin le terme réel.

 **REMARQUE** : Sauf indication contraire, toutes les mentions du terme « OpsMgr » qui figurent dans ce document s'appliquent à Microsoft System Center 2012 R2 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 SP1 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 Operations Manager et Microsoft System Center Operations Manager 2007 R2.

 **REMARQUE** : Sauf indication contraire, toutes les mentions du terme « OpsMgr 2012 » qui figurent dans ce document s'appliquent à System Center 2012 R2 Operations Manager, System Center 2012 SP1 Operations Manager et System Center 2012 Operations Manager.

 **REMARQUE** : Le terme Périphériques DRAC (Dell Remote Access Controller) dans ce document fait référence à DRAC 5, iDRAC 6 et iDRAC 7, sauf indication contraire.

 **REMARQUE** : Sauf indication contraire, toutes les mentions du terme « périphériques de châssis » qui figurent dans ce document s'appliquent à Chassis Management Controller (CMC).

## Nouveautés de cette version

Voici les principaux éléments de cette version de Dell Server Management Pack Suite :

- Prise en charge de l'analyse détaillée de châssis Dell (Dell PowerEdge M1000e et Dell PowerEdge VRTX)
- Prise en charge de la surveillance des composants de stockage de châssis Dell PowerEdge VRTX ; boîtiers, contrôleurs, disques physiques et disques virtuels
- Prise en charge de la corrélation entre les composants partagés de stockage de châssis et les serveurs modulaires Dell
- Prise en charge de nouvelles alertes provenant de Dell OpenManage Server Administrator, iDRAC7 et CMC
- Prise en charge des dernières versions du micrologiciel iDRAC7 et CMC
- Prise en charge de l'importation automatique de la fonction de surveillance de serveurs intrabande
- Prise en charge de l'importation automatique de la fonction de surveillance de serveurs Dell hors bande (sans agent) (si les informations d'identification de licence sont fournies)

## Principales fonctions de Dell Server Management Pack Suite

Cette version de Dell Server Management Pack Suite fournit les fonctions suivantes pour la gestion des périphériques Dell :

**Tableau 1. Fonctions et fonctionnalités**

| Fonction  | Fonctionnalité  |
|---|---|
| Détection et surveillance intrabande - Serveurs Dell              | Prend en charge la détection et la surveillance intrabande des systèmes modulaires et monolithiques Dell PowerVault et Dell PowerEdge exécutant le système d'exploitation Windows pris en charge et le Dell OpenManage Server Administrator pris en charge.   |
| Détection et surveillance hors bande (sans agent) - Serveurs Dell | Prend en charge : <ul style="list-style-type: none"><li>• Découverte et surveillance hors bande des systèmes Dell PowerEdge 12G et des systèmes Dell PowerVault.</li><li>• Interruptions SNMP pour les systèmes hors bande.</li></ul>   |
| Détection et surveillance – Gestion de châssis                    | Prend en charge : <ul style="list-style-type: none"><li>• Détection et surveillance des périphériques DRAC/MC et de châssis Dell.</li><li>• Prend en charge la détection des modules de serveur et du résumé des logements de châssis pour les châssis CMC et DRAC/MC.</li><li>• Interruptions SNMP pour les périphériques DRAC/MC et châssis Dell.</li></ul> |

| Fonction   | Fonctionnalité   |
|--|--|
| Détection et surveillance - Dell Remote Access Controller (DRAC) | Prend en charge : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Détection et surveillance des périphériques DRAC pris en charge.</li> <li>• Interruptions SNMP et PET pour les périphériques DRAC.</li> </ul>   |
| Corrélation châssis-lames  | Prend en charge : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corrélation des serveurs Dell avec les modules de serveur des châssis CMC et DRAC/MC.</li> <li>• Corrélation des composants de stockage partagés de châssis avec les serveurs modulaires Dell.</li> </ul> |

# Présentation des fonctionnalités de Dell Server Management Pack

Dell Server Management Pack Suite pour OpsMgr vous permet de :

- Détecter et classer les systèmes Dell : serveurs Dell (intra bande et hors bande), contrôleurs Dell Remote Access Controller (DRAC 5, iDRAC 6 et iDRAC 7) et châssis Dell (Dell PowerEdge VRTX et Dell PowerEdge M1000e).
- Surveiller les systèmes Dell détectés.
- Effectuer des tâches diverses sur les systèmes Dell détectés.
- Afficher des rapports sur les systèmes Dell détectés.

## Fonction de surveillance de serveurs intrabande

La fonction de surveillance de serveurs intrabande prend en charge la détection et la surveillance de systèmes Dell PowerVault et Dell PowerEdge modulaires et monolithiques exécutant le système d'exploitation Windows pris en charge et l'OpenManage Server Administrator (OMSA) pris en charge. Pour plus d'informations sur les versions d'OMSA prises en charge, consultez *Notes de mise à jour de Dell Server Management Pack Suite version 5.2.0*.

La fonction de surveillance de serveurs intrabande est automatiquement importée par le programme d'installation de Dell Server Management Pack Suite.

## Fonctionnalité et dépendances des progiciels de gestion

Le tableau suivant répertorie les progiciels et utilitaires de gestion de cette version et leurs interdépendances :

**Tableau 2. Fonctionnalités et dépendances des progiciels de gestion**

| Progiciel ou utilitaire de gestion  | Description  | Dépendance   |
|-------------------------------------|--|--|
| Dell.Connections.HardwareLibrary.mp | Progiciel de gestion conçu pour définir le Groupe de matériel Dell et le dossier Dell dans le panneau de <b>Surveillance</b> de la console OpsMgr. | Aucun  |
| Dell.WindowsServer.Scalable.mp      | Progiciel de gestion conçu pour surveiller les systèmes PowerEdge et PowerVault pris en charge jusqu'au niveau de groupes de composants.           | Dell.Connections.HardwareLibrary.mp<br>Dell.Model.Server.mp<br>Dell.OperationsLibrary.Server.mp<br>Dell.View.Server.mp                                   |
| Dell.WindowsServer.Detailed.mp      | Progiciel de gestion conçu pour surveiller les systèmes PowerEdge et PowerVault pris en charge jusqu'au niveau de composants.                      | Dell.Connections.HardwareLibrary.mp<br>Dell.Model.Server.mp<br>Dell.OperationsLibrary.Server.mp<br>Dell.View.Server.mp<br>Dell.WindowsServer.Scalable.mp |

| Progiciel ou utilitaire de gestion        | Description  | Dépendance   |
|---|--|--|
| Dell.WindowsServer.InformationAlertsOn.mp | Progiciel de gestion conçu pour activer la surveillance des alertes d'information depuis le Dell OpenManage System Administrator pris en charge. | Dell.Connections.HardwareLibrary.mp<br>Dell.Model.Server.mp<br>Dell.OperationsLibrary.Server.mp<br>Dell.View.Server.mp<br>Dell.WindowsServer.Scalable.mp |

## Comparaison des fonctions de l'édition évolutive et de l'édition détaillée

Le tableau suivant vous aide à comprendre l'environnement dans lequel vous pouvez utiliser les fonctions de l'édition évolutive et de l'édition détaillée.

**Tableau 3. Édition évolutive de Management comparée à l'édition détaillée de Management Pack**

| Fonctions                           | Édition évolutive  | Édition détaillée   |
|-------------------------------------|--|---|
| Surveillance de serveurs intrabande | <ul style="list-style-type: none"> <li>Inventaire et surveillance des groupes de composants. Affiche également la présence d'iDRAC.</li> <li>Rapports : seul le journal d'événements Windows OpenManage est disponible.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Inventaire et surveillance détaillés des composants suivants : mémoire, processeurs, interfaces réseau, contrôleurs de stockage, disques, et volumes. En outre, affiche des informations sur le BIOS.</li> <li>Rapports : disponibilité de la configuration du BIOS, version de micrologiciel et de pilote et rapports de configuration RAID.</li> </ul> |

## Découverte et regroupement

Dell Server Management Pack Suite version 5.2.0 permet de détecter et classer les serveurs Dell : monolithiques et modulaires. Le tableau suivant énumère les informations de détection et de regroupement du matériel

**Tableau 4. Découverte et regroupement du matériel Dell**

| Groupe        | Vue Diagramme   | Type de matériel  |
|---------------|---|---|
| Serveurs Dell | Serveurs monolithiques Dell<br>Serveurs modulaires Dell | Systèmes Dell PowerEdge et PowerVault exécutant le système d'exploitation Windows pris en charge et l'OpenManage Server Administrator (version 6.4 et ultérieure) pris en charge. |

## Détection d'un serveur Dell dans OpsMgr

Les serveurs Dell sont détectés par l'infrastructure de gestion de l'agent OpsMgr.

Les serveurs Dell doivent être détectés dans la vue **Agent géré** sous la section **Administration** de la console OpsMgr.

Pour détecter un système Dell :

1. Connectez-vous au serveur de gestion en tant qu'administrateur OpsMgr.
2. Sur la console OpsMgr, cliquez sur **Administration**.
3. En bas du volet de navigation, cliquez sur **Assistant de détection**.
4. Exécutez l'**Assistant de détection**, sélectionnez **Ordinateurs Windows** et suivez les instructions à l'écran.

Pour plus d'informations, consultez la documentation OpsMgr sur [technet.microsoft.com](http://technet.microsoft.com).

 **REMARQUE** : Le programme d'installation importe automatiquement les progiciels de gestion de la fonction de surveillance de serveurs intrabande dans OpsMgr. Si le programme d'installation ne parvient pas à installer les progiciels de gestion, importez-les dans OpsMgr à l'aide de l'Assistant **Importer les progiciels de gestion** d'OpsMgr ou du **Tableau de bord de gestion de fonctions**.

 **REMARQUE** : Les serveurs Dell sur lesquels Dell OpenManage Server Administrator (OMSA) n'est pas installé, ou dont la version OMSA est antérieure à 6.4 sont regroupés dans la catégorie Dell non géré.

## Détections par la fonction de surveillance de serveurs intrabande Dell

Tableau 5. Détections par la fonction de surveillance de serveurs intrabande Dell

| Découverte  | Description  |
|---|--|
| Détection de serveurs Dell                                  | Classe vos serveurs Dell et renseigne les attributs.   |
| Détection de l'interface réseau de serveurs Dell            | Détecte le niveau du groupe d'interface réseau de votre serveur Dell.  |
| Détection des composants matériels de serveurs Dell         | Détecte les composants matériels au niveau du groupe (tels que capteurs, processeur, mémoire, et bloc d'alimentation). |
| Détection des services de Dell OpenManage Software          | Détecte les objets des services Windows de OpenManage Server Administrator.  |
| Détection détaillée du BIOS de serveurs Dell                | Détecte les objets BIOS de chaque serveur Dell (édition détaillée uniquement).   |
| Détection détaillée de la mémoire de serveurs Dell          | Détecte les instances de mémoire de votre serveur Dell (édition détaillée uniquement).                                 |
| Détection détaillée du bloc d'alimentation de serveurs Dell | Détecte les instances de bloc d'alimentation de votre serveur Dell (édition détaillée uniquement).                     |

| Découverte  | Description   |
|---|---|
| <b>Détection détaillée de processeur de serveurs Dell</b>                           | Détecte les instances de processeur de votre serveur Dell (édition détaillée uniquement).   |
| <b>Détection détaillée du stockage de serveurs Dell</b>                             | Détecte la hiérarchie de stockage complète de votre serveur Dell (édition détaillée uniquement).  |
| <b>Module de détection détaillée des interfaces réseau de serveurs Dell Windows</b> | Détecte les instances d'interfaces réseau physiques et groupées de votre serveur Dell (édition détaillée uniquement).   |
| <b>Module de détection du groupe d'interfaces réseau de serveurs Dell Windows</b>   | Détecte le groupe Interfaces réseau.  |
| <b>Détection de groupe de serveurs non gérés Dell</b>                               | Détecte les serveurs Dell qui ne sont pas surveillés en raison de l'absence d'instrumentation Dell ou en raison d'une version d'instrumentation inférieure à celle requise. |

## Surveillance

Le panneau **Surveillance** de la console OpsMgrs est utilisé pour sélectionner des vues qui fournissent des informations complètes sur l'intégrité des serveurs Dell détectés. Les [Indicateurs de niveau de gravité](#) vous aident à indiquer l'intégrité de vos serveurs Dell sur le réseau.

Cela comprend la surveillance de l'intégrité des systèmes modulaires et monolithiques Dell et de leurs composants, à intervalles réguliers et lorsque des événements se produisent.

### Vues

Dell Server Management Pack Suite fournit les types de vues suivants pour la surveillance, sous le dossier **Dell** sur la console OpsMgr :

- [Vues Alertes](#)
- [Vues Diagramme](#)
- [Vues État](#)
- [Vues de surveillance des performances et de l'alimentation](#)

### Vues Alertes

Cette vue est disponible pour gérer les événements matériels et de stockage provenant de serveurs Dell. Les alertes suivantes s'affichent :

- Alertes relatives aux événements émanant de Dell OpenManage Server Administrator des serveurs Dell.
  -  **REMARQUE** : Les alertes informatives sont désactivées par défaut. Pour activer les alertes informatives, exécutez la tâche **Activer les alertes informatives (serveur intrabande)** pour la surveillance de serveurs Dell (intrabande) sur le **Tableau de bord de gestion de fonctions**.
- Alertes de liaison active/inactive relatives aux événements émanant des cartes réseau Broadcom et Intel des systèmes Dell PowerEdge et PowerVault.

### **Affichage des alertes sur la console OpsMgr**

Pour afficher les alertes sur la console OpsMgr :

1. Lancez la console OpsMgr, puis cliquez sur **Surveillance**.

2. Cliquez sur **Dell Vues d'alertes**.

Les vues suivantes sont affichées :

- **Alertes d'interface réseau** : affiche les alertes de liaison active/inactive émanant des cartes réseau détectées.
- **Alertes de serveur** : affiche les alertes de Server Administrator émanant des serveurs Dell.

3. Sélectionnez n'importe quelle **Vue d'alerte**.

Le volet de droite de chaque **Vue d'alerte** affiche les alertes qui satisfont les critères spécifiés, tels que gravité de l'alerte, état de résolution ou les alertes qui vous sont affectées.

4. Sélectionnez une alerte pour afficher ses détails dans le volet **Détails de l'alerte**.

### **Vues Diagramme**

Les **Vues Diagramme** offre une représentation hiérarchique et graphique de tous les serveurs présents sur votre réseau.

### **Affichage des vues Diagramme sur la console OpsMgr**

Pour afficher les vues Diagramme sur la console OpsMgr :

1. Lancez la console OpsMgr et cliquez sur **Surveillance** → **Dell** → **Vues Diagramme**.

2. Naviguez jusqu'au dossier **Vues Diagramme** pour les vues suivantes :

- [Vue Diagramme complet](#)
- [Diagramme des systèmes modulaires](#)
- [Diagramme des serveurs monolithiques](#)

3. Sélectionnez n'importe quelle **vue Diagramme**.

Le volet de droite affiche une représentation hiérarchique et graphique du serveur Dell sélectionné.

4. Sélectionnez un composant dans le diagramme afin d'en afficher les détails dans le volet **Affichage détaillé**.

### **Vue Diagramme complet**

La **vue Diagramme complet** offre une représentation graphique de tous les périphériques Dell surveillés par OpsMgr. Vous pouvez développer et vérifier l'état de périphériques individuels et de leurs composants dans le diagramme. Vous pouvez afficher les détails des :

- Systèmes modulaires et monolithiques
- Contrôleurs CMC et périphériques DRAC/MC
- Contrôleurs RAC
- Serveurs Dell non gérés

### **Systèmes modulaires et monolithiques**

Les vues **Diagramme des systèmes modulaires** et **Diagramme des serveurs monolithiques** présentent les informations suivantes :

- Interfaces réseau physiques et groupées
- Mémoire

- Alimentation électrique
- Capteurs
- Processeurs
- Services du logiciel Dell OpenManage
- Contrôleur de stockage
- BIOS (inventaire uniquement)
- Carte réseau d'iDRAC

### ***Diagramme des serveurs monolithiques***

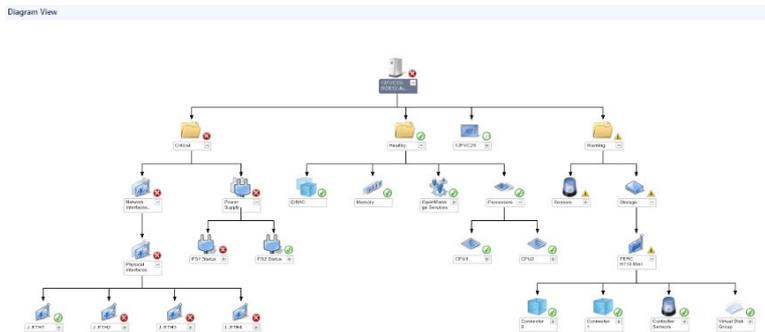
La vue **Diagramme des systèmes monolithiques Dell** offre une représentation graphique de tous les systèmes monolithiques Dell et vous permet de développer et de vérifier l'état de périphériques individuels et de leurs composants dans le diagramme.

### ***Diagramme des systèmes modulaires***

La vue **Diagramme des systèmes modulaires Dell** offre une représentation graphique de tous les systèmes modulaires Dell et vous permet de développer et de vérifier l'état de périphériques individuels et de leurs composants dans le diagramme.

### ***Diagramme d'instance de serveur Dell***

Sélectionnez un système Dell, à partir des vues **Diagramme de système modulaire Dell** ou **Diagramme de système monolithique Dell**, pour afficher le diagramme spécifique à ce système particulier.



**Figure 1. Diagramme d'instance de serveur Dell**

Les diagrammes spécifiques à un système illustrent et indiquent l'état des composants suivants :

- Interfaces réseau physiques et groupées
- Mémoire
- Alimentation électrique
- Capteurs
- Processeurs
- Services du logiciel Dell OpenManage
- Contrôleur de stockage
- BIOS (inventaire uniquement)

Les composants mémoire, processeurs et bloc d'alimentation sont affichés en détail par l'édition détaillée de la fonction de surveillance de serveurs.

### ***Hierarchie des composants du contrôleur de stockage***

Développez le composant **Stockage** dans n'importe quelle vue Diagramme d'instance de système Dell, pour afficher l'état et l'intégrité de composants tels que les disques physiques, les connecteurs, les disques virtuels, les contrôleurs, les capteurs, et les boîtiers.

### ***Hierarchie des composants des interfaces réseau***

Le groupe Interfaces réseau est créé uniquement lorsqu'une carte réseau Intel ou Broadcom est présente et activée sur le serveur Dell (intra bande). Les interfaces réseau sont regroupées sous **Interfaces physiques** et **Interfaces groupées**. Si vous désactivez une interface réseau, le groupe d'interfaces réseau ne sera plus géré dans le cycle de détection suivant.

Une relation de référence est créée entre une interface réseau groupée et ses interfaces réseau physiques associées. Vous pouvez voir la relation de référence *uniquement* lorsque vous activez l'attribut **Activer la corrélation** de **Détection des relations physiques et groupées de serveurs Dell Windows**. Pour plus d'informations, voir [Activation de la corrélation](#).

### ***Activation de la corrélation***

Pour activer l'attribut **Activer la corrélation** :

1. Lancez la console OpsMgr.
2. Dans le volet de navigation, cliquez sur **Création**.
3. Dans le volet **Création**, cliquez sur **Objets de Management Pack** → **Détections d'objets**.
4. Cliquez sur **Champ** en haut de l'écran.  
La fenêtre **Objets du pack de gestion du champ** s'affiche.
5. Recherchez `Dell Windows Server Physical and Teamed Relationship Discovery Rule` dans le champ **Rechercher** .
6. Effectuez un clic droit sur **Règle de détection de relation physique et groupée de serveurs Dell Windows** → **Remplacements** → **Remplacer la détection d'objets** → **Pour tous les objets de la classe : Instance d'interface réseau groupée (enrichie)**.  
La fenêtre **Propriétés de remplacement** s'affiche.
7. Sélectionnez **Activer la corrélation** , définissez la **Valeur de remplacement** sur **Vrai** et cliquez sur **OK**.

L'état global des interfaces réseau sur la vue de diagramme est affiché uniquement au niveau du groupe d'**Interfaces réseau**. Par exemple, si les autres composants du système Dell sont dans un état normal et que seulement une ou plusieurs interfaces réseau sont dans un état critique ou non critique, alors l'icône d'état normal est affichée par le système Dell, et l'icône d'état critique ou d'avertissement est affichée par le groupe d'**Interfaces réseau**.

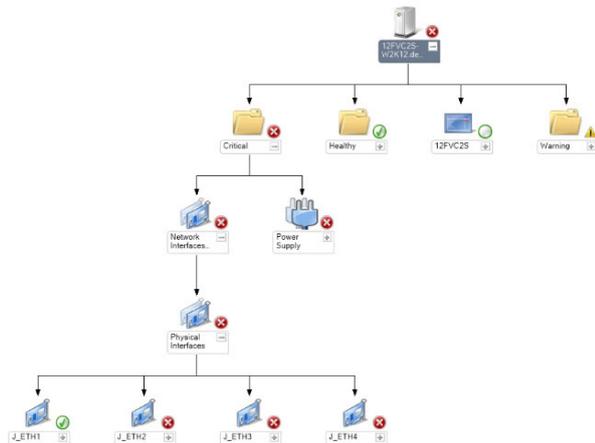


Figure 2. Vue Diagramme des interfaces réseau

### **Activation de groupe d'interfaces réseau pour l'intégrité globale de serveur Dell**

Pour que l'état global soit affiché au niveau serveur, vous devez activer le moniteur de dépendance **Groupe d'interfaces réseau pour l'intégrité globale de serveur Dell**.

Pour activer le moniteur :

1. Lancez la console OpsMgr.
2. Dans le volet de navigation, cliquez sur **Création**.
3. Cliquez sur **Moniteurs** sur le volet de gauche et sélectionnez le **moniteur Groupe d'interfaces réseau**.
4. Cliquez sur **Intégrité d'entité** → **Disponibilité**.
5. Effectuez un clic droit sur **Groupe d'interfaces réseau pour l'intégrité globale de serveur Dell**, puis sélectionnez **Remplacement** → **Activer le moniteur** dans les options de menu.

### **Vues État**

Cette vue est disponible pour afficher l'intégrité de tous les serveurs Dell. Dans la console OpsMgr, cliquez sur **Dell** → **Vues État** ; l'état de chaque serveur Dell géré par OpsMgr sur votre réseau s'affiche.

Vous pouvez afficher l'état du groupe Serveurs gérés (intranbande).

L'intégrité d'un composant est fonction des alertes non résolues associées au composant.

## Vues de surveillance des performances et de l'alimentation

Pour afficher la surveillance des performances et de l'alimentation sur la console OpsMgr :

1. Lancez la console OpsMgr, puis cliquez sur **Surveillance**.
2. Dans le volet **Surveillance**, cliquez sur **Dell** → **Surveillance des performances et de l'alimentation** pour les vues suivantes :
  - **Température ambiante (Celsius)**
  - **Ampérage (A)**
  - **Vue des performances Dell**
  - **Consommation d'énergie (kWh)**
  - **Ampérage max. (A)**
  - **Puissance max. (Watts)**
  - **Interface réseau physique**
  - **Consommation électrique (Watts)**
  - **Consommation électrique (BTU / h)**
  - **Interface réseau groupée**

 **REMARQUE** : La surveillance de l'alimentation ne s'applique qu'aux systèmes Dell dotés de la fonction de surveillance de l'alimentation pour un attribut particulier. Elle est activée uniquement lorsque l'édition détaillée de la fonction de surveillance de serveurs intrabande est présente.

 **REMARQUE** : Les instances d'interfaces réseau groupées et physiques sont désactivées par défaut et apparaissent uniquement lorsque l'édition détaillée de la fonction de surveillance de serveurs intrabande est installée et importée.

3. Sélectionnez les compteurs depuis les vues des performances individuelles, puis sélectionnez la plage horaire pour laquelle les valeurs sont requises.  
Les données collectées sont représentées sous forme graphique pour chaque système.

Un moniteur d'unités surveille le compteur de performances sur deux cycles successifs pour vérifier si la valeur de seuil est dépassée. Lorsque la valeur de seuil est dépassée, le serveur change d'état et génère une alerte. Ce moniteur d'unités est désactivé par défaut. Vous pouvez écraser (activer et modifier) les valeurs de seuil depuis le volet **Création** de la console OpsMgr. Le moniteur d'unités est disponible sous **Moniteurs des objets Serveur Dell Windows** pour la fonction de surveillance de serveurs intrabande.

Pour plus d'informations sur la collecte des informations sur les performances, reportez-vous à [Règles de collecte des performances](#).

## Moniteurs d'unités

Les moniteurs d'unité évaluent les différentes conditions qui peuvent survenir dans les objets surveillés. Le résultat de cette évaluation détermine l'état d'intégrité d'une cible.

Les moniteurs d'unités sont les suivants :

- **Moniteur d'événements** : ce moniteur est déclenché par l'événement que l'instrumentation Dell enregistre dans le journal d'événements Windows, indiquant l'intégrité de l'objet correspondant.
- **Moniteur d'unités** : moniteur déclenché par une interrogation périodique configurée en tant que Intervalle Secondes.

Le tableau suivant illustre les différents moniteurs Dell et les paramètres applicables.

### Moniteurs d'unités Dell - Édition évolutive

Les moniteurs servent à évaluer diverses conditions qui peuvent survenir dans les serveurs (intrabande) - objets surveillés de l'édition évolutive

**Tableau 6. Moniteurs d'unités Dell - Édition évolutive**

| Objet                               |   | Moniteur d'unités       |
|-------------------------------------|---|-------------------------|
| <b>Mémoire</b>                      |   |                         |
|                                     | État de la mémoire du serveur Dell  | Événement et périodique |
|                                     | État de redondance de la mémoire du serveur Dell                              | Événement et périodique |
| <b>Services OpenManage Software</b> |   |                         |
|                                     | État de la disponibilité du service de connexion Dell Server Management (DSM) | Périodique              |
|                                     | État de la disponibilité du gestionnaire des données DSM                      | Périodique              |
|                                     | État de la disponibilité du gestionnaire des événements DSM                   | Périodique              |
|                                     | État de la disponibilité du service partagé DSM                               | Périodique              |
|                                     | État de la disponibilité du service de stockage DSM                           | Périodique              |
|                                     | État de la disponibilité du service Windows Management Instrumentation (WMI)  | Périodique              |
| <b>Blocs d'alimentation</b>         |   |                         |
|                                     | État des blocs d'alimentation du serveur Dell                                 | Événement et périodique |
| <b>Processeurs</b>                  |   |                         |
|                                     | État des processeurs du serveur Dell  | Événement et périodique |
| <b>Capteurs</b>                     |   |                         |
|                                     | État de la batterie du serveur Dell   | Événement et périodique |
|                                     | État du courant du serveur Dell   | Événement et périodique |

| <b>Objet</b>                                |  | <b>Moniteur d'unités</b> |
|---|--|--------------------------|
|   | État des ventilateurs du serveur Dell                    | Événement et périodique  |
|   | État des capteurs d'intrusion du serveur Dell            | Événement et périodique  |
|   | État des capteurs de température du serveur Dell         | Événement et périodique  |
|   | État des capteurs de tension du serveur Dell             | Événement et périodique  |
| <b>Contrôleur de stockage</b>               |  |                          |
|   | État du contrôleur de stockage                           | Événement et périodique  |
| <b>Groupe d'interfaces réseau (Basique)</b> |  |                          |
|   | État global de connexion des interfaces réseau (Basique) | Événement et périodique  |
| <b>Groupe d'interfaces réseau (Enrichi)</b> |  |                          |
|   | État global des interfaces réseau enrichi                | Événement et périodique  |
|   | État global de connexion des interfaces réseau (Basique) | Événement et périodique  |
| <b>iDRAC</b>                                |  |                          |
|   | Moniteur de l'interface réseau iDRAC du serveur Dell     | Périodique               |

### Moniteurs d'unités Dell - Édition détaillée

Tableau 7. Moniteurs d'unités Dell - Édition détaillée

| <b>Objet</b>                                    |   | <b>Moniteur d'unités</b> |
|---|---|--------------------------|
| <b>Instance d'unité de mémoire</b>              |   |                          |
|   | Moniteur d'événements de mémoire détaillé | Événement et périodique  |
|   | Moniteur d'unités de mémoire détaillé     | Événement et périodique  |
| <b>Instance d'unité de blocs d'alimentation</b> |   |                          |
|   | Détails des blocs d'alimentation          | Événement et périodique  |
| <b>Instance de l'unité Processeur</b>           |   |                          |
|   | Détails du processeur                     | Événement et périodique  |

| <b>Objet</b>   | <b>Moniteur d'unités</b> |
|--|--------------------------|
| <b>Instance de connecteur du contrôleur de stockage</b>          |                          |
| Moniteur des événements du connecteur de contrôleur              | Événement et périodique  |
| Moniteur des unités du connecteur de contrôleur                  | Événement et périodique  |
| <b>Instance d'EMM de contrôleur de stockage</b>                  |                          |
| Moniteur des événements EMM du boîtier                           | Événement et périodique  |
| Moniteur des unités EMM du boîtier                               | Événement et périodique  |
| <b>Instance de boîtier de contrôleur de stockage</b>             |                          |
| Moniteur des événements du boîtier du contrôleur                 | Événement et périodique  |
| Moniteur des unités du boîtier du contrôleur                     | Événement et périodique  |
| <b>Instance de disque physique du contrôleur de stockage</b>     |                          |
| Moniteur des événements de disque physique du contrôleur         | Événement et périodique  |
| Moniteur des unités de disque physique du contrôleur             | Événement et périodique  |
| Moniteur des événements de disque physique du boîtier            | Événement et périodique  |
| Moniteur des unités de disque physique du boîtier                | Événement et périodique  |
| <b>Instance de bloc d'alimentation du contrôleur de stockage</b> |                          |
| Moniteur des événements du bloc d'alimentation du boîtier        | Événement et périodique  |
| Moniteur des unités de bloc d'alimentation du boîtier            | Événement et périodique  |
| <b>Capteurs du contrôleur de stockage</b>                        |                          |
| Moniteur des unités d'événements de capteur du contrôleur        | Événement et périodique  |
| Moniteur des unités de capteur du contrôleur                     | Événement et périodique  |

| <b>Objet</b>   | <b>Moniteur d'unités</b> |
|--|--------------------------|
| <b>Groupe de disques virtuels du contrôleur de stockage</b>            | Événement et périodique  |
| <b>Instance de disque virtuel du contrôleur de stockage</b>            | Événement et périodique  |
| Moniteur des événements de disque virtuel du contrôleur                | Événement                |
| Moniteur des unités de disque virtuel du contrôleur                    | Périodique               |
| <b>Groupe de disques physiques du boîtier de stockage</b>              | Événement et périodique  |
| <b>Capteurs du boîtier de stockage</b>                                 |                          |
| Moniteur des unités d'événements de ventilateur du boîtier             | Événement et périodique  |
| Moniteur des unités de ventilateur du boîtier                          | Événement et périodique  |
| Moniteur des événements de température du boîtier                      | Événement et périodique  |
| Moniteur des unités de température du boîtier                          | Événement et périodique  |
| <b>Instance d'interface réseau physique (Basique)</b>                  |                          |
| État de la connexion   | Événement et périodique  |
| <b>Instance d'interface réseau physique (Enrichi)</b>                  |                          |
| État administratif   | Événement et périodique  |
| État de la connexion   | Événement et périodique  |
| Condition de la liaison  | Événement et périodique  |
| État opérationnel  | Événement et périodique  |
| <b>Instance d'interface réseau groupée (Basique)</b>                   |                          |
| État de la disponibilité de l'interface réseau groupée (Basique)       | Événement et périodique  |
| <b>Instance d'interface réseau groupée (Enrichie)</b>                  |                          |
| État administratif de l'instance d'interface réseau groupée (Enrichie) | Événement et périodique  |

| Objet |   | Moniteur d'unités       |
|-------|---|-------------------------|
|       | État de la connexion de l'instance d'interface réseau groupée (Enrichie)  | Événement et périodique |
|       | État de la liaison de l'instance d'interface réseau groupée (Enrichie)    | Événement et périodique |
|       | État opérationnel de l'instance d'interface réseau groupée (Enrichie)     | Événement et périodique |
|       | État de la redondance de l'instance d'interface réseau groupée (Enrichie) | Événement et périodique |

## Règles

La section suivante énumère les règles spécifiques à la fonction de surveillance de serveurs Dell intrabande.

### Règles de traitement des événements des systèmes Dell

Dell Server Management Pack Suite traite les règles des événements de Server Administrator et Server Administrator Storage Management.

#### Server Administrator

Tous les événements informatifs, d'avertissement et critiques de Server Administrator possèdent une règle de traitement des événements correspondante.

Chacune de ces règles est traitée en fonction des critères suivants :

- Nom de la source = « Server Administrator »
- ID d'évènement = ID de l'évènement réel de l'évènement de l'instrumentation de Server Administrator
- Fournisseur de données = journal des événements système Windows

#### Gestion du stockage

Tous les événements informatifs, d'avertissement et critiques du service Gestion du stockage de Server Administrator possèdent une règle de traitement d'évènement correspondante.

Chacune de ces règles est traitée en fonction des critères suivants :

- Nom de la source = « Server Administrator »
- ID d'évènement = ID de l'évènement réel de l'évènement du service Gestion du stockage de Server Administrator
- Fournisseur de données = journal des événements système Windows

#### Règles de collecte des performances

Dans la console OpsMgr, cliquez sur **Surveillance** → **Dell** → **Vues de surveillance des performances et de l'alimentation** pour afficher les informations sur les performances collectées à partir des serveurs Dell. Cette fonction est désactivée par défaut. Pour l'activer, consultez [Activation des règles de collecte des performances](#).

Les règles de collecte des performances collectent des informations sur les paramètres suivants :

- **Température ambiante (Celsius)**
- **Ampérage (A)**
- **Vue des performances Dell**
- **Consommation d'énergie (kWh)**
- **Ampérage max. (A)**
- **Puissance max. (Watts)**
- **Interface réseau physique**
- **Consommation électrique (BTU / h)**
- **Consommation électrique (Watts)**
- **Interface réseau groupée**

 **REMARQUE :**

- Lorsque l'édition détaillée de la fonction de gestion des serveurs est importée, ces règles de collecte des performances (à l'exception des performances réseau) désactivées sont activées par défaut.
- Performances de disque : cette vue affiche l'**Endurance d'écriture restante évaluée** des disques SSD (Solid State Drive) d'un serveur Dell (inrabande). Recherchez l'objet **Performances de SSD** pour afficher les données.

 **REMARQUE :** Les statistiques réseau sont définies uniquement dans l'édition détaillée de la fonction de surveillance de serveurs et sont désactivées par défaut. Pour activer la fonction, voir [Activation des règles de collecte des performances](#).

### **Activation des règles de collecte des performances**

Pour activer cette fonction :

1. Lancez la console OpsMgr et cliquez sur **Création**.
2. Cliquez sur **Règles** et recherchez les règles de collecte des performances.
3. Cliquez avec le bouton droit sur la règle que vous souhaitez activer.

Par exemple, pour collecter des informations sur l'Interface réseau de tous les systèmes Dell, exécutez les étapes 4 à 5 pour les règles décrites ci-dessous :

- Total de paquets transmis
  - Octets reçus
  - Total de paquets reçus
  - Octets transmis
4. Sélectionnez **Remplacement** → **Remplacer la règle** → **Pour tous les objets de la classe**.
  5. Sélectionnez **Remplacement** et définissez la **Valeur de remplacement** sur **Vrai**.
  6. Cliquez sur **Appliquer**.

## **Tâches**

Les tâches sont disponibles dans le volet **Tâches** de la console OpsMgr. Lorsque vous sélectionnez un périphérique ou un composant, les tâches pertinentes apparaissent dans le volet **Tâches**.

 **REMARQUE :** Dans OpsMgr 2007 R2, le volet **Tâches** est dénommé **Actions** .

## Récapitulatif des tâches

### Exécution de tâches Dell

Le tableau suivant fournit un récapitulatif des tâches Dell que vous pouvez exécuter sur OpsMgr :

Tableau 8. Tâches Dell

| Tâche   | Description  |
|---|--|
| <a href="#">Lancement de Dell OpenManage Server Administrator</a>                     | Lance Dell OpenManage Server Administrator.<br> <b>REMARQUE</b> : Le lancement d'OpenManage Server Administrator est possible uniquement si Dell OpenManage Server Administrator est installé sur le nœud géré. |
| <a href="#">Dell OpenManage Power Center</a>  | Lance la console Dell OpenManage Power Center sur le serveur de gestion.   |
| <a href="#">Lancement de la console Dell Remote Access intrabande</a>                 | Lance la console DRAC pour le DRAC intrabande détecté  |
| <a href="#">Lancement de Dell License Manager sur un serveur de gestion à 32 bits</a> | Lance Dell License Manager sur des systèmes de gestion exécutant un système d'exploitation à 32 bits.  |
| <a href="#">Lancement de Dell License Manager sur un serveur de gestion à 64 bits</a> | Lance Dell License Manager sur des systèmes de gestion exécutant un système d'exploitation à 64 bits.  |
| <a href="#">Effacement des journaux ESM</a>   | Sauvegarde le contenu du journal de la gestion intégrée du système (ESM) et efface le fichier journal ESM du système sélectionné.  |
| <a href="#">Lancement du bureau à distance</a>  | Lance le bureau à distance du système sélectionné.   |
| <a href="#">Vérification de l'état de l'alimentation</a>                              | Vérifie l'état global de l'alimentation du système.  |
| <a href="#">Mise hors tension forcée</a>  | Met le système hors tension sans arrêter le système d'exploitation.  |
| <a href="#">Cycle d'alimentation</a>  | Met le système hors tension, puis le remet sous tension après un certain temps.  |
| <a href="#">Mise hors tension normale</a>   | Arrête le système d'exploitation puis met le système hors tension.   |
| <a href="#">Mise sous tension</a>   | Met le système sous tension. Cette option n'est disponible que si le système est éteint.   |

| Tâche  | Description  |
|--|--|
| <a href="#">Réinitialisation de l'alimentation</a>                         | Met le système hors tension puis le remet sous tension.  |
| <a href="#">Activation de l'identification DEL</a>                         | Active l'identification DEL sur le système sélectionné pendant 255 secondes.   |
| <a href="#">Désactivation de l'identification DEL</a>                      | Désactive l'identification DEL du système sélectionné.   |
| <a href="#">Obtention d'informations sur la garantie</a>                   | Récupère les informations sur la garantie du système sélectionné.<br><br> <b>REMARQUE</b> : Une connexion Internet active est requise pour récupérer les informations sur la garantie.  |
| <a href="#">Lancement du serveur monolithique du bureau à distance</a>     | Lance le bureau à distance du système sélectionné.<br><br> <b>REMARQUE</b> : Le lancement du bureau à distance n'est possible que si le système d'exploitation Windows est installé et que le bureau à distance est activé manuellement sur le nœud géré.   |
| <a href="#">Dell OpenManage Power Center</a>                               | Lance la console Dell OpenManage Power Center du système sélectionné.<br><br> <b>REMARQUE</b> : Le lancement d'OpenManage Power Center n'est possible que si le système d'opération Windows ou Linux et OpenManage Server Administrator sont installés et que Dell OpenManage Power Center est installé sur le nœud géré. |
| <a href="#">Obtention d'informations sur la garantie</a>                   | Récupère les informations sur la garantie du système sélectionné.<br><br> <b>REMARQUE</b> : Une connexion Internet active est requise pour récupérer les informations sur la garantie.  |
| <a href="#">Lancement de la console Dell Modular Chassis Remote Access</a> | Lance la console CMC ou DRAC/MC.   |

## Tâches des systèmes modulaires et monolithiques Dell

### Effacement des journaux ESM

Le journal Server Administrator Embedded Server Management (ESM), désigné également journal du matériel, conserve une liste de tous les événements système générés par le matériel, tels que code de correction d'erreur (ECC), réinitialisation et démarrage du système, et changements de seuil de sonde.

Vous pouvez consulter ce journal lorsque des erreurs matérielles apparaissent ou lorsque le système ne fonctionne pas correctement.

Pour exécuter la tâche **Effacer les journaux ESM** :

1. Dans la console OpsMgr, accédez aux **Vues Diagramme**, **Vues État** ou **Vues Alertes** Dell.
2. Sélectionnez le système Dell souhaité dans n'importe quelle **vue Diagramme** ou **vue État** ou une alerte dans la **vue Alerte**.
3. Dans le volet **Tâches**, sélectionnez **Tâches de serveur Dell Windows** → **Effacer les journaux ESM**. La fenêtre **Exécuter les tâches** s'affiche.
4. Cliquez sur **Exécuter** pour effacer les journaux ESM du périphérique sélectionné.

Lorsque vous exécutez la tâche **Effacer les journaux ESM**, sur l'écran d'exécution de la tâche, seul le résultat du lancement de la tâche est affiché. Par exemple, l'écran d'exécution de la tâche peut afficher un résultat positif, même si les journaux ESM ne sont pas effacés. Cela signifie que le lancement de la tâche **Effacer les journaux ESM** s'est bien déroulé.

### Lancement de Dell OpenManage Server Administrator

Pour lancer Server Administrator :

1. Dans la console OpsMgr, accédez aux **Vues Diagramme**, **Vues État** ou **Vues Alertes** Dell.
2. Sélectionnez le système Dell souhaité dans n'importe quelles **Vues Diagramme** ou **Vues État** ou une alerte dans les **Vues Alertes**.
3. Dans le volet **Tâches**, sélectionnez **Tâches de serveur Dell Windows** → **Lancer Server Administrator**.



**REMARQUE** : Les tâches Dell Server Management Pack Suite lancent la console à distance dans Internet Explorer.

### Lancement du bureau à distance

Pour lancer le bureau à distance :

1. Dans la console OpsMgr, accédez aux **Vues Diagramme**, **Vues État** ou **Vues Alertes** Dell.
2. Sélectionnez le système Dell souhaité dans n'importe quelles **Vues Diagramme** ou **Vues État** ou une alerte dans les **Vues Alertes**.
3. Dans le volet **Tâches**, sélectionnez **Tâches de serveur Dell Windows** → **Lancer le bureau à distance**.



**REMARQUE** : Le lancement du bureau à distance est possible uniquement si le bureau à distance est activé manuellement sur le nœud géré.

### Lancement de la console Dell Remote Access intrabande

Pour lancer la console Dell Remote Access intrabande :

1. Dans la console OpsMgr, accédez aux **Vues Diagramme**, **Vues État** ou **Vues Alertes** Dell.
2. Sélectionnez le système Dell souhaité dans n'importe quelles **Vues Diagramme** ou **Vues État** ou une alerte dans les **Vues Alertes**.
3. Dans le volet **Tâches**, sélectionnez **Tâches de serveur Dell Windows** → **Lancer la console Dell Remote Access intrabande**.

### Vérification de l'état de l'alimentation

Vous pouvez vérifier l'état de l'alimentation et autoriser des tâches de contrôle de l'alimentation via l'environnement IPMI.

-  **REMARQUE** : Pour activer l'option **Contrôle avancé** de l'alimentation, installez Baseboard Management Controller Management Utility dans le chemin par défaut. Si BMU n'est pas installé dans le chemin par défaut, créez une nouvelle tâche de console. Pour plus d'informations sur la création d'une nouvelle tâche de console, reportez-vous à la section [Création de tâches de contrôle avancé de l'alimentation et d'identification de LED](#).

Pour vérifier l'état de l'alimentation d'un système :

1. Dans la console OpsMgr, accédez à une **Vue Diagramme**, **Vue État** ou **Vue Alerte** Dell.
2. Sélectionnez le système Dell souhaité dans n'importe quelle **vue Diagramme** ou **vue État** ou une alerte dans la **vue Alerte**.
3. Dans le volet **Actions**, sélectionnez **Tâches de serveur Dell Windows** → **Vérifier l'état de l'alimentation**.

### Cycle d'alimentation

La tâche **Cycle d'alimentation** vous permet de mettre hors tension le système Dell et de le remettre sous tension après un délai.

-  **REMARQUE** : Pour activer l'option **Contrôle de l'alimentation avancé**, installez le BMU dans le chemin par défaut. Si le BMU n'est pas installé dans le chemin par défaut, créez une nouvelle tâche de console. Pour plus d'informations sur la création d'une nouvelle tâche de console, reportez-vous à la section [Création des tâches de contrôle de l'alimentation avancé et de l'identification de LED](#).

Pour lancer le cycle d'alimentation :

1. Dans la console OpsMgr, accédez à une **Vue Diagramme**, **Vue État** ou **Vue Alerte**.
2. Sélectionnez le système Dell souhaité dans n'importe quelle **vue Diagramme** ou **vue État** ou une alerte dans la **vue Alerte**.
3. Dans le volet **Tâches**, sélectionnez **Tâches de serveur Dell Windows** → **Cycle d'alimentation**.

### Mise hors tension forcée

La tâche **Mise hors tension forcée** vous permet de mettre hors tension le système sans désactiver le système d'opération.

-  **REMARQUE** : Pour activer l'option **Contrôle avancé de l'alimentation**, installez le BMU dans le chemin par défaut. Si le BMU n'est pas installé dans le chemin par défaut, créez une nouvelle tâche de console. Pour plus d'informations sur la création d'une nouvelle tâche de console, reportez-vous à la section [Création de tâches de contrôle de l'alimentation avancé et de l'identification de LED](#).

Pour mettre le système hors tension :

1. Dans la console OpsMgr, accédez à une **Vue Diagramme**, **Vue État** ou **Vue Alerte** Dell.
2. Sélectionnez le système Dell souhaité dans n'importe quelle **vue Diagramme** ou **vue État** ou une alerte dans la **vue Alerte**.
3. Dans le volet **Tâches**, sélectionnez **Tâches de serveur Windows Dell** → **Mise hors tension forcée**.

### Mise hors tension normale

La tâche **Mettre hors tension normalement** vous permet d'arrêter le système d'exploitation et de mettre hors tension le système.

-  **REMARQUE** : Pour activer l'option **Contrôle de l'alimentation avancé**, installez le BMU dans le chemin par défaut. Si le BMU n'est pas installé dans le chemin par défaut, créez une nouvelle tâche de console. Pour plus d'informations sur la création d'une nouvelle tâche de console, reportez - vous à la section [Création des tâches de contrôle de l'alimentation avancé et de l'identification de LED](#).

Pour mettre le système hors tension normalement :

1. Dans la console OpsMgr, accédez à une **Vue Diagramme**, **Vue État** ou **Vue Alerte** Dell.
2. Sélectionnez le système Dell souhaité dans n'importe quelle **vue Diagramme** ou **vue État** ou une alerte dans la **vue Alerte**.
3. Dans le volet **Tâches**, sélectionnez **Tâches de serveur Dell Windows** → **Mise hors tension normale**.

### Mise sous tension

La tâche **Mise sous tension** vous permet de mettre sous tension le serveur. Cette option est disponible même si le système est hors tension.

-  **REMARQUE** : Pour activer le **Contrôle d'alimentation avancé**, installez le BMU dans le chemin par défaut. Si le BMU n'est pas installé dans le chemin par défaut, créez une nouvelle tâche de console. Pour plus d'informations sur la création d'une nouvelle tâche de console, reportez-vous à la section [Création de tâches de contrôle d'alimentation avancé et d'identification de LED](#).

Pour mettre un système sous tension :

1. Dans la console OpsMgr, accédez aux **Vues Diagramme**, **Vues État** ou **Vues Alertes** Dell.
2. Sélectionnez le système Dell souhaité dans n'importe quelles **Vues Diagramme** ou **Vues État** ou une alerte dans les **Vues Alertes**.
3. Dans le volet **Tâches**, sélectionnez **Tâches de serveur Dell Windows** → **Mise sous tension**.

### Réinitialisation de l'alimentation

La tâche **Réinitialiser l'alimentation** vous permet de mettre hors tension, puis sous tension le système.

-  **REMARQUE** : Pour activer l'option **Contrôle de l'alimentation avancé**, installez le BMU dans le chemin par défaut. Si le BMU n'est pas installé dans le chemin par défaut, créez une nouvelle tâche de console. Pour plus d'informations sur la création d'une nouvelle tâche de console, reportez - vous à la section [Création des tâches de contrôle de l'alimentation avancé et de l'identification de LED](#).

Pour rétablir l'alimentation du système :

1. Dans la console OpsMgr, accédez aux **Vues Diagramme**, **Vues État** ou **Vues Alertes** Dell.
2. Sélectionnez le système Dell souhaité dans n'importe quelles **Vues Diagramme** ou **Vues État** ou une alerte dans les **Vues Alertes**.
3. Dans le volet **Tâches**, sélectionnez **Tâches de serveur Dell Windows** → **Réinitialisation de l'alimentation**.

### Activation de l'identification DEL

La tâche **Activation de l'identification DEL** vous permet d'activer l'identification DEL sur le système sélectionné.

-  **REMARQUE** : Pour activer le **Contrôle d'alimentation avancé**, installez le BMU dans le chemin par défaut. Si le BMU n'est pas installé dans le chemin par défaut, créez une nouvelle tâche de console. Pour plus d'informations sur la création d'une nouvelle tâche de console, reportez-vous à la section [Création de tâches de contrôle d'alimentation avancé et d'identification LED](#).

Pour activer l'identification DEL :

1. Dans la console OpsMgr, accédez aux **Vues Diagramme**, **Vues État** ou **Vues Alertes** Dell.
2. Sélectionnez le système Dell souhaité dans n'importe quelles **Vues Diagramme** ou **Vues État** ou une alerte dans les **Vues Alertes**.
3. Dans le volet **Tâches**, sélectionnez **Tâches de serveur Windows Dell** → **Activer l'identification DEL**.

### Désactivation de l'identification DEL

La tâche **Désactivation de l'identification de DEL** vous permet de désactiver l'identification de DEL sur le système sélectionné.

-  **REMARQUE** : Pour activer le **Contrôle d'alimentation avancé**, installez le BMU dans le chemin par défaut. Si le BMU n'est pas installé dans le chemin par défaut, créez une nouvelle tâche de console. Pour plus d'informations sur la création d'une nouvelle tâche de console, reportez-vous à la section [Création de tâches de contrôle d'alimentation avancé et d'identification de LED](#).

Pour désactiver l'identification DEL :

1. Dans la console OpsMgr, accédez aux **Vues Diagramme**, **Vues État** ou **Vues Alertes** Dell.
2. Sélectionnez le système Dell souhaité dans n'importe quelles **Vues Diagramme** ou **Vues État** ou une alerte dans les **Vues Alertes**.
3. Dans le volet **Tâches**, sélectionnez **Tâches de serveur Dell Windows** → **Désactiver l'identification DEL**.

### Obtention d'informations sur la garantie

La tâche **Obtenir des informations sur la garantie** vous permet d'afficher l'état de la garantie du système sélectionné.

Pour obtenir des informations sur la garantie :

1. Dans la console OpsMgr, accédez aux **Vues Diagramme**, **Vues État** ou **Vues Alertes** Dell.
2. Sélectionnez le système Dell souhaité dans n'importe quelles **Vues Diagramme** ou **Vues État** ou une alerte dans les **Vues Alertes**.
3. Dans le volet **Tâches**, sélectionnez **Tâches de serveur Windows Dell** → **Obtenir des informations sur la garantie**.

### Dell OpenManage Power Center

-  **REMARQUE** : Le lancement d'OpenManage Power Center n'est possible que si le système d'exploitation Windows ou Linux et OpenManage Server Administrator sont installés sur le nœud géré.

La tâche **Lancement de Dell OpenManage Power Center** vous permet de lancer la console OpenManage Power Center.

Pour lancer Dell OpenManage Power Center :

1. Dans la console OpsMgr, accédez aux **Vues Diagramme**, **Vues État** ou **Vues Alertes** Dell.
2. Sélectionnez le système Dell souhaité dans n'importe quelles **Vues Diagramme** ou **Vues État** ou une alerte dans les **Vues Alertes**.
3. Dans le volet **Tâches**, sélectionnez **Tâches de serveur Dell** → **Lancer Dell OpenManage Power Center**.

### Lancement de Dell License Manager sur un serveur de gestion X32 bits

La tâche **Lancer Dell License Manager sur un serveur de gestion X32 bits** vous permet de lancer Dell License Manager sur un serveur de gestion exécutant un système d'opération 32 bits. Dell License Manager est un outil de déploiement et de rapports de licences un-à-plusieurs pour les licences Dell iDRAC.

 **REMARQUE** : Si Dell License Manager n'a pas été installé dans le répertoire par défaut, créez une nouvelle tâche pour le lancer. Pour plus d'informations, reportez-vous à [Création d'une tâche de lancement de License Manager](#).

Pour lancer Dell License Manager :

1. Dans la console OpsMgr, accédez aux **Vues Diagramme**, **Vues État** ou **Vues Alertes** Dell.
2. Sélectionnez le système Dell souhaité dans n'importe quelles **Vues Diagramme** ou **Vues État** ou une alerte dans les **Vues Alertes**.
3. Dans le volet **Tâches**, sélectionnez **Tâches de serveur Dell Windows** → **Lancer Dell License Manager sur un serveur de gestion X32 bits**.

### Lancement de Dell License Manager sur un serveur de gestion X64 bits

La tâche **Lancer Dell License Manager sur un serveur de gestion X64 bits** vous permet de lancer Dell License Manager sur un serveur de gestion exécutant un système d'opération 64 bits. Dell License Manager est un outil de création de rapports et de déploiement de licences un-à-plusieurs pour les licences Dell iDRAC.

 **REMARQUE** : Si Dell License Manager n'a pas été installé dans le répertoire par défaut, créez une nouvelle tâche pour le lancer. Pour plus d'informations, reportez-vous à [Création d'une tâche de lancement de License Manager](#).

Pour lancer Dell License Manager :

1. Dans la console OpsMgr, accédez aux **Vues Diagramme**, **Vues État** ou **Vues Alertes** Dell.
2. Sélectionnez le système Dell souhaité dans n'importe quelles **Vues Diagramme** ou **Vues État** ou une alerte dans les **Vues Alertes**.
3. Dans le volet **Tâches**, sélectionnez **Tâches de serveur Dell Windows** → **Lancer Dell License Manager sur un serveur de gestion X64 bits**.

## Rapports

La fonction de rapports vous permet de créer des rapports sur le journal des événements Windows Dell OpenManage, le BIOS, le micrologiciel et la configuration RAID de serveurs Dell.

 **REMARQUE** : Les rapports sur le BIOS, le micrologiciel et la configuration RAID de serveurs Dell sont disponibles uniquement dans l'édition détaillée de Dell Server Management Pack (intradable).

 **REMARQUE** : Dans System Center Operations Manager 2007 R2, le volet **Tâches** est dénommé **Actions**.

## Accès aux rapports

Pour accéder aux rapports :

1. Cliquez sur **Rapports** dans votre console OpsMgr.
2. Développez **Rapports** → **Surveillance des applications** dans le volet de navigation.
3. Cliquez sur **Serveur Dell Windows (édition évolutive)** pour le journal d'événements Windows et cliquez sur **Serveur Dell Windows (édition détaillée)** pour les rapports sur le BIOS, les versions de micrologiciel et de pilote et la configuration RAID.

Vous pouvez également accéder aux **Rapports** à partir de la **vue Diagramme** en cliquant sur l'instance de serveur. L'option relative aux **Rapports Dell** est située dans le volet **Tâches** sous les rapports d'instance de système Dell, ainsi que les rapports Microsoft par défaut.

## Génération du rapport du journal d'événements Windows OpenManage

Pour créer un rapport pour les journaux d'événements Windows OpenManage :

1. Sur la console OpsMgr, cliquez sur **Rapports**.
2. Développez **Rapports** → **Surveillance des applications** dans le volet de navigation.
3. Cliquez sur **Serveur Dell Windows (édition évolutive)**.
4. Cliquez sur **Journal d'événements Windows OpenManage**, puis cliquez sur **Ouvrir** dans le volet **Tâches**.
5. Sélectionnez une période de temps pour laquelle vous souhaitez que le rapport soit généré.
6. Cliquez sur **Ajouter un objet**.
7. Recherchez `Dell Server` (Serveur Dell) puis cliquez sur **Ajouter**.  
Vous trouverez l'objet dans le volet **Objet sélectionné**.
8. Choisissez le **Gravité** des événements dont vous souhaitez générer le rapport.
9. Cliquez sur **Exécuter**.  
Le rapport du **journal d'événements Windows OpenManage** sera généré.

## Génération du rapport de configuration du BIOS

 **REMARQUE** : Vous pouvez créer des rapports BMC uniquement si BMU est installé sur le serveur de gestion.

Pour créer un rapport de configuration du BIOS :

1. Sur la console OpsMgr, cliquez sur **Rapports**.
2. Développez **Rapports** → **Surveillance des applications** dans le volet de navigation.
3. Cliquez sur **Serveur Dell Windows (édition détaillée)**.
4. Cliquez sur **Configuration du BIOS**, puis cliquez sur **Ouvrir** dans le volet **Tâches**.
5. Sélectionnez une période de temps pour laquelle vous souhaitez que le rapport soit généré.
6. Cliquez sur **Ajouter un objet**.
7. Recherchez `Dell Server` (Serveur Dell) puis cliquez sur **Ajouter**.  
Vous trouverez l'objet dans le volet **Objet sélectionné**.
8. Choisissez les **Propriétés** requises.

9. Cliquez sur **Exécuter**.  
Le rapport de **configuration du BIOS** sera généré.

## Génération de rapport sur les versions de micrologiciel et de pilote

Pour créer un rapport sur les versions de micrologiciel et de pilote :

1. Sur la console OpsMgr, cliquez sur **Rapports**.
2. Développez **Rapports** → **Surveillance des applications** dans le volet de navigation.
3. Cliquez sur **Serveur Dell Windows (édition détaillée)**.
4. Cliquez sur **Versions de micrologiciel et de pilote**, puis cliquez sur **Ouvrir** dans le volet **Tâche**.
5. Sélectionnez une période de temps pour laquelle vous souhaitez que le rapport soit généré.
6. Cliquez sur **Ajouter un objet**.
7. Recherchez **Dell Server** (Serveur Dell) puis cliquez sur **Ajouter**.  
Vous trouverez l'objet dans le volet **Objet sélectionné**.
8. Cliquez sur **Exécuter**.  
Le rapport sur les **versions de micrologiciel et de pilote** sera généré.

## Génération de rapport sur la configuration RAID

Pour créer un rapport sur la configuration RAID :

1. Sur la console OpsMgr, cliquez sur **Rapports**.
2. Développez **Rapports** → **Surveillance des applications** dans le volet de navigation.
3. Cliquez sur **Serveur Dell Windows (édition détaillée)**.
4. Cliquez sur **Configuration RAID**, puis cliquez sur **Ouvrir** dans le volet **Tâche**.
5. Sélectionnez une période de temps pour laquelle vous souhaitez que le rapport soit généré.
6. Cliquez sur **Ajouter un objet**.
7. Recherchez **Dell Server** (Serveur Dell) puis cliquez sur **Ajouter**.  
Vous trouverez l'objet dans le volet **Objet sélectionné**.
8. Choisissez les **Propriétés** requises.
9. Cliquez sur **Exécuter**.  
Le rapport sur la **configuration RAID** sera généré.

## Fonction de surveillance de serveurs Dell hors bande

La fonction de surveillance de serveurs hors bande prend en charge la détection et la surveillance des serveurs modulaires et monolithiques Dell PowerEdge et des serveurs de stockage Dell PowerVault, à l'aide de WSMAN et SNMP.

### Fonctionnalité et dépendances des progiciels de gestion

Le tableau suivant répertorie les progiciels et utilitaires de gestion de cette version et leurs interdépendances :

**Tableau 9. Fonctionnalités et dépendances des progiciels de gestion**

| Progiciel ou utilitaire de gestion      | Description   | Dépendance   |
|---|---|--|
| Dell.Server.OOB.mp                      | Progiciel de gestion conçu pour détecter et surveiller les systèmes Dell PowerEdge et PowerVault jusqu'au niveau des groupes de composants. | Dell.Connections.HardwareLibrary.mp<br>Dell.Model.Server.mp<br>Dell.OperationsLibrary.Server.mp<br>Dell.View.Server.mp<br>Dell.OperationsLibrary.Common.mp |
| Dell.Server.OOB.DetailedMonitoringOn.mp | Progiciel de gestion conçu pour surveiller les systèmes PowerEdge et PowerVault jusqu'au niveau de composants.                              | Dell.Connections.HardwareLibrary.mp<br>Dell.Server.OOB.mp  |

### Comparaison des fonctions de l'édition évolutive et de l'édition détaillée

Le tableau suivant vous aide à comprendre l'environnement dans lequel vous pouvez utiliser l'édition évolutive et l'édition détaillée du progiciel de gestion de serveurs Dell hors bande.

**Tableau 10. Édition évolutive de Management comparée à l'édition détaillée de Management Pack**

| Fonctions                           | Édition évolutive   | Édition détaillée   |
|-------------------------------------|---|---|
| Surveillance de serveurs hors bande | <ul style="list-style-type: none"> <li>Inventaire jusqu'au niveau des composants individuels.</li> <li>Surveillance de l'intégrité uniquement au niveau du</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Inventaire et surveillance de l'intégrité des composants individuels.</li> </ul> |

| Fonctions | Édition évolutive                   | Édition détaillée   |
|-----------|-------------------------------------|---|
|           | serveur et du groupe de composants. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Afficher les mesures de l'alimentation, de la température et des cartes d'interface réseau.</li> </ul> |

## Découverte et regroupement

Dell Server Management Pack Suite version 5.2.0 vous permet de détecter et classer les serveurs Dell.

Le tableau suivant énumère les détails de la détection et du regroupement de matériel de la fonction de surveillance de serveurs Dell hors bande.

**Tableau 11. Découverte et regroupement du matériel Dell**

| Groupe        | Vue Diagramme   | Type de matériel                                    |
|---------------|---|---|
| Serveurs Dell | Serveurs monolithiques Dell<br>Serveurs modulaires Dell | Systèmes Dell PowerEdge<br>Systèmes Dell PowerVault |

### Détection d'un serveur Dell à l'aide de la fonctionnalité de surveillance de serveurs (hors bande)

 **REMARQUE :** Le fichier Microsoft SMASH Library (MPB) doit être installé. Pour plus d'informations sur l'installation du fichier Microsoft SMASH Library (MPB), consultez la section « Installation du modèle de surveillance hors bande » du *Guide d'installation de Dell Server Management Pack Suite Version 5.2.0 pour Microsoft System Center Operations Manager* sur [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals).

Pour détecter un serveur Dell à l'aide de la fonction de surveillance de serveurs Dell (hors bande) :

1. Connectez-vous à OpsMgr 2012 en tant qu'administrateur du groupe de gestion OpsMgr.
2. Sur la console OpsMgr, cliquez sur **Création**.
3. En bas du volet de navigation, cliquez sur **Ajouter l'assistant de surveillance**.  
L'écran **Ajouter l'Assistant de surveillance** s'affiche.
4. Sur l'écran **Sélectionnez le type de surveillance**, sélectionnez **WS-Management et Détection de périphériques SMASH** puis cliquez sur **Suivant**.
5. Sur l'écran **Propriétés générales**, dans le champ **Nom**, indiquez un nom pour identifier l'assistant.
6. Sous **Pack d'administration**, cliquez sur **Nouveau**.  
L'écran **Créer un pack d'administration** apparaît.
7. Indiquez un nom pour le pack d'administration dans le champ **Nom** et cliquez sur **Suivant**.  
Pour plus d'informations sur la création d'un pack d'administration, reportez-vous à la documentation d'OpsMgr sur [technet.microsoft.com](http://technet.microsoft.com).
8. Cliquez sur **Créer**.  
Le pack d'administration que vous avez créé est sélectionné dans la zone de texte déroulante **Pack d'administration**.
9. Cliquez sur **Suivant**.
10. Dans le menu déroulant **Indiquer la cible**, sélectionnez un pool de surveillance des périphériques hors bande, puis cliquez sur **Suivant**.

11. Sur l'écran **Indiquer le compte à utiliser pour exécuter la détection**, cliquez sur **Nouveau** et créez un compte « À exécuter en tant que » de type Authentification simple.  
Pour plus d'informations sur la création d'une authentification simple de type compte "À exécuter en tant que", voir [Création d'une authentification simple de compte "À exécuter en tant que"](#).
12. Sélectionnez le compte "À exécuter en tant que" que vous venez de créer dans le menu déroulant **Compte "À exécuter en tant que"** et cliquez sur **Suivant**.
13. Cliquez sur **Add** (Ajouter).
14. Sur l'écran **Ajouter des périphériques**, spécifiez l'adresse IP iDRAC des systèmes à surveiller via la fonction de surveillance de serveurs (hors bande). Vous pouvez spécifier l'adresse en :
  - Analysant le **Sous-réseau IP** fourni.
  - Analysant une **Plage IP** spécifiée.
  - Important un fichier texte contenant la liste des adresses IP iDRAC.
15. Cliquez sur **Options avancées**, sélectionnez les options **Sauter le contrôle CA** et **Sauter le contrôle CN** puis cliquez sur **OK**.
16. Cliquez sur **Analyser les périphériques** pour rechercher les systèmes Dell PowerEdge de 12e génération sur votre réseau.  
Les adresses IP sont répertoriées sous **Périphériques disponibles**.
17. Cliquez sur **Ajouter** pour ajouter la liste des adresses IP à surveiller et cliquez sur **OK**.
18. Sur l'écran **Spécifiez les périphériques à surveiller**, cliquez sur **Créer**.
19. Cliquez sur **Fermer**.  
Les serveurs Dell scannés s'affichent initialement à l'écran **Surveillance** → **Surveillance de WS-Management et SMASH** → **Gestion de l'état des périphériques**. À la fin de la détection SMASH déclenchée automatiquement par OpsMgr, les serveurs Dell s'affichent à l'écran **Surveillance** → **Surveillance de WS-Management et SMASH** → **État de périphériques SMASH**.
20. Activez la fonction de surveillance de serveurs hors bande en important les progiciels de gestion requis, ou par l'intermédiaire du **Tableau de bord de gestion de fonctions**. Pour plus d'informations sur l'importation des progiciels de gestion requis, voir [Fonctionnalité et dépendances des progiciels de gestion](#).

 **REMARQUE** : Avant de détecter un système Dell à l'aide de la fonction de surveillance de serveurs hors bande, l'URL de Dell Connections License Server doit être configurée et installée. Pour plus d'informations, consultez [Configuration de l'URL de Dell Connections License Manager](#).

## Détections par la fonction de surveillance de serveurs Dell (hors bande)

Tableau 12. Détections par la fonction de surveillance de serveurs hors bande Dell

| Découverte d'objets                          | Description  |
|--|--|
| Détection de serveurs Dell                   | Classe votre serveur Dell et renseigne les principaux attributs et composants. |
| Détection de l'utilitaire Dell Device Helper | Détecte <b>DellDeviceHelper.dll</b> comme un objet.                            |

## Surveillance

Une fois que vous avez installé Dell Server Management Pack Suite, vous pouvez utiliser le panneau **Surveillance** de la console OpsMgrs pour sélectionner des vues fournissant des informations relatives à l'intégrité des serveurs Dell détectés. La fonction de surveillance de serveurs hors bande détecte et

surveille l'intégrité des serveurs Dell. Les [Indicateurs de niveau de gravité](#) indiquent l'intégrité de vos serveurs Dell sur le réseau. Cela comprend la surveillance de l'intégrité des systèmes modulaires et monolithiques Dell et de leurs composants à intervalles réguliers et lorsque des événements se produisent.

Étant donné que les composants système surveillés par le biais de la fonction de surveillance de serveurs intrabande et de serveurs hors bande ne sont pas exactement les mêmes, il est possible que l'état d'intégrité global du serveur indiqué via les méthodes intrabande (OMSA) et hors bande (iDRAC) soient différents. Descendez jusqu'à l'état d'un composant spécifique lorsque vous observez de tels écarts pour résoudre des conditions de problèmes spécifiques dans le composant système afin de mettre l'état d'intégrité global du serveur à **OK**.

## Vues

Dell Server Management Pack Suite fournit les types de vues suivants pour la surveillance, sous le dossier **Dell** sur la console OpsMgr :

- [Vues Alertes](#)
- [Vues Diagramme](#)
- [Vues État](#)
- [Vues de surveillance des performances et de l'alimentation](#)

### Vues Alertes

Cette vue est disponible pour gérer les événements matériels et de stockage provenant de serveurs Dell. Les alertes et interruptions suivantes sont affichées par la fonction de surveillance de serveurs hors bande :

- Alertes de liaison active/inactive pour les événements émanant des cartes d'interface réseau Broadcom et Intel des systèmes Dell PowerEdge et PowerVault.
- Interruptions d'événement de plateforme (Platform Event Trap – PET) des systèmes Dell.

### **Affichage des alertes sur la console OpsMgr**

Pour afficher les alertes de la fonction de surveillance de serveurs hors bande sur la console OpsMgr :

1. Lancez la console OpsMgr, puis cliquez sur **Surveillance**.
2. Cliquez sur **Dell Vues d'alertes**.  
Les **Vues d'alertes** suivantes s'affichent :
  - **Alertes de serveur** : affiche les interruptions SNMP pour les serveurs Dell PowerEdge de 12e génération et PowerVault dotés d'iDRAC 7.
3. Sélectionnez **Alertes de serveur**.  
Le volet de droite de chaque **Vue d'alerte** affiche les alertes qui satisfont les critères spécifiés, tels que gravité de l'alerte, état de résolution ou les alertes qui vous sont affectées.
4. Sélectionnez une alerte pour afficher ses détails dans le volet **Détails de l'alerte**.

### Vues Diagramme

Les **Vues Diagramme** offre une représentation hiérarchique et graphique de tous les serveurs présents sur votre réseau.

## **Affichage des vues Diagramme sur la console OpsMgr**

Pour afficher la vue Diagramme de serveurs intrabande sur la console OpsMgr :

1. Lancez la console OpsMgr et cliquez sur **Surveillance** → **Dell** → **Vues Diagramme**.
2. Naviguez jusqu'au dossier **Vues Diagramme** pour les vues suivantes :
  - [Vue Diagramme complet](#)
  - [Diagramme des systèmes modulaires](#)
  - [Diagramme des serveurs monolithiques](#)
3. Sélectionnez n'importe quelle **vue Diagramme**.  
Le volet droit affiche la représentation hiérarchique et graphique du périphérique Dell sélectionné.
4. Sélectionnez un composant dans le diagramme afin d'en afficher les détails dans le volet **Affichage détaillé**.

### ***Vue Diagramme complet***

La **vue Diagramme complet** offre une représentation graphique de tous les périphériques Dell surveillés par OpsMgr. Vous pouvez développer et vérifier l'état de périphériques individuels et de leurs composants dans le diagramme. Vous pouvez afficher les détails des :

- Systèmes modulaires et monolithiques
- Contrôleurs CMC et périphériques DRAC/MC
- Contrôleurs RAC
- Serveurs Dell non gérés

### ***Systèmes modulaires et monolithiques***

Les vues **Diagramme des systèmes modulaires** et **Diagramme des serveurs monolithiques** présentent les informations suivantes :

- Interfaces réseau physiques et groupées
- Mémoire
- Alimentation électrique
- Capteurs
- Processeurs
- Services du logiciel Dell OpenManage
- Contrôleur de stockage
- BIOS (inventaire uniquement)
- Carte réseau d'iDRAC

### ***Diagramme des systèmes modulaires***

La vue **Diagramme des systèmes modulaires Dell** offre une représentation graphique de tous les systèmes modulaires Dell et vous permet de développer et de vérifier l'état de périphériques individuels et de leurs composants dans le diagramme.

### ***Diagramme des serveurs monolithiques***

La vue **Diagramme des systèmes monolithiques Dell** offre une représentation graphique de tous les systèmes monolithiques Dell et vous permet de développer et de vérifier l'état de périphériques individuels et de leurs composants dans le diagramme.

### **Diagramme d'instance de serveur Dell**

Sélectionnez un système Dell, à partir des vues **Diagramme de système modulaire Dell** ou **Diagramme de système monolithique Dell**, pour afficher le diagramme spécifique à ce système particulier.

Les diagrammes spécifiques à un système illustrent et indiquent l'état des composants suivants :

- Interfaces physiques
- Mémoire
- Alimentation électrique
- Capteurs
- Processeurs
- Contrôleur de stockage
- BIOS (inventaire uniquement)
- Carte réseau d'iDRAC

Les composants mémoire, processeurs et bloc d'alimentation sont affichés en détail par l'édition détaillée de la fonction de surveillance de serveurs.

### **Hiérarchie des composants du contrôleur de stockage**

Développez le composant **Stockage** dans n'importe quelle vue Diagramme d'instance de système Dell, pour afficher l'état et l'intégrité de composants tels que les disques physiques, les connecteurs, les disques virtuels, les contrôleurs, les capteurs, et les boîtiers.

### **Vues État**

Cette vue est disponible pour afficher l'état d'intégrité des serveurs Dell (hors bande). Dans la console OpsMgr, cliquez sur **Dell** → **Vues État** ; l'état de chaque serveur Dell géré par OpsMgr sur votre réseau s'affiche.

Vous pouvez afficher l'état des groupes suivants :

- **Serveurs gérés (hors bande)**
- **Serveurs non gérés (hors bande)**

### **Vues de surveillance des performances et de l'alimentation**

Pour afficher la surveillance des performances et de l'alimentation sur la console OpsMgr :

1. Lancez la console OpsMgr, puis cliquez sur **Surveillance**.
2. Dans le volet **Surveillance** , cliquez sur **Dell** → **Surveillance des performances et de l'alimentation** → **Vue Performances Dell**.

 **REMARQUE** : Toutes les règles de mesures des performances sont désactivées par défaut pour la fonction de surveillance de serveurs hors bande.

3. Sélectionnez les compteurs depuis les vues des performances individuelles, puis sélectionnez la plage horaire pour laquelle les valeurs sont requises.

Les données collectées sont représentées sous forme graphique pour chaque système.

Un moniteur d'unités surveille le compteur de performances au cours de deux cycles successifs afin de vérifier s'il dépasse une valeur de seuil. Lorsque la valeur de seuil est dépassée, le serveur change d'état et génère une alerte. Ce moniteur d'unités est désactivé par défaut. Vous pouvez écraser (activer et

modifier) les valeurs de seuil dans le volet **Création** de la console OpsMgr. Le moniteur d'unités est disponible sous **Moniteurs des objets Serveur Dell** pour la fonction de surveillance de serveurs (hors bande).

Pour plus d'informations sur la collecte des informations sur les performances, reportez-vous à [Règles de collecte des performances](#).

## Moniteurs d'unités Dell pour la fonction de surveillance de serveurs hors bande

Les moniteurs servent à évaluer diverses conditions qui peuvent survenir dans les objets surveillés de serveurs hors bande

**Tableau 13. Moniteurs d'unités Dell pour la surveillance de serveurs hors bande**

| Objet  | Moniteur d'unités |
|--|-------------------|
| <b>Serveur Dell</b>  |                   |
| Association de comptes "À exécuter en tant que" de serveurs Dell | Périodique        |
| Moniteur d'unités de serveur Dell                                | Périodique        |
| <b>Mémoire de serveur Dell</b>                                   |                   |
| Unité de mémoire de serveur Dell                                 | Périodique        |
| <b>Groupe de mémoire de serveur Dell</b>                         |                   |
| Groupe de mémoire de serveur Dell                                | Périodique        |
| <b>Bloc d'alimentation de serveur Dell</b>                       |                   |
| Unité de bloc d'alimentation de serveur Dell                     | Périodique        |
| <b>Groupe de bloc d'alimentation de serveur Dell</b>             |                   |
| Groupe de bloc d'alimentation de serveur Dell                    | Périodique        |
| <b>Processeur de serveur Dell</b>                                |                   |
| Processeur de serveur Dell                                       | Périodique        |
| <b>Groupe de processeur de serveur Dell</b>                      |                   |
| Groupe de processeur de serveur Dell                             | Périodique        |
| <b>Contrôleur de stockage Dell</b>                               |                   |

| <b>Objet</b>   |  | <b>Moniteur d'unités</b> |
|--|--|--------------------------|
|  | Contrôleur de stockage de serveur Dell                           | Périodique               |
| <b>Batterie de contrôleur de serveur Dell</b>                  |  |                          |
|  | Unité de batterie de contrôleur de serveur Dell                  | Périodique               |
| <b>Capteur de batterie Dell</b>                                |  |                          |
|  | Intégrité de capteur de batterie de serveur Dell                 | Périodique               |
| <b>Groupe de capteur de batterie Dell</b>                      |  |                          |
|  | Intégrité de capteur de groupe de batterie de serveur Dell       | Périodique               |
| <b>Capteur de courant Dell</b>                                 |  |                          |
|  | Intégrité de capteur de courant de serveur Dell                  | Périodique               |
| <b>Capteur de ventilateur Dell</b>                             |  |                          |
|  | Intégrité de capteur de ventilateur de serveur Dell              | Périodique               |
| <b>Groupe de capteur de ventilateur Dell</b>                   |  |                          |
|  | Intégrité de capteur de groupe de ventilateur de serveur Dell    | Périodique               |
| <b>Capteur d'intrusion Dell</b>                                |  |                          |
|  | Intégrité de capteur d'intrusion de serveur Dell                 | Périodique               |
| <b>Serveur lame modulaire Dell avec système d'exploitation</b> |  |                          |
|  | Association de comptes "À exécuter en tant que" de serveurs Dell | Périodique               |
|  | Moniteur d'unités de serveur Dell                                | Périodique               |
| <b>Serveur lame modulaire Dell sans système d'exploitation</b> |  |                          |
|  | Association de comptes "À exécuter en tant que" de serveurs Dell | Périodique               |

| <b>Objet</b>  |  | <b>Moniteur d'unités</b> |
|---|--|--------------------------|
|   | Moniteur d'unités de serveur Dell                                | Périodique               |
| <b>Serveur monolithique Dell avec système d'exploitation</b>            |  |                          |
|   | Association de comptes "À exécuter en tant que" de serveurs Dell | Périodique               |
|   | Moniteur d'unités de serveur Dell                                | Périodique               |
| <b>Serveur monolithique Dell sans système d'exploitation</b>            |  |                          |
|   | Association de comptes "À exécuter en tant que" de serveurs Dell | Périodique               |
|   | Moniteur d'unités de serveur Dell                                | Périodique               |
| <b>Groupe d'interfaces réseau Dell</b>                                  |  |                          |
|   | Groupe d'interfaces réseau de serveur Dell                       | Périodique               |
| <b>Interface réseau physique Dell</b>                                   |  |                          |
|   | Unité d'interface réseau de serveur Dell                         | Périodique               |
| <b>Boîtier de connecteur de serveur Dell</b>                            |  |                          |
|   | Boîtier de connecteur de serveur Dell                            | Périodique               |
| <b>EMM de boîtier de contrôleur de stockage Dell</b>                    |  |                          |
|   | EMM de boîtier de serveur Dell                                   | Périodique               |
| <b>Capteur de ventilateur de boîtier de contrôleur de stockage Dell</b> |  |                          |
|   | Capteur de ventilateur de boîtier de serveur Dell                | Périodique               |
| <b>Disque physique de boîtier de contrôleur de stockage Dell</b>        |  |                          |
|   | Disque physique externe de boîtier de serveur Dell               | Périodique               |
| <b>Bloc d'alimentation de boîtier de contrôleur de stockage Dell</b>    |  |                          |
|   | Bloc d'alimentation de boîtier de serveur Dell                   | Périodique               |
| <b>Capteur de température de boîtier de contrôleur de stockage Dell</b> |  |                          |

| <b>Objet</b>  |   | <b>Moniteur d'unités</b> |
|---|---|--------------------------|
|   | Capteur de temperature de serveur Dell                            | Périodique               |
| <b>Disque physique interne de contrôleur de stockage Dell</b> |   |                          |
|   | Unité de disque physique interne de serveur Dell                  | Périodique               |
| <b>Disque physique de contrôleur de stockage Dell</b>         |   |                          |
|   | Disque physique à connexion directe de contrôleur de serveur Dell | Périodique               |
| <b>Groupe de stockage Dell</b>                                |   |                          |
|   | Stockage de serveur de Dell                                       | Périodique               |
| <b>Disque de stockage virtuel Dell</b>                        |   |                          |
|   | Unité de disque virtuel de contrôleur de serveur Dell             | Périodique               |
| <b>Capteur de température Dell</b>                            |   |                          |
|   | Intégrité de capteur de temperature de serveur Dell               | Périodique               |
| <b>Groupe de capteur de température Dell</b>                  |   |                          |
|   | Intégrité de groupe de capteur de temperature de serveur Dell     | Périodique               |
| <b>Capteur de tension Dell</b>                                |   |                          |
|   | Intégrité de capteur de tension de serveur Dell                   | Périodique               |
| <b>Groupe de capteur de tension Dell</b>                      |   |                          |
|   | Groupe de tension de capteurs de serveur Dell                     | Périodique               |

## Règles

La section suivante énumère les règles spécifiques à la fonction de surveillance de serveurs Dell hors bande.

## Règles de traitement des événements des systèmes Dell

Dell Server Management Pack Suite traite les règles issues des serveurs Dell.

### Serveurs Dell

Toutes les interruptions SNMP d'information, d'avertissement et critiques relatives aux serveurs Dell détectés à l'aide de la fonction de surveillance de serveurs (hors bande) sont associées à une règle d'interruption SNMP.

Chacune de ces règles est traitée en fonction des critères suivants :

- Nom de la source = "ip du serveur Dell"
- OID = ID de l'interruption réelle de l'événement d'interruption
- Fournisseur de données = fournisseur de l'événement d'interruption SNMP

### Tâches

Les tâches sont disponibles dans le volet **Tâches** de la console OpsMgr. Lorsque vous sélectionnez un périphérique ou un composant, les tâches pertinentes apparaissent dans le volet **Tâches**.

 **REMARQUE** : Dans OpsMgr 2007 R2, le volet **Tâches** est dénommé **Actions** .

### Récapitulatif des tâches

#### Exécution des tâches Dell à l'aide de Dell Server (hors bande)

Le tableau suivant fournit un récapitulatif des tâches Dell que vous pouvez exécuter à l'aide de Dell Server (hors bande) :

Tableau 14. Exécution des tâches Dell à l'aide de Dell Server (hors bande)

| Tâche  | Description   |
|--|---|
| <a href="#">Lancement de la console Dell Remote Access</a>             | Lance la console iDRAC des serveurs iDRAC hors bande détectés.  |
| <a href="#">Lancement de Dell License Manager</a>                      | Lance Dell License Manager sur le système de gestion.<br> <b>REMARQUE</b> : Le lancement de Dell License Manager n'est possible que si le système d'exploitation Windows ou Linux est installé et que Dell License Manager est également installé. |
| <a href="#">Lancement du serveur monolithique du bureau à distance</a> | Lance le bureau à distance du système sélectionné.  |

| Tâche  | Description  |
|--|--|
|  |  <b>REMARQUE</b> : Le lancement du bureau à distance n'est possible que si le système d'exploitation Windows est installé et que le bureau à distance est activé manuellement sur le nœud géré.   |
| <a href="#">Dell OpenManage Power Center</a>             | Lance la console Dell OpenManage Power Center du système sélectionné.<br> <b>REMARQUE</b> : Le lancement d'OpenManage Power Center n'est possible que si le système d'opération Windows ou Linux et OpenManage Server Administrator sont installés et que Dell OpenManage Power Center est installé sur le nœud géré. |
| <a href="#">Obtention d'informations sur la garantie</a> | Récupère les informations sur la garantie du système sélectionné.<br> <b>REMARQUE</b> : Une connexion Internet active est requise pour récupérer les informations sur la garantie.  |

## Tâches de systèmes modulaires et monolithiques Dell (hors bande)

### Obtention d'informations sur la garantie

Vous pouvez utiliser cette tâche pour afficher l'état de la garantie du système sélectionné.

Pour obtenir des informations sur la garantie :

1. Dans la console OpsMgr, accédez aux **Vues Diagramme**, **Vues État** ou **Vues Alertes** Dell.
2. Sélectionnez le système Dell souhaité dans n'importe quelles **Vues Diagramme** ou **Vues État** ou une alerte dans les **Vues Alertes**.
3. Dans le volet **Tâches**, sélectionnez **Tâches de serveur Dell** → **Obtenir des informations sur la garantie**.

### Lancement du bureau à distance (serveur monolithique)

 **REMARQUE** : Le lancement du bureau à distance n'est possible que si le système d'exploitation Windows est installé et que le bureau à distance est activé manuellement sur le nœud géré.

Pour lancer le bureau à distance à partir de la console OpsMgr :

1. Dans la console OpsMgr, accédez aux **Vues Diagramme**, **Vues État** ou **Vues Alertes** Dell.
2. Sélectionnez le système Dell souhaité dans n'importe quelles **Vues Diagramme** ou **Vues État** ou une alerte dans les **Vues Alertes**.
3. Dans le volet **Tâches**, sélectionnez **Tâches de serveur Dell** → **Lancer le bureau à distance (serveur monolithique)**.

### Dell OpenManage Power Center

Vous pouvez utiliser cette tâche pour lancer la console OpenManage Power Center.

Pour lancer Dell OpenManage Power Center :

1. Dans la console OpsMgr, accédez aux **Vues Diagramme**, **Vues État** ou **Vues Alertes** Dell.
2. Sélectionnez le système Dell souhaité dans n'importe quelles **Vues Diagramme** ou **Vues État** ou une alerte dans les **Vues Alertes**.
3. Dans le volet **Tâches**, sélectionnez **Tâches de serveur Windows Dell** → **Lancer Dell OpenManage Power Center**.

### Lancement de la console Dell Remote Access

Pour lancer la console Dell Remote Access :

1. Dans la console OpsMgr, accédez aux **Vues Diagramme**, **Vues État** ou **Vues Alertes** Dell.
2. Sélectionnez le système Dell souhaité dans n'importe quelles **Vues Diagramme** ou **Vues État** ou une alerte dans les **Vues Alertes**.
3. Dans le volet **Tâches**, sélectionnez **Tâches de serveur Dell** → **Lancer la console Dell Remote Access**.

### Lancement de Dell License Manager

La tâche **Lancer Dell License Manager** vous permet de lancer le Dell License Manager sur les systèmes de gestion. Dell License Manager est un outil de déploiement et de compte-rendu de licences un-à-plusieurs pour les licences Dell iDRAC.

 **REMARQUE** : Si Dell License Manager n'a pas été installé dans le répertoire par défaut, créez une nouvelle tâche pour le lancer. Pour plus d'informations, reportez-vous à [Création d'une tâche de lancement de License Manager](#).

Pour lancer Dell License Manager :

1. Dans la console OpsMgr, accédez aux **Vues Diagramme**, **Vues État** ou **Vues Alertes** Dell.
2. Sélectionnez le système Dell souhaité dans n'importe quelles **Vues Diagramme** ou **Vues État** ou une alerte dans les **Vues Alertes**.
3. Dans le volet **Tâches**, sélectionnez **Tâches de serveur Dell Windows** → **Lancer Dell License Manager**.

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

Effectuez cette tâche avant d'importer la fonction de surveillance de serveurs (hors bande), étant donné que les serveurs Dell ne sont détectés qu'après la configuration du serveur Dell Connections License Manager.

 **REMARQUE** : Si vous avez déjà importé la fonction de surveillance de serveurs (hors bande), les serveurs Dell ne sont détectés que lors du cycle de détection suivant et une alerte est générée dans le **Tableau de bord de gestion de fonctions** pour vous inviter à configurer l'URL de Dell Connections License Manager. Pour plus d'informations, voir [Alertes de gestion de fonctions](#).

 **REMARQUE** : Si le serveur de gestion a été redémarré, les serveurs Dell détectés n'apparaissent qu'après le cycle de détection suivant.

1. Installez Dell Connections License Manager. Pour plus d'informations, consultez le *Guide d'installation de Dell Connections License Manager Version 1.1* sur [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals).
2. Procurez-vous les licences pour la fonction de surveillance. Pour plus d'informations, consultez la section « Gestion de Connections License Manager » du *Guide d'utilisation de Dell Connections License Manager Version 1.1* sur [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals).
3. Lancez la console OpsMgr 2012.
4. Dans le volet de navigation, cliquez sur **Surveillance**.

5. Développez **Surveillance** → **Dell** → **Feature Management Dashboard (Tableau de bord de gestion de fonctions)**.
6. Sélectionnez la fonction **Surveillance de serveurs (hors bande)**.
7. Dans le volet **Tâches de fonction de surveillance Dell**, sélectionnez l'option **Configurer le serveur de licences**.  
L'écran **Exécuter la tâche - Configuration du serveur de licences** s'affiche.
8. Cliquez sur **Remplacer**.  
L'écran **Remplacer les paramètres de la tâche** s'affiche.
9. Dans le paramètre **LicenseWebServiceURL**, dans la colonne **Nouvelle valeur**, entrez l'URL du service Web de licences (l'URL du service Web de licences utilise le port par défaut 8543) sous le format **http://<IP du serveur de licences>:<numéro de port>/**.  
Par exemple : `http://10.56.123.255:8543/`.
10. Dans le paramètre **LicenseWebUIURL**, dans la colonne **Nouvelle valeur**, entrez l'URL de l'UI Web de licences (l'URL de l'UI Web de licences utilise le port par défaut 8544) sous le format **http://<IP du serveur de licences>:<numéro de port>/**.  
Par exemple : `http://10.56.123.255:8544/`.
11. Cliquez sur **Remplacer**.  
L'écran **Exécuter la tâche - Configuration du serveur de licences** s'affiche.
12. Cliquez sur **Exécuter**.  
L'écran **État de la tâche - Configuration du serveur de licences** s'affiche. La tâche **Configuration du serveur de licences** prend plusieurs minutes.



**REMARQUE** : Attendez que la tâche s'accomplisse (regardez la mise à jour de l'état de la tâche sur le tableau de bord) avant de lancer une autre tâche via le **Tableau de bord de gestion de fonctions**.

## Fonction de surveillance de DRAC

La fonction de surveillance de DRAC prend en charge la détection et la surveillance de diverses générations de systèmes (systèmes DRAC 5, systèmes iDRAC 6 modulaires et systèmes iDRAC 7 modulaires et monolithiques) en utilisant SNMP.

## Fonctionnalités et dépendances des progiciels de gestion

Le tableau suivant répertorie les progiciels de gestion et utilitaires de Dell Server Management Pack Suite, et leurs dépendances mutuelles :

**Tableau 15. Fonctionnalités et dépendances des progiciels de gestion**

| Progiciel ou utilitaire de gestion     | Description   | Dépendance   |
|--|---|--|
| Dell.DRAC.OM07.MP<br>Dell.DRAC.OM12.MP | Progiciel de gestion conçu pour détecter et surveiller les systèmes Dell Remote Access Card : DRAC5, iDRAC Modulaire et iDRAC Monolithique. | Dell.Connections.HardwareLibrary.mp<br>Dell.Model.DRAC.mp<br>Dell.OperationsLibrary.DRAC.mp<br>Dell.View.DRAC.mp<br>Dell.OperationsLibrary.Common.mp |

## Comparaison des fonctions de l'édition évolutive et de l'édition détaillée

Le tableau suivant vous aide à comprendre l'environnement dans lequel vous pouvez utiliser les fonctions de l'édition évolutive et de l'édition détaillée.

**Tableau 16. Édition évolutive de Management comparée à l'édition détaillée de Management Pack**

| Fonctions               | Édition évolutive  | Édition détaillée  |
|-------------------------|--|--|
| Surveillance de châssis | <ul style="list-style-type: none"> <li>Inventaire du châssis</li> <li>Résumé des logements de châssis</li> <li>Surveillance de l'intégrité du châssis</li> </ul> | Inventaire et surveillance de l'intégrité des composants individuels du châssis. |

## Découverte et regroupement

Dell Server Management Pack Suite version 5.2.0 permet de détecter et classer les contrôleurs Dell Remote Access Controller (DRAC) et integrated DRAC (iDRAC).

Le tableau suivant énumère les détails de la détection et du regroupement de matériel de la fonction de surveillance de DRAC Dell.

Tableau 17. Découverte et regroupement du matériel Dell

| Groupe                                     | Fonction de surveillance              | Vue Diagramme             | Type de matériel   |
|--|---------------------------------------|---------------------------|--|
| Contrôleurs Dell Remote Access Controllers | Surveillance de contrôleurs Dell DRAC | Groupe de contrôleurs RAC | Instances DRAC 5, iDRAC modulaire, et iDRAC monolithique.<br> <b>REMARQUE</b> : La fonction de surveillance de DRAC ne prend pas en charge la détection de contrôleurs modulaires iDRAC xx0x. Vous pouvez gérer ces périphériques avec l'édition évolutive de la fonction de surveillance de serveurs (intrabande). |

### Détection des périphériques DRAC

Les périphériques DRAC doivent être détectés en tant que périphériques réseau sous la section **Administration** de la console OpsMgr.

Pour détecter les périphériques DRAC :

1. Connectez-vous au serveur de gestion en tant qu'administrateur OpsMgr.
2. Sur la console OpsMgr, cliquez sur **Administration**.
3. En bas du volet de navigation, cliquez sur **Assistant Détection**.
4. Exécutez l'**Assistant de détection**, sélectionnez **Périphériques réseau** et suivez les instructions à l'écran.  
Pour plus d'informations, consultez la documentation OpsMgr sur [technet.microsoft.com](http://technet.microsoft.com).
5. Sur l'écran **Ajouter une console Périphériques** dans OpsMgr 2012, tapez l'adresse IP à analyser, puis sélectionnez le compte « **À exécuter en tant que** » approprié à partir de la zone déroulante **Compte « À exécuter en tant que »** SNMP V1 ou V2.
6. Activez la fonction de surveillance de DRAC à l'aide du **Tableau de bord de gestion de fonctions**.

## Recommandation en matière d'évolutivité pour OpsMgr 2012

Lorsque vous gérez un grand nombre de périphériques réseau dans une configuration distribuée, utilisez des pools de ressources de serveurs de gestion dédiés pour chaque type de périphérique, si le même groupe de gestion est également utilisé pour gérer les périphériques à base d'agents :

## Détections par la fonction de surveillance de DRAC

Tableau 18. Détections par la fonction de surveillance de DRAC

| Découverte d'objets  | Description  |
|--|--|
| Détection de DRAC 5 ou iDRAC                                 | Détecte tous les contrôleurs Dell Remote Access 5 Controller et Integrated Remote Access Controller pris en charge.                      |
| Détection de Dell Integrated Remote Access Modular           | Détecte le nom et le numéro de service du châssis des contrôleurs Dell Integrated Remote Access Controller pour les systèmes modulaires. |
| Détection d'iDRAC 6 Modular                                  | Détecte le groupe iDRAC 6 (modulaire).   |
| Détection d'iDRAC 6 Monolithic                               | Détecte le groupe iDRAC 6 (Monolithique).  |
| Détection d'iDRAC 7 Modular                                  | Détecte le groupe iDRAC 7 (modulaire).   |
| Détection d'iDRAC 7 Monolithic                               | Détecte le groupe iDRAC 7 (Monolithique).  |
| Détection du groupe Dell Remote Access                       | Détecte le groupe Dell Remote Access et renseigne iDRAC.   |
| Détection du groupe Dell Remote Access 5                     | Détecte le groupe Dell Remote Access 5 avec les contrôleurs Dell Remote Access 5.  |
| Détection du groupe Dell Integrated Remote Access Monolithic | Détecte le groupe Dell Integrated Remote Access Monolithic et iDRAC (Monolithique).  |
| Détection du groupe Dell Integrated Remote Access Modular    | Détecte et renseigne le groupe iDRAC (modulaire).  |

## Surveillance

Une fois que vous avez installé Dell Server Management Pack Suite, vous pouvez utiliser le panneau **Surveillance** de la console OpsMgrs pour sélectionner des vues qui offrent des informations complètes sur l'intégrité des périphériques Dell DRAC détectés. La fonction de surveillance de DRAC détecte et surveille l'intégrité des périphériques Dell DRAC. Cela comprend la surveillance de l'intégrité des périphériques Dell DRAC, à intervalles réguliers et lorsque des événements se produisent. Les [Indicateurs de niveau de gravité](#) indiquent l'intégrité de vos périphériques Dell DRAC sur le réseau.

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

## Vues Alertes

Cette vue est disponible pour gérer les événements matériels et de stockage provenant de périphériques Dell DRAC. Les notifications SNMP envoyées par les périphériques DRAC sont affichées par la fonction de surveillance de DRAC.

### Affichage des alertes sur la console OpsMgr

Pour afficher les alertes DRAC sur la console OpsMgr :

1. Lancez la console OpsMgr, puis cliquez sur **Surveillance**.
2. Cliquez sur **Dell** → **Vues Alertes** → **Alertes d'accès à distance**.  
**Alertes d'accès à distance** s'affiche. Ces alertes contiennent des informations sur les interruptions SNMP émanant des périphériques DRAC 5, iDRAC 6 et iDRAC 7.
3. Sélectionnez une alerte pour afficher ses détails dans le volet **Détails de l'alerte**.  
Le volet de droite de chaque **Vue d'alerte** affiche les alertes qui satisfont les critères spécifiés, tels que gravité de l'alerte, état de résolution ou les alertes qui vous sont affectées.

## Vues Diagramme

Les **Vues Diagramme** offrent une représentation hiérarchique et graphique de tous les périphériques DRAC Dell présents sur votre réseau.

### Affichage des diagrammes sur la console OpsMgr

Pour afficher les diagrammes pour la fonction de surveillance de DRAC sur la console OpsMgr :

1. Lancez la console OpsMgr et cliquez sur **Surveillance** → **Dell** → **Vues Diagramme**.
2. Dans le volet **Surveillance** à gauche, accédez au dossier **Vues Diagramme** pour afficher les vues suivantes :
  - [Vue Diagramme complet](#)
  - [Groupe de contrôleurs RAC](#)
3. Sélectionnez n'importe quelle **vue Diagramme**.  
Le volet droit affiche la représentation hiérarchique et graphique du périphérique Dell sélectionné.
4. Sélectionnez un composant dans le diagramme afin d'en afficher les détails dans le volet **Affichage détaillé**.

### Vue Diagramme complet

La **vue Diagramme complet** offre une représentation graphique de tous les périphériques Dell surveillés par OpsMgr. Vous pouvez développer et vérifier l'état de périphériques individuels et de leurs composants dans le diagramme. Vous pouvez afficher les détails des :

- Systèmes modulaires et monolithiques
- Contrôleurs CMC et périphériques DRAC/MC
- Contrôleurs RAC

- Serveurs Dell non gérés

## Groupe de contrôleurs RAC

La vue de diagramme **Groupe de contrôleurs RAC** offre une représentation graphique de tous les périphériques DRAC 5, iDRAC 6 et iDRAC 7 (modulaires et monolithiques). Sélectionnez un composant dans le diagramme pour afficher ses détails dans le volet **Vue détaillée**.

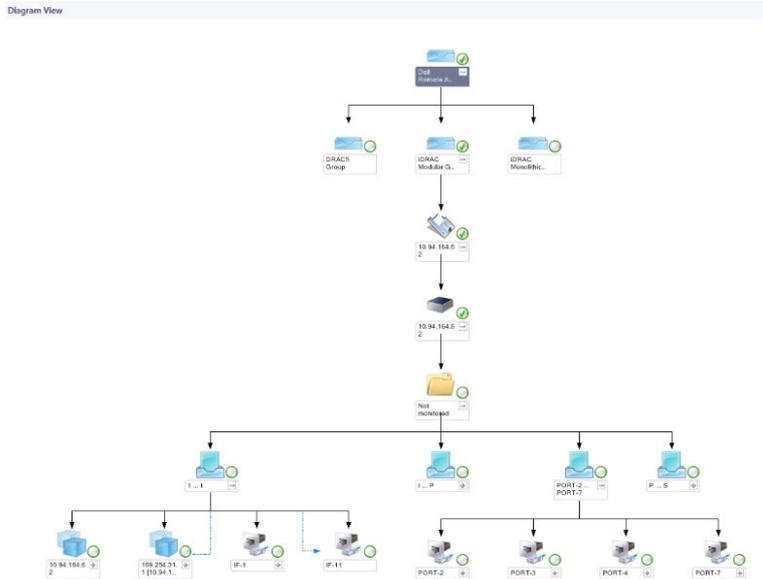


Figure 3. Diagramme du groupe de contrôleurs RAC

## Vues État

Cette vue est disponible pour afficher l'intégrité des périphériques DRAC Dell. Dans la console OpsMgr, cliquez sur **Dell** → **Vues État** ; l'état de chaque périphérique DRAC Dell géré par OpsMgr sur votre réseau s'affiche.

Sélectionnez le groupe de périphériques DRAC Dell dont vous voulez voir la vue État. Vous pouvez voir l'état du groupe de périphériques DRAC/MC.

L'intégrité d'un composant est obtenue en examinant les alertes non résolues associées au composant. L'option [Indicateurs de niveau de gravité](#) explique les différents composants d'état utilisés par Dell Server Management Pack Suite ainsi que leurs niveaux de gravité correspondants.

## Moniteurs d'unités Dell pour la fonction de surveillance de DRAC

Les moniteurs surveillent afin d'évaluer diverses conditions qui peuvent survenir dans les objets DRAC surveillés.

Tableau 19. Moniteurs d'unités Dell pour la fonction de surveillance de DRAC

| Objet  | Moniteur d'unités   |
|--|---|
| <b>Dell Remote Access Controller 5</b>   |   |
| État de Dell Remote Access   | Événement et périodique<br> <b>REMARQUE</b> : DRAC 5 et iDRAC 6 partagent le même moniteur d'unités. |
| <b>iDRAC 6 modulaire</b>   |   |
| État de Dell Remote Access   | Événement et périodique   |
| <b>iDRAC 6 monolithique</b>  |   |
| État de Dell Remote Access   | Événement et périodique   |
| <b>iDRAC 7 modulaire</b>   |   |
| État de Dell Remote Access   | Événement et périodique   |
| État global du contrôleur  | Événement et périodique   |
| État du stockage global du contrôleur  | Événement et périodique   |
| <b>iDRAC 7 monolithique</b>  |   |
|  <b>REMARQUE</b> : Pour les périphériques iDRAC 7 modulaires et monolithiques, les moniteurs d'unités périodiques et déclenchés Dell RAC sont désactivés. |   |
| État de Dell Remote Access   | Événement et périodique   |
| État global du contrôleur  | Événement et périodique   |
| État du stockage global du contrôleur  | Événement et périodique   |

## Règles

La section suivante énumère les règles spécifiques à la fonction de surveillance de Dell DRAC.

### Règles de traitement des événements des systèmes Dell

Dell Server Management Pack Suite traite les règles issues des interruptions de DRAC.

### Périphériques DRAC

Toutes les interruptions SNMP d'information, d'avertissement et critiques de périphériques DRAC ont une règle d'interruption SNMP correspondante.

Chacune de ces règles est traitée en fonction des critères suivants :

- Nom de la Source = « DRAC/CMC/DRAC/MC nom ou ip »
- OID = ID de l'interruption réelle de l'événement d'interruption SNMP du DRAC /CMC/DRAC/MC
- Fournisseur de données = interruption SNMP

 **REMARQUE** : Les alertes d'information sont désactivées par défaut. Pour recevoir ces alertes, importez le progiciel de gestion des alertes d'information.

## Tâches

Les tâches sont disponibles dans le volet **Tâches** de la console OpsMgr. Lorsque vous sélectionnez un périphérique ou un composant, les tâches pertinentes apparaissent dans le volet **Tâches**.

 **REMARQUE** : Dans OpsMgr 2007 R2, le volet **Tâches** est dénommé **Actions** .

### Récapitulatif des tâches

#### Exécution des tâches Dell à l'aide du DRAC

Le tableau suivant fournit un récapitulatif des tâches Dell que vous pouvez exécuter à l'aide du DRAC :

Tableau 20. Tâches Dell à l'aide du DRAC

| Tâche   | Description   |
|---|---|
| <a href="#">Lancement de la console Dell Remote Access</a>        | Lance la console DRAC pour le DRAC détecté.   |
| <a href="#">Lancement de Dell License Manager</a>                 | Lance Dell License Manager sur le système de gestion.   |
| <a href="#">Lancement du bureau à distance</a>                    | Lance le bureau à distance du système sélectionné.<br> <b>REMARQUE</b> : Cette fonction n'est disponible que sur les systèmes dotés d'iDRAC 7. |
| <a href="#">Lancement de Dell OpenManage Server Administrator</a> | Lance Dell OpenManage Server Administrator.<br> <b>REMARQUE</b> : Cette fonction n'est disponible que sur les systèmes dotés d'iDRAC 7.        |

### Tâches Dell Remote Access Controller (DRAC)

#### Lancement de la console Dell Remote Access

Vous pouvez utiliser cette tâche pour lancer la console Dell Remote Access, si le DRAC est installé sur votre système Dell.

Pour lancer la console Dell Modular Chassis Remote Access :

1. Dans la console OpsMgr, accédez aux **Vues Diagramme**, **Vues État** ou **Vues Alertes** Dell.
2. Sélectionnez le périphérique DRAC/iDRAC souhaité dans n'importe quelle **vue Diagramme** ou **vue État** ou une alerte dans la **vue Alerte**.

3. *Sur les systèmes exécutant System Center Operations Manager 2007 R2 :*

Dans le volet **Actions**, sélectionnez **Tâches de périphérique réseau SNMP** → **Lancer la console Dell Remote Access**.

*Sur les systèmes fonctionnant sous OpsMgr 2012 :*

Dans le volet **Tâches**, sélectionnez **Tâches Dell Remote Access Controller** → **Lancer la console Dell DRAC**.

### Lancement de Dell License Manager

La tâche **Lancer Dell License Manager** vous permet de lancer le Dell License Manager sur les systèmes de gestion. Dell License Manager est un outil de déploiement et de compte-rendu de licences un-à-plusieurs pour les licences Dell iDRAC.

 **REMARQUE** : Si Dell License Manager n'a pas été installé dans le répertoire par défaut, créez une nouvelle tâche pour le lancer. Pour plus d'informations, reportez-vous à [Création d'une tâche de lancement de License Manager](#).

Pour lancer Dell License Manager :

1. Dans la console OpsMgr, accédez aux **Vues Diagramme**, **Vues État** ou **Vues Alertes** Dell.
2. Sélectionnez le système Dell souhaité dans n'importe quelles **Vues Diagramme** ou **Vues État** ou une alerte dans les **Vues Alertes**.
3. Dans le volet **Tâches**, sélectionnez **Tâches Dell Remote Access Controller** → **Lancer Dell License Manager**.

### Lancement de Dell OpenManage Server Administrator

 **REMARQUE** : La fonction Dell OpenManage Server Administrator est disponible uniquement sur les systèmes dotés d'iDRAC 7.

Pour lancer Dell OpenManage Server Administrator :

1. Dans la console OpsMgr, accédez aux **Vues Diagramme**, **Vues État** ou **Vues Alertes** Dell.
2. Sélectionnez le système Dell souhaité dans n'importe quelles **Vues Diagramme** ou **Vues État** ou une alerte dans les **Vues Alertes**.
3. Dans le volet **Tâches**, sélectionnez **Tâches Dell Remote Access Controller** → **Lancer Dell OpenManage Server Administrator**.
4. *Sur les systèmes exécutant System Center Operations Manager 2007 R2 :*  
Dans le volet **Actions**, sélectionnez **Tâches de périphérique réseau SNMP** → **Lancer Dell OpenManage Server Administrator**.

*Sur les systèmes fonctionnant sous OpsMgr 2012 :*

Dans le volet **Tâches**, sélectionnez **Tâches Dell Remote Access Controller** → **Lancer Dell OpenManage Server Administrator**.

 **REMARQUE** : Les tâches Dell Management Pack Suite lancent la console à distance dans Internet Explorer.

### Lancement du bureau à distance

 **REMARQUE** : La fonction de bureau à distance n'est disponible que sur les systèmes comportant iDRAC 7.



**REMARQUE** : Le lancement du bureau à distance est possible uniquement si le bureau à distance est activé manuellement sur le nœud géré.

Pour lancer le bureau à distance :

1. Dans la console OpsMgr, accédez aux **Vues Diagramme**, **Vues État** ou **Vues Alertes** Dell.
2. Sélectionnez le système Dell souhaité dans n'importe quelles **Vues Diagramme** ou **Vues État** ou une alerte dans les **Vues Alertes**.
3. *Sur les systèmes exécutant System Center Operations Manager 2007 R2 :*  
Dans le volet **Actions**, sélectionnez **Tâches de périphérique réseau SNMP** → **Lancer Dell OpenManage Server Administrator**.

*Sur les systèmes fonctionnant sous OpsMgr 2012 :*

Dans le volet **Tâches**, sélectionnez **Tâches Dell Remote Access Controller** → **Lancer Dell OpenManage Server Administrator**.

## Fonction de surveillance de châssis

La fonction de surveillance de châssis prend en charge la détection et la surveillance de CMC (Chassis Management Controller) sur les châssis Dell PowerEdge VRTX et Dell PowerEdge M1000e à l'aide de SNMP et WS-Man.

### Fonctionnalité et dépendances des progiciels de gestion

Le tableau suivant répertorie les progiciels de gestion et utilitaires de Dell Server Management Pack Suite, et leurs dépendances mutuelles :

**Tableau 21. Fonctionnalités et dépendances des progiciels de gestion**

| Progiciel ou utilitaire de gestion   | Description  | Dépendance  |
|--------------------------------------|--|---|
| Dell.CMC.OM07.mp<br>Dell.CMC.OM12.mp | Progiciel de gestion pour détecter et surveiller les CMC (M1000e, PowerEdge VRTX) et DRAC/MC.                    | Dell.Connections.HardwareLibrary.mp<br>Dell.Model.CMC.mp<br>Dell.OperationsLibrary.CMC.mp<br>Dell.View.CMC.mp<br>Dell.OperationsLibrary.Common.mp |
| Dell.Chassis.Detailed.mp             | Progiciel de gestion pour surveiller les CMC (M1000e, PowerEdge VRTX) et DRAC/MC jusqu'au niveau des composants. | Dell.Connections.HardwareLibrary.mp<br>Dell.Model.CMC.mp<br>Dell.OperationsLibrary.CMC.mp<br>Dell.View.CMC.mp<br>Dell.OperationsLibrary.Common.mp |

### Découverte et regroupement

Dell Server Management Pack Suite version 5.2.0 vous permet de détecter et classer les systèmes Dell Chassis Management Controller (CMC), Dell PowerEdge M1000e et Dell PowerEdge VRTX.

Le tableau suivant énumère les détails de la détection et du regroupement de matériel de la fonction de surveillance de Dell CMC.

Tableau 22. Découverte et regroupement du matériel Dell

| Groupe                | Vue Diagramme  | Type de matériel   |
|-----------------------|--|--|
| Dell CMC              | Groupe de contrôleurs Dell Chassis Management Controller | Instances de CMC, DRAC/MC sur le réseau, résumé des emplacements de châssis et modules de serveur pour CMC et DRAC/MC. |
| Dell PowerEdge M1000e | Groupe de châssis Dell M1000e                            | Dell PowerEdge M1000e  |
| Dell PowerEdge VRTX   | Groupe de châssis Dell VRTX                              | Dell PowerEdge VRTX  |

## Détection des périphériques de châssis

Les périphériques de châssis doivent être détectés en tant que périphériques réseau sous la section **Administration** de la console OpsMgr.

Pour détecter les périphériques de châssis :

1. Connectez-vous au serveur de gestion en tant qu'administrateur OpsMgr.
2. Sur la console OpsMgr, cliquez sur **Administration**.
3. En bas du volet de navigation, cliquez sur **Assistant Détection**.
4. Exécutez l'**Assistant de détection**, sélectionnez **Périphériques réseau** et suivez les instructions à l'écran.

Pour plus d'informations, consultez la documentation OpsMgr sur [technet.microsoft.com](http://technet.microsoft.com).



**REMARQUE** : Sélectionnez les **comptes « À exécuter en tant que »** créés pour détecter les périphériques de châssis. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Configuration de la fonction Dell Chassis Management Controller pour la corrélation de modules de serveur avec un récapitulatif de logements de châssis » du *Guide d'installation de Dell Server Management Pack Suite Version 5.2.0 pour Microsoft System Center Operations Manager et System Center Essentials* sur le site [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals).

5. Sur l'écran **Ajouter une console Périphériques** de OpsMgr 2012, tapez l'adresse IP à analyser, puis sélectionnez le compte « À exécuter en tant que » approprié à partir de la zone déroulante **Compte « À exécuter en tant que »** SNMP V1 ou V2.
6. Activez la fonction Surveillance du châssis à l'aide du **Tableau de bord de gestion de fonctions**.

## Détections par la fonction de surveillance de châssis Dell

Tableau 23. Détections par la fonction de surveillance de châssis Dell

| Découverte d'objets                 | Description   |
|-------------------------------------|---|
| Détection de Dell CMC               | Détecte tous les Dell CMC, PowerEdge VRTX et PowerEdge M1000e pris en charge. |
| Détection de logement Dell CMC      | Détecte les logements sur le périphérique CMC.                                |
| Détection détaillée de châssis Dell | Détecte tous les composants de châssis Dell                                   |

| Découverte d'objets                | Description   |
|------------------------------------|---|
| Détection de Dell DRAC/MC          | Détecte tous les Dell DRAC/MC pris en charge.                     |
| Détection de logement Dell DRAC/MC | Détecte les logements et le récapitulatif du logement de châssis. |

## Surveillance

Une fois que vous avez installé Dell Server Management Pack Suite, vous pouvez utiliser le panneau **Surveillance** de la console OpsMgrs pour sélectionner des vues qui offrent des informations complètes sur l'intégrité des périphériques Dell CMC et DRAC/MC détectés. La fonction de surveillance de châssis détecte et surveille l'intégrité des périphériques Dell CMC et DRAC/MC. Les [Indicateurs de niveau de gravité](#) indiquent l'intégrité de vos périphériques Dell CMC et DRAC/MC sur le réseau.

La surveillance de châssis comprend la surveillance de l'intégrité des châssis Dell et des périphériques DRAC/MC, à intervalles réguliers et lorsque des événements se produisent.

 **REMARQUE** : Pour effectuer une surveillance détaillée du châssis, créez des comptes « À exécuter en tant que » avec les informations d'identification WS-Man requises pour accéder aux Dell CMC et associez-les aux profils — Profils À exécuter en tant que compte de connexion Dell CMC.

## Vues Alertes

Cette vue est disponible pour gérer les événements matériels et de stockage provenant de périphériques Dell CMC et DRAC/MC. Les interruptions SNMP envoyées par les périphériques de châssis et DRAC/MC sont affichées par la fonction de surveillance de châssis.

### Affichage des alertes sur la console OpsMgr

Pour afficher les alertes de surveillance de châssis sur la console OpsMgr :

1. Lancez la console OpsMgr, puis cliquez sur **Surveillance**.
2. Cliquez sur **Dell Vues d'alertes**.  
Les **Vues d'alertes** suivantes s'affichent :
  - **Alertes CMC** : affiche les interruptions SNMP émanant des périphériques de châssis détectés.
  - **Alertes DRAC/MC** : affiche les événements et les interruptions SNMP émanant des périphériques DRAC/MC détectés et les interruptions SNMP (pour les cartes réseau) des serveurs PowerEdge de 12e génération dotés d'iDRAC 7.
  - **Alertes de châssis Dell M1000e** : affiche les interruptions SNMP émanant du périphérique de châssis Dell PowerEdge M1000e détecté.
  - **Alertes de châssis Dell VRTX** : affiche les interruptions SNMP émanant du périphérique de châssis Dell PowerEdge VRTX détecté.
3. Sélectionnez n'importe quelle **Vue d'alerte**.  
Le volet de droite de chaque **Vue d'alerte** affiche les alertes qui satisfont les critères spécifiés, tels que gravité de l'alerte, état de résolution ou les alertes qui vous sont affectées.
4. Sélectionnez une alerte pour afficher ses détails dans le volet **Détails de l'alerte**.

## Vues Diagramme

Les **Vues Diagramme** offrent une représentation hiérarchique et graphique de tous les périphériques Dell CMC, Dell M1000e et Dell VRTX sur votre réseau.

### Affichage des diagrammes sur la console OpsMgr

Pour afficher les diagrammes pour la fonction de surveillance de châssis sur la console OpsMgr :

1. Lancez la console OpsMgr et cliquez sur **Surveillance** → **Dell** → **Vues Diagramme**.
2. Naviguez jusqu'au dossier **Vues Diagramme** pour les vues suivantes :
  - [Vue Diagramme complet](#)
  - [Groupe de contrôleurs CMC](#)
  - [Vues Diagramme des châssis Dell](#)
    - Vue Diagramme des châssis Dell M1000e
    - Vue Diagramme des châssis Dell VRTX
3. Sélectionnez n'importe quelle **vue Diagramme**.  
Le volet droit affiche la représentation hiérarchique et graphique du périphérique Dell sélectionné.
4. Sélectionnez un composant dans le diagramme afin d'en afficher les détails dans le volet **Affichage détaillé**.

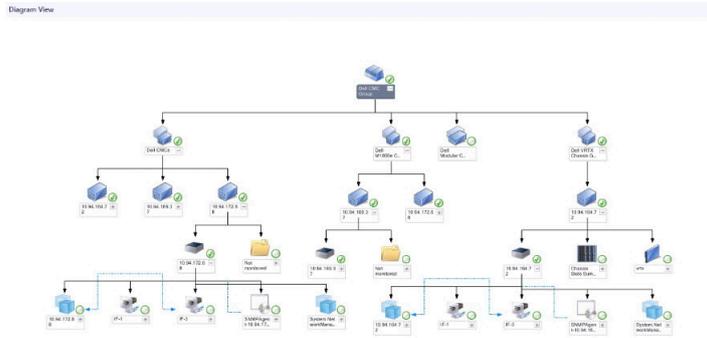
### Vue Diagramme complet

La **vue Diagramme complet** offre une représentation graphique de tous les périphériques Dell surveillés par OpsMgr. Vous pouvez développer et vérifier l'état de périphériques individuels et de leurs composants dans le diagramme. Vous pouvez afficher les détails des :

- Systèmes modulaires et monolithiques
- Contrôleurs CMC et périphériques DRAC/MC
- Contrôleurs RAC
- Serveurs Dell non gérés

### Groupe de contrôleurs CMC

La vue de diagramme **Groupe de contrôleurs CMC** offre une représentation graphique de tous les châssis Dell CMC, DRAC/MC, Dell PowerEdge M1000e et Dell PowerEdge VRTX, ainsi que leur inventaire. Pour la détection de châssis, voir [Détection de périphériques de châssis](#).



**Figure 4. Diagramme du groupe de Chassis Management Controllers**

Pour les châssis CMC et DRAC/MC détectés, vous pouvez voir le résumé des logements libres et occupés dans le **Résumé des logements de châssis**.

Si les noms de logement sont modifiés sur les châssis CMC et DRAC/MC, ils sont reflétés dans la vue Diagramme.

La corrélation des serveurs Dell avec les modules de serveur de châssis CMC et DRAC/MC est affichée dans le diagramme **Groupe de contrôleurs CMC**. Le système Dell est visible sous le logement dans le diagramme.

**REMARQUE :** Créez un **Compte « À exécuter en tant que »** pour la détection des logements CMC et DRAC/MC avec une authentification Simple, Basic ou Digest uniquement. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Configuration de la fonction Dell Chassis Management Controller pour la corrélation des modules de serveur avec le résumé des logements de châssis » du *Guide d'installation de Dell Server Management Pack Suite Version 5.2.0 pour Microsoft System Center Operations Manager* sur [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals).

**REMARQUE :** Le micrologiciel iDRAC des systèmes modulaires doit être compatible avec le micrologiciel CMC, sinon le numéro de service affiche « **Indisponible** » et la corrélation châssis-lames peut s'avérer impossible.

## Vues Diagramme des châssis Dell

La vue Diagramme des châssis Dell offre une représentation du châssis Dell PowerEdge M1000e et les périphériques de châssis Dell PowerEdge VRTX. Sélectionnez un composant dans le diagramme pour afficher ses détails dans le volet **Vue Détails**.

## Vues État

Cette vue est disponible pour l'affichage de l'intégrité des périphériques Dell CMC. Dans la console OpsMgr, cliquez sur **Dell** → **Vues État** ; l'état de chaque périphérique Dell géré par OpsMgr sur votre réseau s'affiche.

Sélectionnez le groupe de périphériques Dell CMC pour lequel vous voulez voir la vue État. Vous pouvez afficher l'état du groupe de périphériques CMC.

L'intégrité d'un composant est obtenue en examinant les alertes non résolues associées au composant. L'option [Indicateurs de niveau de gravité](#) explique les différents composants d'état utilisés par Server Management Pack Suite ainsi que leurs niveaux de gravité correspondants.

## Moniteurs d'unités Dell pour la fonction de surveillance de châssis

Les moniteurs servent à évaluer diverses conditions qui peuvent survenir dans les objets surveillés de châssis.

Tableau 24. Moniteurs d'unités Dell pour la fonction de surveillance de châssis

| Objet   | Moniteur d'unités       |
|---|-------------------------|
| <b>Dell CMC</b>   |                         |
| État Dell CMC   | Événement et périodique |
| <b>DRAC/MC</b>  |                         |
| État Dell DRAC/MC   | Événement et périodique |
| <b>Module d'E/S de châssis Dell</b>   |                         |
| Moniteur d'unités basé sur l'interrogation d'intégrité de module d'E/S de châssis Dell                              | Périodique              |
| <b>Ventilateur de châssis modulaire Dell</b>  |                         |
| Moniteur d'unités basé sur l'interrogation d'intégrité de ventilateur du châssis Dell                               | Périodique              |
| <b>Contrôleur modulaire de châssis Dell</b>   |                         |
| Moniteur d'unités basé sur l'interrogation d'intégrité de CMC de châssis Dell                                       | Périodique              |
| <b>Groupe de contrôleurs modulaires de châssis Dell</b>   |                         |
| Moniteur d'unités basé sur l'interrogation d'intégrité de groupe de CMC de châssis Dell                             | Périodique              |
| <b>Bloc d'alimentation modulaire de châssis Dell</b>  |                         |
| Moniteur d'unités basé sur l'interrogation d'intégrité de bloc d'alimentation modulaire de châssis Dell             | Périodique              |
| <b>Groupe de blocs d'alimentation modulaires de châssis Dell</b>  |                         |
| Moniteur d'unités basé sur l'interrogation d'intégrité de groupe de blocs d'alimentation modulaires de châssis Dell | Périodique              |
| <b>Périphérique PCIe modulaire de châssis Dell</b>  |                         |

| <b>Objet</b>  |   | <b>Moniteur d'unités</b> |
|---|---|--------------------------|
|   | Moniteur d'unités basé sur l'interrogation d'intégrité de périphérique PCIe modulaire de châssis Dell                           | Périodique               |
| <b>Boîtier de stockage de châssis Dell</b>  |   |                          |
|   | Moniteur d'unités basé sur l'interrogation d'intégrité de boîtier de stockage de châssis Dell                                   | Périodique               |
| <b>Contrôleur de stockage de châssis Dell</b>                                       |   |                          |
|   | Moniteur d'unités basé sur l'interrogation d'intégrité de contrôleur de stockage de châssis Dell                                | Périodique               |
|   | Moniteur d'unités basé sur l'interrogation d'intégrité de batterie de contrôleur de stockage de châssis Dell                    | Périodique               |
| <b>Disque virtuel de contrôleur de stockage de châssis Dell</b>                     |   |                          |
|   | Moniteur d'unités basé sur l'interrogation d'intégrité de disque virtuel de stockage de châssis Dell                            | Périodique               |
| <b>Disque physique interne de boîtier de contrôleur de stockage de châssis Dell</b> |   |                          |
|   | Moniteur d'unités basé sur l'interrogation d'état d'intégrité principale de disque physique interne de stockage de châssis Dell | Périodique               |
|   | Moniteur d'unités basé sur l'interrogation d'état d'intégrité prédictive de disque physique interne de stockage de châssis Dell | Périodique               |
| <b>Disque physique externe de boîtier de contrôleur de stockage de châssis Dell</b> |   |                          |
|   | Moniteur d'unités basé sur l'interrogation d'état d'intégrité principale de disque physique externe de stockage de châssis Dell | Périodique               |
|   | Moniteur d'unités basé sur l'interrogation d'état d'intégrité prédictive de disque physique externe de stockage de châssis Dell | Périodique               |

## Règles

La section suivante énumère les règles spécifiques à la fonction de surveillance de châssis Dell.

## Règles de traitement des événements des systèmes Dell

La suite Dell Server Management Pack Suite traite les règles issues des interruptions de châssis.

### Périphériques de châssis

Toutes les interruptions SNMP d'information, d'avertissement et critiques de périphériques de châssis ont une règle d'interruption SNMP correspondante.

Chacune de ces règles est traitée en fonction des critères suivants :

- Nom de la Source = « DRAC/CMC/DRAC/MC nom ou ip »
- OID = ID de l'interruption réelle de l'événement d'interruption SNMP du DRAC /CMC/DRAC/MC
- Fournisseur de données = interruption SNMP

 **REMARQUE** : Les alertes d'information sont désactivées par défaut. Pour recevoir ces alertes, importez le progiciel de gestion des alertes d'information.

## Tâches

Les tâches sont disponibles dans le volet **Tâches** de la console OpsMgr. Lorsque vous sélectionnez un périphérique ou un composant, les tâches pertinentes apparaissent dans le volet **Tâches**.

 **REMARQUE** : Dans OpsMgr 2007 R2, le volet **Tâches** est dénommé **Actions** .

### Récapitulatif des tâches

#### Exécution des tâches Dell à l'aide du châssis Dell

Le tableau suivant fournit un récapitulatif des tâches Dell que vous pouvez exécuter à l'aide du châssis DRAC :

Tableau 25. Exécution des tâches Dell à l'aide du châssis Dell

| Tâche  | Description               |
|--|---------------------------|
| <a href="#">Lancement de la console Dell CMC</a>                           | Lance la console CMC.     |
| <a href="#">Lancement de la console Dell Modular Chassis Remote Access</a> | Lance la console DRAC/MC. |

### Tâches de châssis Dell

#### Lancement de la console Dell CMC

Vous pouvez utiliser cette tâche pour lancer la console CMC.

1. Dans la console OpsMgr, accédez aux **Vues Diagramme**, **Vues État** ou **Vues Alertes** Dell.
2. Sélectionnez le périphérique CMC souhaité dans n'importe quelle **vue Diagramme** ou **vue État** ou une alerte dans la **vue Alerte**.

3. *Sur les systèmes exécutant System Center Operations Manager 2007 R2 :*  
Dans le volet **Actions**, sélectionnez **Tâches de périphérique réseau SNMP** → **Lancer la console Dell CMC**.

*Sur les systèmes fonctionnant sous OpsMgr 2012 :*

Dans le volet **Tâches**, sélectionnez **Tâches Dell CMC** → **Lancer la console Dell CMC**.

### **Lancement de la console Dell Modular Chassis Remote Access**

Vous pouvez utiliser cette tâche pour lancer la console DRAC/MC.

1. Dans la console OpsMgr, accédez aux **Vues Diagramme**, **Vues État** ou **Vues Alertes** Dell.
2. Sélectionnez le périphérique DRAC/MC souhaité dans n'importe quelle **vue Diagramme** ou **vue État** ou une alerte dans la **vue Alerte**.
3. *Sur les systèmes exécutant System Center Operations Manager 2007 R2 :*  
Dans le volet **Actions**, sélectionnez **Tâches de périphérique réseau SNMP** → **Lancer la console Dell Modular Chassis Remote Access**.

*Sur les systèmes fonctionnant sous OpsMgr 2012 :*

Dans le volet **Tasks**, sélectionnez **Tâches Dell DRAC/MC** → **Lancer la console Dell Modular Chassis Remote Access**.

## Fonction de corrélation des serveurs modulaires du châssis

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

- Corrélation entre les serveurs modulaires Dell et les logements de châssis.
  - ✎ **REMARQUE** : Vous devez activer la détection de logement CMC et la détection de logement DRAC/MC pour que la fonction de corrélation fonctionne.
- Corrélation entre les composants de stockage partagés de châssis et les serveurs Dell.
  - ✎ **REMARQUE** : Activez la surveillance détaillée de châssis pour la corrélation entre les composants partagés de châssis et les serveurs Dell.

## Fonctionnalité et dépendances des progiciels de gestion

Le tableau suivant répertorie les progiciels de gestion et utilitaires de Dell Server Management Pack Suite, et leurs dépendances mutuelles :

Tableau 26. Fonctionnalités et dépendances des progiciels de gestion

| Progiciel ou utilitaire de gestion       | Description  | Dépendance   |
|--|--|--|
| Dell.ChassisModularServer.Correlation.mp | Progiciel de gestion pour : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mettre en corrélation les systèmes Dell Modular avec les logements CMC et DRAC/MC.</li> <li>• Mettre en corrélation les composants de stockage partagés avec les serveurs Dell Modular</li> </ul> | Dell.Connections.HardwareLibrary.mp<br><br>Dell.WindowsServer.Scalable.mp<br><br>Dell.Model.Server.mp<br><br>Dell.CMC.OM07.MP ou<br>Dell.CMC.OM12.MP |

## Détections par la fonction de corrélation entre les serveurs modulaires et les châssis

Tableau 27. Détections par la fonction de corrélation entre les serveurs modulaires et les châssis

| Découverte d'objets   | Description   |
|---|---|
| Détection de la corrélation entre les châssis Dell CMC et les serveurs modulaires     | Détecte la corrélation entre les châssis CMC et les systèmes modulaires Dell.                     |
| Détection de la corrélation entre le le stockage de châssis Dell et les serveurs lame | Détecte la corrélation entre les composants partagés de châssis et les serveurs Dell (inrabande). |

| Découverte d'objets  | Description  |
|--|--|
| <b>Détection de la corrélation entre les châssis Dell DRAC/MC et les serveurs modulaires</b> | Détection de la corrélation entre les châssis DRAC/MC et les systèmes modulaires Dell. |

## Dell Feature Management Dashboard

Dell Feature Management Dashboard (Tableau de bord de gestion de fonctions) améliore la gestion des systèmes Dell — serveurs Dell, Dell Remote Access Controller (DRAC), Dell Chassis Management Controller (CMC) — dans OpsMgr en fournissant les fonctions de surveillance suivantes.

- Fonction de surveillance de serveurs intrabande
- Fonction de surveillance de serveurs hors bande
- Fonction de surveillance de DRAC
- Fonction de surveillance de châssis
- Fonction de corrélation des serveurs modulaires du châssis

### Fonctionnalité et dépendances des progiciels de gestion

Le tableau suivant répertorie les progiciels de gestion et utilitaires de Dell Server Management Pack Suite, et leurs dépendances mutuelles :

**Tableau 28. Fonctionnalités et dépendances des progiciels de gestion**

| Progiciel ou utilitaire de gestion | Description   | Dépendance                          |
|------------------------------------|---|-------------------------------------|
| Dell.FeatureManagement.Pack.m<br>p | Progiciel de gestion pour détecter, surveiller et mettre à niveau, les fonctions de Dell Management Pack Suite disponibles dans OpsMgr. | Dell.Connections.HardwareLibrary.mp |

### Détection par le Dell Feature Management Pack

**Tableau 29. Détections de Dell Feature Management Pack**

| Découverte d'objets                               | Description   |
|---|---|
| Détection de la configuration de licences Dell    | Configure l'url du serveur Web Dell Connections License Manager   |
| Détection de l'hôte de gestion des fonctions Dell | Renseigne le tableau de bord si le serveur de gestion est l'hôte du progiciel de gestion des fonctions. Le serveur de gestion où Dell Server Management Pack Suite est installé pour la première fois est sélectionné comme hôte du progiciel de gestion des fonctions. |

# Tâches

Les tâches sont disponibles dans le volet **Tâches** de la console OpsMgr. Lorsque vous sélectionnez un périphérique ou un composant, les tâches pertinentes apparaissent dans le volet **Tâches**.

 **REMARQUE** : Dans OpsMgr 2007 R2, le volet **Tâches** est dénommé **Actions** .

## Tâches de gestion de fonctions

Le tableau suivant répertorie les tâches disponibles sur le **Tableau de bord de gestion de fonctions**. Certaines tâches énumérées ci-dessous apparaissent seulement après avoir importé une fonction de surveillance particulière.

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

 **REMARQUE** : Attendez que la tâche se termine (affichez la modification de la mise à jour d'état dans le tableau de bord) avant de lancer une autre tâche via le **Feature Management Dashboard**.

Tableau 30. Tâches de gestion de fonctions

| Tâches   | Description   |
|--|---|
| <b>Surveillance de serveurs hors bande</b>           |   |
| <b>Configuration du serveur de licences</b>          | Configure Dell Connections License Manager. Pour plus d'informations, voir <a href="#">Configuration de l'URL de Dell Connections License Manager</a> .<br> <b>REMARQUE</b> : Effectuez cette tâche avant d'importer la fonction de surveillance de serveurs (hors bande), étant donné que les serveurs Dell ne sont détectés qu'après la configuration du serveur Dell Connections License Manager.   |
| <b>Lancement de Dell Connections License Manager</b> | Lance la console Dell Connections License Manager. Pour plus d'informations, reportez-vous au <i>Guide d'utilisation de Dell Connections License Manager</i> sur <a href="http://dell.com/support/manuals">dell.com/support/manuals</a> .<br> <b>REMARQUE</b> : Lors de la configuration de Dell Connections License Manager, la tâche License Manager n'est activée qu'après la fin de la configuration de LicenseWebUIURL. Pour plus d'informations, voir <a href="#">Configuration de l'URL de Dell Connections License Manager</a> . |

| Tâches  | Description   |
|---|---|
|   |  <b>REMARQUE</b> : Les tâches <b>Configurer le serveur de licences</b> et <b>Lancer Connections License Manager</b> sont des tâches communes à toutes les fonctions de surveillance sur le <b>Tableau de bord de gestion de fonctions</b> .                |
| <b>Importation de la fonction évolutive de serveurs hors bande</b>                                    | Active la fonction évolutive de la fonction de surveillance de serveurs (hors bande).   |
| <b>Importation de la fonction détaillée de serveurs hors bande</b>                                    | Active la fonction détaillée de la fonction de surveillance de serveurs (hors bande).   |
| <b>Régler sur fonction évolutive de serveurs hors bande</b>   | <p>Si la fonction détaillée est en cours d'exécution sur le système, le <b>Tableau de bord de gestion de fonctions</b> passe de la fonction détaillée à la fonction évolutive.</p> <p>Lors de la mise à niveau depuis une version antérieure, exécutez cette tâche pour utiliser la dernière version de cette fonction de surveillance.</p> |
| <b>Régler sur fonction détaillée de serveurs hors bande</b>   | <p>Si la fonction évolutive est en cours d'exécution sur le système, le <b>Tableau de bord de gestion de fonctions</b> passe de la fonction évolutive à la fonction détaillée.</p> <p>Lors de la mise à niveau depuis une version antérieure, exécutez cette tâche pour utiliser la dernière version de cette fonction de surveillance.</p> |
| <b>Établissement de la surveillance de serveurs hors bande comme méthode de surveillance préférée</b> | Cette tâche active la fonction de surveillance hors bande comme méthode de surveillance préférée pour le serveur Dell, lorsque les serveurs Dell de la configuration sont surveillés à la fois à l'aide de la fonction de surveillance intrabande et de la fonction de surveillance hors bande.   |
| <b>Actualiser le tableau de bord</b>  | Met à jour le <b>Tableau de bord de gestion de fonctions</b> s'il n'a pas été mis à jour automatiquement.   |
| <b>Suppression de la fonction de serveurs hors bande</b>  | Supprime la fonction de surveillance de serveurs (hors bande).  |
| <b>Surveillance de serveurs intrabande</b>  |   |
| <b>Importation de la fonction détaillée de serveurs intrabande</b>                                    | Importe la fonction détaillée de la fonction de surveillance de serveurs (intrabande).  |

| Tâches  | Description  |
|---|--|
| <b>Importation de la fonction évolutive de serveurs intrabande</b>                                    | Importe la fonction évolutive de la fonction de surveillance de serveurs (intrabande).   |
| <b>Établissement de la surveillance de serveurs intrabande comme méthode de surveillance préférée</b> | Cette tâche active la fonction de surveillance intrabande comme méthode de surveillance préférée pour le serveur Dell, lorsque les serveurs Dell de la configuration sont surveillés à la fois à l'aide de la fonction de surveillance intrabande et de la fonction de surveillance hors bande.                                  |
| <b>Régler sur fonction évolutive de serveurs intrabande</b>   | Si la fonction détaillée est en cours d'exécution sur le système, le <b>Tableau de bord de gestion de fonctions</b> passe de la fonction détaillée à la fonction évolutive.<br>Lors de la mise à niveau depuis une version antérieure, exécutez cette tâche pour utiliser la dernière version de cette fonction de surveillance. |
| <b>Régler sur fonction détaillée de serveurs intrabande</b>   | Si la fonction évolutive est en cours d'exécution sur le système, le <b>Tableau de bord de gestion de fonctions</b> passe de la fonction évolutive à la fonction détaillée.<br>Lors de la mise à niveau depuis une version antérieure, exécutez cette tâche pour utiliser la dernière version de cette fonction de surveillance. |
| <b>Activer l'agent proxy pour les serveurs Dell (intrabande)</b>                                      | Active l'agent proxy pour les serveurs Dell (intrabande).  |
| <b>Activation des alertes d'information (serveur intrabande)</b>                                      | Les alertes d'information sont activées lorsque la surveillance évolutive de serveurs intrabande est utilisée.   |
| <b>Désactivation des alertes d'information (serveur intrabande)</b>                                   | Les alertes d'information sont activées lorsque la surveillance évolutive de serveurs intrabande est utilisée.   |
| <b>Actualiser le tableau de bord</b>  | Met à jour le <b>Tableau de bord de gestion de fonctions</b> s'il n'a pas été mis à jour automatiquement.  |
| <b>Suppression de la fonction de surveillance de serveurs intrabande</b>                              | Supprime la fonction de surveillance de serveurs (intrabande).   |
| <b>Surveillance de DRAC</b>   |  |
| <b>Importation de la fonction de surveillance de DRAC</b>   | Importe la fonction de surveillance de DRAC.   |

| Tâches  |   | Description  |
|---|---|--|
|   | <b>Mise à niveau de la fonction de surveillance de DRAC</b>                                     | Met à niveau vers la dernière version de la fonction de surveillance de DRAC.  |
|   | <b>Actualiser le tableau de bord</b>  | Met à jour le <b>Tableau de bord de gestion de fonctions</b> s'il n'a pas été mis à jour automatiquement.  |
|   | <b>Suppression de la fonction de surveillance de DRAC</b>                                       | Supprime la fonction de surveillance de DRAC.  |
| <b>Surveillance de châssis</b>                                  |   |  |
|   | <b>Importer la fonction de surveillance évolutive de châssis</b>                                | Importe la fonction de surveillance évolutive de châssis.  |
|   | <b>Importer la fonction de surveillance détaillée de châssis</b>                                | Importe la fonction de surveillance détaillée de châssis.  |
|   | <b>Configurer sur la fonction évolutive de châssis</b>  | Si la fonction détaillée est en cours d'exécution sur le système, le <b>Tableau de bord de gestion de fonctions</b> passe de la fonction détaillée à la fonction évolutive. Lors de la mise à niveau depuis une version antérieure, exécutez cette tâche pour utiliser la dernière version de cette fonction de surveillance.    |
|   | <b>Configurer sur la fonction détaillée de châssis</b>  | Si la fonction évolutive est en cours d'exécution sur le système, le <b>Tableau de bord de gestion de fonctions</b> passe de la fonction évolutive à la fonction détaillée.<br>Lors de la mise à niveau depuis une version antérieure, exécutez cette tâche pour utiliser la dernière version de cette fonction de surveillance. |
|   | <b>Actualiser le tableau de bord</b>  | Met à jour le <b>Tableau de bord de gestion de fonctions</b> s'il n'a pas été mis à jour automatiquement.  |
|   | <b>Suppression de la fonction de surveillance de châssis</b>                                    | Supprime la fonction de surveillance de châssis (surveillance évolutive et détaillée).   |
| <b>Corrélation entre les serveurs modulaires et les châssis</b> |   |  |
|   | <b>Importation de la fonction de corrélation entre les serveurs modulaires et les châssis</b>   | Importe la fonction de corrélation entre les serveurs modulaires et les châssis.   |
|   | <b>Mise à niveau de la fonction de corrélation entre les serveurs modulaires et les châssis</b> | Met à niveau à la dernière version de la fonction de corrélation du serveur modulaire du châssis.  |
|   | <b>Actualiser le tableau de bord</b>  | Met à jour le <b>Tableau de bord de gestion de fonctions</b> s'il n'a pas été mis à jour automatiquement.  |

| Tâches  | Description   |
|---|---|
| <b>Suppression de la fonction de corrélation entre les serveurs modulaires et les châssis</b> | Supprime la fonction de surveillance de la corrélation du serveur modulaire du châssis. |

## Documentation et ressources connexes

Ce chapitre détaille les documents et références qui vous aideront à utiliser Dell Server Management Pack Suite.

### Conseils de Microsoft en matière de performances et d'évolutivité pour Operations Manager

Pour des performances optimales, déployez des suites Server Management Pack Suite spécifiques aux périphériques sur différents serveurs de gestion.

Pour obtenir des informations sur les recommandations de Microsoft en matière d'évolutivité, consultez le site Web de Microsoft à l'adresse [technet.microsoft.com](http://technet.microsoft.com).

 **REMARQUE** : Pour améliorer les performances, assurez-vous que l'option **Croissance automatique** est activée dans l'entrepôt de données et/ou la base de données d'Operations Manager.

### Autres documents utiles

Outre ce *Guide d'utilisation*, vous pouvez vous reporter aux guides suivants disponibles à l'adresse [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals).

- *Integrated Dell Remote Access Controller 7 User's Guide (Contrôleur d'accès à distance intégré Dell 7 - Guide d'utilisation)*
- *Dell Chassis Management Controller Version 4.50 User's Guide (Guide d'utilisation de Dell Chassis Management Controller Version 4.50)*
- *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)*
- *Guide de référence CIM 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 d'utilisation de Dell OpenManage Baseboard Management Controller Utilities*
- *Guide d'utilisation de Dell Remote Access Controller 5*
- *Guide d'utilisation de l'utilitaire racadm de Dell Remote Access Controller*
- *Guide d'utilisation de Dell Life Cycle Controller*
- *Guide d'utilisation de Dell Remote Access Controller/ Modular Chassis*
- *Dell Chassis Management Controller Version 1.30 pour Dell PowerEdge VRTX*

Le DVD *Documentation et outils de gestion de systèmes Dell* contient un fichier « Lisez-moi » pour Server Administrator et des fichiers « Lisez-moi » supplémentaires pour d'autres applications logicielles de gestion de systèmes disponibles sur le DVD.

## Accès aux documents à partir du site de support Dell

Pour accéder aux documents à partir du site de support Dell :

1. Rendez-vous sur **dell.com/support/manuals**.
2. Dans la section **Parlez-nous de votre système Dell**, sous **Non**, sélectionnez **Choisissez parmi une liste de tous les produits Dell** et cliquez sur **Continuer**.
3. Dans la section **Sélectionnez votre type de produit**, cliquez sur **Logiciel et sécurité**.
4. Dans la section **Choisissez votre logiciel Dell**, cliquez sur le lien nécessaire parmi les liens suivants :
  - **Client System Management**
  - **Enterprise System Management**
  - **Remote Enterprise System Management**
  - **Serviceability Tools**
5. Pour afficher le document, cliquez sur la version de produit nécessaire.



**REMARQUE** : Vous pouvez également accéder directement aux documents à l'aide des liens suivants :

- Pour les documents Enterprise System Management : **dell.com/openmanagemanuals**
- Pour les documents Remote Enterprise System Management : **dell.com/esmmanuals**
- Pour les documents Serviceability Tools : **dell.com/serviceabilitytools**
- Pour les documents Client System Management : **dell.com/OMConnectionsClient**
- Pour les documents de gestion des systèmes OpenManage Connections Enterprise : **dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement**
- Pour les documents de gestion des systèmes OpenManage Connections Client : **dell.com/OMConnectionsClient**

## Contacteur 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. Consultez le site **www.dell.com/support**.
2. Sélectionnez la catégorie d'assistance.
3. Vérifiez votre pays ou région dans le menu déroulant **Pays/Région** situé en haut de la page.
4. Sélectionnez le lien de service ou d'assistance approprié.

## Annexe A - Problèmes et solutions

### Problèmes et solutions

Le tableau suivant répertorie les problèmes connus, leur solution et leur applicabilité.

Tableau 31. Problèmes et solutions

| Problème  | Résolution   | Applicable à                             |
|---|--|--|
| Dans la <b>vue Diagramme</b> des périphériques réseau Dell, les attributs de base ne sont pas affichés pour les objets Dell DRAC et Châssis.  | Pour résoudre ce problème, vous pouvez afficher l'ensemble détaillé des attributs en cliquant sur les objets dans la vue <b>État</b> .   | Fonction de surveillance de châssis Dell |
| Les alertes de configuration de licences ne sont pas résolues automatiquement.  | Pour résoudre ce problème, sur la console OpsMgr, faites un clic droit sur l'alerte de configuration de licences puis cliquez sur <b>Fermer</b> .  | Dell Server Management Pack Suite        |
| Les informations relatives aux modules de serveur et au résumé de logements de châssis ne sont pas visibles sous CMC ou DRAC/MC   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Assurez-vous que les outils OMSA ou DRAC sont installés sur le serveur de gestion gérant le CMC ou DRAC/MC.</li> <li>Assurez-vous d'avoir configuré <b>Exécution comme compte</b> pour les périphériques CMC ou DRAC/MC et de les avoir associés à un « compte de connexion Dell CMC » ou à un « compte de connexion Dell DRAC/MC ».</li> <li>Assurez-vous que les règles <b>Détection de logements Dell CMC</b> et <b>Détection de logements Dell DRAC/MC</b> sont activées dans le <b>volet Création</b> de la console OpsMgr.</li> </ul> | Fonction de surveillance de châssis Dell |
| Erreurs lors de l'exécution de l'option <b>Réparer</b> sur Dell Server Management Pack version 5.2.0 à partir de la fenêtre <b>Ajouter/Supprimer des programmes</b> ou <b>Désinstaller ou modifier un programme</b> . | Utilisez l'option <b>Réparer</b> dans le programme d'installation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Utilisation de l'option Réparer dans le programme d'installation » du <i>Guide d'installation de Dell Server Management Pack Suite Version</i>   | Dell Server Management Pack Suite        |

| Problème   | Résolution   | Applicable à                             |
|--|--|--|
|  | 5.2.0 pour Microsoft System Center Operations Manager.   |  |
| Les serveurs Dell qui sont détectés via la fonction de surveillance de serveurs Dell (hors bande) sont répertoriés, même après la suppression de la licence des serveurs Dell (hors bande).  | <p>Pour résoudre ce problème :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cliquez sur <b>Démarrer</b> → <b>Exécuter</b>.</li> <li>2. Dans l'invite de commande, entrez la commande <code>DcomCnfg</code> pour ouvrir la fenêtre <b>Configuration de DCOM</b>.</li> <li>3. Développez <b>Services de composants</b> → <b>Ordinateurs</b> → <b>Mon ordinateur</b> → <b>Applications COM+</b> → <b>Dell Device Helper</b>.</li> <li>4. Faites un clic droit sur <b>Dell Device Helper</b> et cliquez sur <b>Arrêter</b>.</li> <li>5. Faites un clic droit sur <b>Dell Device Helper</b> et cliquez sur <b>Démarrer</b>.</li> </ol>   | Dell Server Management Pack Suite        |
| S'il y a une réponse différée lors de la détection d'un périphérique CMC/DRAC MC, les dernières informations du périphérique ne sont pas mises à jour, l'erreur Délai de script est générée ou les fichiers journaux dans le dossier Temp ne sont pas effacés. | Augmentez la valeur <b>Délai de script</b> sur l'écran <b>Propriétés de remplacement</b> pour les périphériques CMC ou DRAC/MC qui enregistrent une réponse différée. Pour plus d'informations sur <b>Remplacements</b> , consultez la documentation OpsMgr sur <a href="http://technet.microsoft.com">technet.microsoft.com</a> .   | Fonction de surveillance de châssis Dell |
| Le service d'intégrité du serveur hôte de gestion de fonctions est arrêté  | <p>Si le serveur de gestion sélectionné s'est arrêté de fonctionner, les tâches de gestion de fonctions exécutées échouent. Dans ce cas, lorsque le serveur de gestion sélectionné est corrompu ou s'il vous est impossible d'obtenir le service d'intégrité, décommissionnez le serveur de gestion afin de supprimer les objets obsolètes. Pour plus d'informations, reportez-vous au site <a href="http://technet.microsoft.com/en-us/library/hh456439.aspx">technet.microsoft.com/en-us/library/hh456439.aspx</a>.</p> <p>Sélectionnez un serveur de gestion à partir des serveurs de gestion restants, et remplacez le champ FMPHostFQDN de Détection de l'hôte de gestion de fonctions.</p> | Dell Server Management Pack Suite        |

| Problème   | Résolution   | Applicable à   |
|--|--|--|
| <b>Dell OM: l'alerte d'échec du calcul de l'intégrité du serveur et de ses composants</b> s'affiche sous <b>Surveiller</b> → <b>Vues d'alertes</b> → <b>Alertes du serveur</b> sur la console. | Associez manuellement le <b>Compte « À exécuter en tant que »</b> pour surveiller le serveur Dell. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section <a href="#">Associer le compte « À exécuter en tant que » pour surveiller un serveur Dell à l'aide de la fonction de surveillance de serveurs (hors bande)</a> . | Fonction de surveillance de serveurs Dell (hors bande) |

## Restrictions connues

Tableau 32. Restrictions connues

| Restriction  | Applicable à                      |
|--|-----------------------------------|
| Les tâches <b>Dell MP, Contrôle de l'alimentation, et DEL</b> utilisent uniquement les informations d'identification par défaut. Lorsque vous créez une nouvelle tâche dans le volet <b>Création</b> et la visualisez, vous pouvez voir le nom d'utilisateur et le mot de passe que vous avez spécifiés. Les informations d'identification ne sont pas cachées lorsque vous affichez la tâche.                           | Dell Server Management Pack Suite |
| Lorsque vous utilisez l'explorateur d'intégrité, certains moniteurs d'unités dans Server Management Pack Suite (sous les instances Capteurs et Services OpenManage) peuvent afficher un état vert même si la sous-instance n'existe pas. Cela est dû au fait que les moniteurs d'unités ne peuvent pas avoir un état <i>Indisponible</i> lorsque la classe cible est présente et que le moniteur d'unités a été exécuté. | Dell Server Management Pack Suite |
| L'état de l'indicateur d'intrusion sous capteurs concerne uniquement le châssis et ne comprend pas l'intégrité d'intrusion dans le cadre.  | Dell Server Management Pack Suite |

## Alertes de gestion des fonctions

Les alertes suivantes sont générées dans les Alertes de gestion des fonctions du tableau de bord, si Dell Device Helper Utility ou le serveur Dell Connections License Manager n'est pas installé correctement, ou que le serveur de licences a un nombre insuffisant de licences pour surveiller les serveurs Dell via la fonction de surveillance de serveurs Dell (hors bande).

**Tableau 33. Alertes de gestion des fonctions**

| Texte de l'alerte  | État de l'alerte | Cause  | Résolution   |
|--|------------------|--|--|
| Dell FMP : Dell Device Helper Utility n'est pas présent ou est incompatible avec Dell Server Management Pack (hors bande). | Critique         | Dell Device Helper Utility version 5.2.0 est introuvable ou Dell Device Helper Utility est corrompu.<br><br>Une version supérieure à 5.2.0 de Dell Device Helper Utility a été trouvée.<br><br>Une version inférieure à 5.2.0 de Dell Device Helper Utility a été trouvée. | Exécutez le programme d'installation de Dell Server Management Pack Suite version 5.2.0 sur le serveur de gestion.   |
| Dell FMP : Dell License Server n'est pas configuré correctement  | Critique         | Le serveur Dell Connections License Manager n'est pas configuré.   | Installez et configurez l'URL du serveur Dell Connections License Manager. Pour plus d'informations, consultez <a href="#">Configuration de l'URL de Dell Connections License Manager</a> .  |
| Dell FMP : Dell License n'est pas accessible   | Critique         | Impossible de contacter le serveur Dell Connections License Manager.   | Assurez-vous que l'URL du serveur Dell Connections License Manager est configurée correctement. Pour plus d'informations, consultez <a href="#">Configuration de l'URL de Dell Connexions License Manager</a> .<br><br>Vérifiez si le serveur Dell Connections License Manager est accessible. |
| Dell FMP : les licences Dell pour la fonctionnalité sont insuffisantes ou indisponibles.                                   | Critique         | Aucune licence présente sur le serveur Dell Connections License Server.<br><br>L'utilisation de licences pour une fonction de surveillance a dépassé la capacité de surveillance.  | Achetez des licences supplémentaires et importez-les dans le serveur Dell Connections License Manager.   |
|  | Avertissement    | L'utilisation de licences pour une fonction de surveillance est proche   | Achetez des licences supplémentaires et importez-les dans le   |

| Texte de l'alerte | État de l'alerte | Cause   | Résolution  |
|-------------------|------------------|---|---|
|                   |                  | de la capacité de surveillance totale.                                | serveur Dell Connections License Manager.   |
|                   | Critique         | Impossible de traiter des licences pour une fonction de surveillance. | <p>Assurez-vous que le serveur Dell Connections License Manager est configuré correctement. Pour plus d'informations, consultez le <i>Guide d'utilisation de Dell Connections License Manager Version 1.1</i> sur le site <a href="http://dell.com/support/manuals">dell.com\support\manuals</a>.</p> <p>Vérifiez si le serveur Dell Connections License Manager est accessible.</p> <p>Vérifiez les privilèges d'accès pour obtenir la licence auprès du serveur Dell Connections License Manager.</p> |

## Annexe B

### Création d'une authentification simple de compte "À exécuter en tant que"

1. Connectez-vous à OpsMgr 2012 en tant qu'administrateur du groupe de gestion OpsMgr.
  2. Sur la console OpsMgr, cliquez sur **Administration**.
  3. Faites un clic droit sur **Comptes**, puis cliquez sur **Créer un compte "À exécuter en tant que"**.  
L'écran **Assistant Créer un compte "À exécuter en tant que"** s'affiche.
  4. Cliquez sur **Suivant**.
  5. À partir du menu déroulant **Type compte "À exécuter en tant que"**, sélectionnez **Authentification simple**.
  6. Indiquez un nom d'affichage dans la zone de texte **Nom d'affichage**.
  7. Fournissez une brève description dans la zone de texte **Description**, puis cliquez sur **Suivant**.
  8. Sur l'écran **Informations d'identification**, indiquez les informations d'identification de connexion d'iDRAC pour les systèmes à détecter avec la fonction de surveillance de serveurs (hors bande).
  9. Cliquez sur **Suivant**.
  10. Sélectionnez l'option **Moins sécurisé** ou **Plus sécurisé**.  
Pour plus d'informations, consultez la documentation OpsMgr sur [technet.microsoft.com/en-us/library/hh321655.aspx](http://technet.microsoft.com/en-us/library/hh321655.aspx).
-  **REMARQUE** : Si les informations d'identification de connexion d'iDRAC diffèrent pour chaque système, créez un **Compte « À exécuter en tant que »** séparé pour chacun de ces systèmes.
11. Cliquez sur **Créer**.
  12. Après avoir créé le **Compte "À exécuter en tant que"**, cliquez sur **Fermer**.

### Association du compte "À exécuter en tant que" pour surveiller un serveur Dell à l'aide de la fonctionnalité de surveillance de serveur (hors bande)

Pour surveiller le serveur Dell, le **compte « À exécuter en tant que »** utilisé pour le détecter doit être associé au **serveur Dell dans le Profil de surveillance de périphériques SMASH**. Le progiciel de gestion effectue l'association de façon automatique. Mais, dans certains cas, vous devez le faire manuellement. Pour effectuer une association manuelle du compte « À exécuter en tant que » dans le Profil de surveillance de périphériques SMASH :

1. Lancez OpsMgr 2012 et cliquez sur **Administration**.
2. Dans le volet **Administration**, naviguez jusqu'à **Configuration "À exécuter en tant que" → Profils**.
3. Dans la liste de profils disponibles, cliquez-droit sur **Profil de surveillance de périphériques SMASH** et cliquez sur **Propriétés**.  
L'écran **Introduction** s'affiche.

4. Cliquez sur **Suivant**.  
L'écran **Indiquer les propriétés générales du profil "À exécuter en tant que"** s'affiche.
5. Cliquez sur **Suivant**.  
L'écran **comptes « À exécuter en tant que »** s'affiche.
6. Cliquez sur **Add** (Ajouter).  
L'écran **Ajouter un compte « À exécuter en tant que »** s'affiche.
7. Sélectionner le compte "À exécuter en tant que" utilisé pour détecter le serveur Dell dans la liste déroulante **Compte "À exécuter en tant que"**.
  -  **REMARQUE** : Si vous utilisez plusieurs comptes « À exécuter en tant que » pour détecter les périphériques, associez chaque périphérique à son compte « À exécuter en tant que » correspondant.
8. Cliquez sur **Une classe, un groupe ou un objet sélectionné**, ajouter l'association du serveur dans le profil de surveillance SMASH.
  - Cliquez sur l'option **Sélectionner une** → **classe**, utiliser le **serveur Dell** en tant que sélection.
  - Cliquez sur l'option **Sélectionner un** → **groupe**, utiliser le groupe contenant les objets serveur Dell en tant que sélection.
  - Cliquez sur l'option **Sélectionner un** → **objet**; utiliser l'objet serveur en tant que sélection.
9. Cliquez sur **OK**.
10. Cliquez sur **Enregistrer** et **Fermer**.
  -  **REMARQUE** : Si l'association du compte "À exécuter en tant que" n'est pas effectuée, l'alerte **Dell OM: Server and its component health computation failed** (Dell OM : le calcul de l'intégrité du serveur et de ses composants a échoué) s'affiche sur la console sous **Surveillance** → **Vues d'alerte** → **Alertes du serveur**.

## Indicateurs des niveaux de gravité

Le tableau suivant répertorie les icônes indiquant les niveaux de gravité des périphériques Dell détectés sur la console OpsMgr.

Tableau 34. Indicateurs des niveaux de gravité

| Icône   | Niveau de gravité  |
|---|--|
|  | <b>Normal/OK</b> : le composant fonctionne comme prévu.  |
|  | <b>Avertissement/Non critique</b> : une sonde ou un autre périphérique de surveillance a détecté qu'une lecture du composant se situe au-dessus ou en-dessous du niveau acceptable. Il se peut également que ce composant fonctionne dans un état dégradé. |
|  | <b>Critique/Panne/Erreur</b> : le composant est en panne ou une panne est imminente. Le composant nécessite une attention immédiate et doit peut-être être remplacé. Une perte de données est possible.  |
|  | L'état d'intégrité ne s'applique pas au composant en question.   |

| Icône   | Niveau de gravité                |
|---|----------------------------------|
|  | Le service n'est pas disponible. |

## Annexe C - Activation des tâches de programmes externes

Pour les tâches fournies par Dell Server Management Pack Suite qui lancent des programmes externes, ceux-ci doivent être installés à l'emplacement par défaut. Créez de nouvelles tâches pour lancer l'application si le programme n'est pas installé à l'emplacement par défaut.

### Création de tâches avancées de contrôle de l'alimentation et d'identification DEL

Les tâches avancées de contrôle de l'alimentation et d'identification DEL utilisent les informations d'identification et le chemin d'installation BMC par défaut (C:\Program Files\Dell\SysMgt\bmc).

Si vos systèmes s'écartent des informations d'identification et du chemin d'installation BMC par défaut, installez BMU version 2.0 ou ultérieure sur le serveur de gestion et créez de nouvelles tâches de console.

 **PRÉCAUTION** : Les étapes ci-dessous vous obligent à créer une tâche et à définir le mot de passe en clair. Si BMC n'est pas installé sur le serveur de gestion, la console OpsMgr peut afficher une erreur avec la commande entière dans une boîte de dialogue, et révéler le mot de passe. Si vous exportez le progiciel de gestion de remplacement créé contenant cette tâche vers un disque, vous pouvez ouvrir le progiciel de gestion exporté dans un éditeur de texte habituel ou le volet Création de la console OpsMgr et voir le mot de passe en clair. Ne créez une nouvelle tâche que si c'est absolument nécessaire et tenez compte des critères de sécurité avant de continuer.

Pour créer une nouvelle tâche :

1. Lancez la console OpsMgr, puis cliquez sur **Autorisation**.
2. Dans le volet **Création**, cliquez avec le bouton droit sur **Tâches** sous **Objets de pack de gestion** puis sélectionnez **Créer une nouvelle tâche**.
3. Dans l'écran **Type de tâche**, sélectionnez **Ligne de commande** sous **Tâches de console**.
4. Sélectionnez le pack de gestion de destination et cliquez sur **Suivant**.
5. Tapez le **Nom de la tâche**, sa **Description**, sélectionnez **Serveur Dell Windows** en tant que **Cible de la tâche** puis cliquez sur **Suivant** .  
L'écran **Ligne de commande** s'affiche.
6. Tapez le chemin de l'application **ipmitool.exe** (chemin d'installation de BMU sur le serveur de gestion) dans le champ **Application**.

Par exemple, C:\Program Files\Dell\SysMgt\bmc\ipmitool.exe. Pour les deux tâches d'identification de DEL, le chemin d'application est C:\Program Files\Dell\SysMgt\bmc\ipmish.exe (le chemin par défaut de BMU peut varier en fonction de la langue de votre système d'exploitation).

7. Pour les tâches de contrôle de l'alimentation, dans le champ **Paramètres**, entrez les paramètres de ligne de commande au format suivant :

- Tapez `-I lan -H` puis sélectionnez la fonction **IP d'accès distant avec IPMI** dans le menu déroulant.
- Tapez `-U <username> -P <password> -k <kgkey> <IPMI Task String>`
- Remplacez `<IPMI Task String>` par l'une des options suivantes :
  - `power status` (pour la tâche **Vérifier l'état de l'alimentation**)
  - `power on` (pour la tâche **Mise sous tension**)
  - `power soft` (pour la tâche **Arrêt normal**)
  - `power off` (pour la tâche **Arrêt forcé**)
  - `power cycle` (pour la tâche **Cycle d'alimentation**)
  - `power reset` (pour la tâche **Réinitialisation de l'alimentation**)
  - `identify on` (pour la tâche **identification DEL** activée)
  - `identify off` (pour la tâche **identification DEL** désactivée)

Exemple :

```
-I lan -H $Target/Property[Type="Dell.WindowsServer.Server"]/RemoteAccessIP$  
-U root -P <password> -k <kgkey> power status
```

8. Pour les tâches DEL activée ou désactivée, entrez les paramètres de ligne de commande au format suivant :

- Tapez `-ip` puis sélectionnez la fonction **IP d'accès distant avec IPMI** dans le menu déroulant.
- Tapez `-u <username> -p <password> -k <kgkey> <IPMI task string>`.

9. Cliquez sur **Créer** pour créer la tâche puis répétez cette procédure pour chaque nouvelle tâche BMC.

## Création d'une tâche de lancement du gestionnaire de licences

La tâche de lancement du gestionnaire de licences utilise le chemin d'installation par défaut de Dell License Manager(DLM) (`%PROGRAMFILES(X86)%\Dell\SysMgt\LicenseManager\Dell.DlmUI.exe` ou `%PROGRAMFILES%\Dell\SysMgt\LicenseManager\Dell.DlmUI.exe`), qui ne peut pas être modifié.

Si vos systèmes s'en écartent, installez DLM sur le serveur de gestion et créez de nouvelles tâches de console dans le volet **Création** ciblées sur **DLM pour serveur Dell**.

Pour créer une nouvelle tâche :

1. Lancez la console OpsMgr et cliquez sur **Création**.
2. Dans le volet **Création**, cliquez avec le bouton droit sur **Tâches** sous **Objets de pack de gestion** puis sélectionnez **Créer une nouvelle tâche**.
3. Dans l'écran **Type de tâche**, sélectionnez **Ligne de commande** sous **Tâches de console**.
4. Sélectionnez le pack de gestion de destination et cliquez sur **Suivant**.
5. Tapez le **Nom de la tâche**, sa **Description**, et configurez la **Cible de la tâche** avec l'une des valeurs suivantes :
  - Serveur Dell Windows (pour la surveillance intrabande de serveurs Dell)
  - Serveur Dell (pour la surveillance hors bande de serveurs Dell)
  - Dell iDRAC7 (pour la surveillance de DRAC)

6. Cliquez sur **Suivant**.  
L'écran **Ligne de commande** s'affiche.
7. Tapez le chemin de l'application *Dell.DlmUI.exe* (chemin d'installation de DLM sur le serveur de gestion) dans le champ **Application**.  
Par exemple, `C:\Program Files\Dell\SysMgt\LicenseManager\Dell.DlmUI.exe` (le chemin par défaut de DLM peut varier en fonction de la langue de votre système d'exploitation).
8. Cliquez sur **Créer** pour créer la tâche, puis répétez cette procédure pour chaque nouvelle tâche DLM.