

# **Dell EMC Server Management Pack Suite version 7.0 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 votre produit.

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

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

**Copyright © 2009 - 2017 Dell Inc. Tous droits réservés. Tous droits réservés.** Dell, EMC et d'autres marques de commerce sont des marques de commerce de Dell Inc. ou de ses filiales. Les autres marques de commerce peuvent être des marques de commerce déposées par leurs propriétaires respectifs.

# 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 EMC Server Management Pack Suite.....                                                          | 8         |
| <b>2 Présentation de Dell EMC Server Management Pack Suite.....</b>                                                          | <b>9</b>  |
| <b>3 Fonction de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack.....</b>                                       | <b>10</b> |
| Comparaison des fonctions de l'édition évolutive et de l'édition détaillée.....                                              | 10        |
| Découverte et regroupement.....                                                                                              | 11        |
| Découverte d'un serveur Dell dans OpsMgr.....                                                                                | 11        |
| Découvertes par la fonction de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack.....                             | 12        |
| Surveillance.....                                                                                                            | 13        |
| Composants matériels surveillés.....                                                                                         | 13        |
| Vues.....                                                                                                                    | 14        |
| Moniteurs d'unités.....                                                                                                      | 20        |
| Règles.....                                                                                                                  | 25        |
| Tâches.....                                                                                                                  | 27        |
| Récapitulatif des tâches.....                                                                                                | 27        |
| Exécution de tâches Dell.....                                                                                                | 27        |
| Tâches de serveur Windows Dell.....                                                                                          | 28        |
| Rapports.....                                                                                                                | 32        |
| Accès aux rapports.....                                                                                                      | 32        |
| Génération du rapport du journal d'événements Windows OpenManage.....                                                        | 33        |
| Génération du rapport de configuration du BIOS.....                                                                          | 33        |
| Génération de rapport sur les versions de micrologiciel et de pilote.....                                                    | 33        |
| Génération de rapport sur la configuration RAID.....                                                                         | 34        |
| <b>4 Fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack.....</b>                        | <b>35</b> |
| iDRAC à l'aide de WS-MAN ou accès à l'iDRAC via le système d'exploitation de l'hôte.....                                     | 35        |
| Comparaison des fonctions de l'édition évolutive et de l'édition détaillée.....                                              | 36        |
| Découverte et regroupement.....                                                                                              | 36        |
| Surveillance.....                                                                                                            | 38        |
| Moniteurs d'unités Dell pour la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack..... | 49        |
| Règles.....                                                                                                                  | 53        |
| Tâches.....                                                                                                                  | 53        |
| iSM à l'aide de WMI.....                                                                                                     | 56        |
| Comparaison des fonctions de l'édition évolutive et de l'édition détaillée.....                                              | 56        |
| Découverte et regroupement.....                                                                                              | 57        |
| Surveillance.....                                                                                                            | 59        |

|                                                                                                                              |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Moniteurs d'unités Dell pour la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack..... | 68        |
| Règles.....                                                                                                                  | 72        |
| Tâches.....                                                                                                                  | 72        |
| <b>5 Fonction de surveillance de DRAC.....</b>                                                                               | <b>76</b> |
| Découverte et regroupement.....                                                                                              | 76        |
| Détection des périphériques DRAC.....                                                                                        | 76        |
| Découvertes par la fonction de surveillance de DRAC.....                                                                     | 77        |
| Surveillance.....                                                                                                            | 77        |
| Vues.....                                                                                                                    | 78        |
| Vues Alertes.....                                                                                                            | 78        |
| Affichage des alertes sur la console OpsMgr.....                                                                             | 78        |
| Vues Diagramme.....                                                                                                          | 78        |
| Vues État.....                                                                                                               | 79        |
| Moniteurs d'unités Dell pour la fonction de surveillance de DRAC .....                                                       | 79        |
| Règles.....                                                                                                                  | 80        |
| Règles de traitement des événements des systèmes Dell.....                                                                   | 80        |
| Périphériques DRAC.....                                                                                                      | 80        |
| Tâches.....                                                                                                                  | 81        |
| Récapitulatif des tâches.....                                                                                                | 81        |
| Exécution des tâches en utilisant DRAC.....                                                                                  | 81        |
| Tâches Dell Remote Access Controller (DRAC).....                                                                             | 81        |
| <b>6 Fonction de surveillance de châssis .....</b>                                                                           | <b>84</b> |
| Découverte et regroupement.....                                                                                              | 84        |
| Découverte des périphériques de châssis.....                                                                                 | 84        |
| Découverte exécutée par la fonction de surveillance de châssis.....                                                          | 85        |
| Surveillance.....                                                                                                            | 85        |
| Composants matériels surveillés.....                                                                                         | 85        |
| Vues.....                                                                                                                    | 86        |
| Vues Alertes.....                                                                                                            | 87        |
| Vues Diagramme.....                                                                                                          | 87        |
| Vues de surveillance des performances et de l'alimentation.....                                                              | 89        |
| Vues État.....                                                                                                               | 89        |
| Moniteurs d'unités Dell pour la fonction de surveillance de châssis .....                                                    | 89        |
| Règles.....                                                                                                                  | 91        |
| Règles de traitement des événements des systèmes Dell.....                                                                   | 91        |
| Périphériques de châssis.....                                                                                                | 91        |
| Règles de collecte des performances.....                                                                                     | 91        |
| Tâches.....                                                                                                                  | 92        |
| Récapitulatif des tâches.....                                                                                                | 92        |
| Exécution des tâches via le châssis Dell.....                                                                                | 92        |
| Tâches de châssis Dell.....                                                                                                  | 93        |
| <b>7 Fonction de corrélation des serveurs modulaires avec les châssis.....</b>                                               | <b>94</b> |

|                                                                                                                                                                                          |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Découverte par la fonction de corrélation entre les serveurs modulaires et les châssis.....                                                                                              | 94         |
| <b>8 Tableau de bord de gestion de fonctions.....</b>                                                                                                                                    | <b>95</b>  |
| Découverte par Dell Feature Management Pack.....                                                                                                                                         | 95         |
| Tâches.....                                                                                                                                                                              | 95         |
| Tâches de gestion de fonctions.....                                                                                                                                                      | 95         |
| <b>9 Licences pour Dell EMC Server Management Pack Suite.....</b>                                                                                                                        | <b>99</b>  |
| <b>10 Documentation et ressources connexes.....</b>                                                                                                                                      | <b>100</b> |
| Consignes de Microsoft en matière de performances et d'évolutivité pour Operations Manager.....                                                                                          | 100        |
| Autres documents utiles.....                                                                                                                                                             | 100        |
| Accès aux documents à partir du site de support Dell.....                                                                                                                                | 101        |
| Contacter Dell.....                                                                                                                                                                      | 101        |
| <b>11 Annexe A - Problèmes et solutions.....</b>                                                                                                                                         | <b>102</b> |
| Problèmes et résolutions .....                                                                                                                                                           | 102        |
| Restrictions connues .....                                                                                                                                                               | 105        |
| <b>12 Annexe B.....</b>                                                                                                                                                                  | <b>106</b> |
| Création d'une authentification simple de compte « À exécuter en tant que ».....                                                                                                         | 106        |
| Association d'un compte Exécuter en tant que pour surveiller un serveur Dell à l'aide de la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack..... | 106        |
| Indicateurs des niveaux de gravité.....                                                                                                                                                  | 107        |
| Tâche Associer le compte À exécuter en tant que – Fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack.....                                           | 107        |
| <b>13 Annexe C - Activation des tâches de programmes externes.....</b>                                                                                                                   | <b>109</b> |
| Création de tâches avancées de contrôle de l'alimentation et d'identification des LED.....                                                                                               | 109        |
| Création d'une tâche de lancement du gestionnaire de licences.....                                                                                                                       | 110        |

# Introduction

Ce document décrit les activités que vous pouvez effectuer en utilisant Dell EMC Server Management Pack Suite version 7.0 pour Microsoft System Center Operations Manager.

L'intégration de Dell EMC Server Management Pack Suite avec Microsoft System Center 2016 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 R2 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 SP1 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 Operations Manager ou Microsoft System Center Operations Manager 2007 R2 vous permet de gérer et de surveiller les appareils Dell requis et d'assurer leur 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 Microsoft System Center 2016 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 R2 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 SP1 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 Operations Manager et Microsoft System Center Operations Manager 2007 R2.

**ℹ REMARQUE :** Lisez les notes de mise à jour relatives à Dell EMC Server Management Pack Suite, qui contiennent les informations les plus récentes sur la configuration requise pour le logiciel et le serveur de gestion, ainsi que des informations sur les problèmes connus. Les notes de mise à jour sont publiés sur la page de documentation de la gestion des systèmes sur [dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement](http://dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement). Les notes de mise à jour sont également fournies dans le fichier exécutable auto-extractible `Dell EMC Server Management Pack Suite_v7.0_Axx.exe`. (Où xx est le numéro de version du logiciel Dell EMC Server Management Pack Suite version 7.0).

Avant d'installer cette version du logiciel Dell EMC Server Management Pack Suite pour Microsoft System Center Operations Manager, téléchargez la dernière version de ces documents sur [Dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement](http://Dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement) ou [Dell.com/openmanagemanuals](http://Dell.com/openmanagemanuals).

Sujets :

- [Termes utilisés dans ce document](#)
- [Nouveautés de cette version](#)
- [Principales fonctions de Dell EMC Server Management Pack Suite](#)

## Termes utilisés dans ce document

Tableau 1. Termes utilisés dans ce document

| Terme       | Désigne                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OpsMgr      | Microsoft System Center 2016 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 R2 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 SP1 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 Operations Manager et Microsoft System Center Operations Manager 2007 R2, sauf mention contraire. |
| OpsMgr 2016 | Microsoft System Center 2016 Operations Manager, sauf mention contraire.                                                                                                                                                                                                                 |
| OpsMgr 2012 | Microsoft System Center 2012 R2 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 SP1 Operations Manager et Microsoft System Center 2012 Operations Manager, sauf indication contraire.                                                                                                   |

| Terme                                                                                | Désigne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dell Remote Access Controller (Contrôleur DRAC)                                      | DRAC des serveurs Dell, des serveurs OEM sous marque Dell des et serveurs Dell OEM Ready, sauf mention contraire.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC)                                     | iDRAC des serveurs Dell, serveurs OEM de marque Dell et serveurs Dell OEM Ready, sauf mention contraire.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Châssis                                                                              | Chassis Management Controller (CMC), sauf indication contraire.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Serveurs                                                                             | Serveurs Dell PowerEdge, serveurs Dell PowerVault monolithiques et modulaires, stations de travail en rack prises en charge, serveurs OEM de marque Dell et serveurs Dell OEM Ready, sauf mention contraire.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| iDRAC Service Module (iSM)                                                           | L'iDRAC Service Module est un logiciel léger qui s'exécute sur le serveur et ajoute, dans l'iDRAC, les données de surveillance provenant du système d'exploitation. Il n'installe aucune nouvelle interface et ajoute, dans l'iDRAC, des données supplémentaires que les utilisateurs peuvent visualiser à l'aide de consoles iDRAC. Pour plus d'informations sur le module iSM et sur les plates-formes prises en charge, reportez-vous au <i>Guide d'installation de l'iDRAC Service Module</i> disponible à l'adresse <a href="http://dell.com/support">dell.com/support</a> . |
| Serveurs (iSM)                                                                       | Serveurs Dell PowerEdge et stations de travail Dell Precision en rack détectés à l'aide de l'agent SCOM via le module iSM.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Surveillance des serveurs et des stations de travail en rack                         | Serveurs Dell PowerEdge, serveurs Dell PowerVault monolithiques et modulaires, stations de travail en rack prises en charge, serveurs OEM de marque Dell et serveurs Dell OEM Ready, sauf mention contraire. Il s'agit d'une fonctionnalité non soumise à licence.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Surveillance des serveurs et des stations de travail en rack (fonction sous licence) | Serveurs Dell PowerEdge, serveurs Dell PowerVault monolithiques et modulaires, stations de travail en rack prises en charge, serveurs OEM de marque Dell et serveurs Dell OEM Ready, sauf mention contraire. Cette fonctionnalité est disponible sous licence.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Nouveautés de cette version

Principales caractéristiques de la version 7.0 de Dell EMC Server Management Pack Suite :

- Changement de marque pour Dell Server Management Pack Suite. Dell Server Management Pack Suite s'appelle désormais Dell EMC Server Management Pack Suite.
- Prise en charge des serveurs Dell PowerEdge de 14e génération
- Prise en charge de la surveillance minutieuse des serveurs Dell via iSM (iDRAC Service Module) en utilisant WMI (Windows Management Instrumentation).
- Prise en charge des fonctionnalités iDRAC ci-dessous pour les serveurs PowerEdge de 14e génération :
  - Mode verrouillage de la configuration du système
  - Fonction iDRAC Group Manager
  - Informations sur la connexion des ports de serveur
  - Détection iDRAC de défaillance CMC
- Ajout de la Vue des performances de la consommation électrique du châssis pour les contrôleurs Dell Chassis Management Controller détectés via la fonction de surveillance de châssis
- Ajout de la fonction de résolution automatique d'événements, pour les événements liés aux appareils Dell sur les serveurs Dell détectés via WS-MAN
- Ajout de la fonction de planification de la capacité pour les serveurs Dell détectés via la fonction (sous licence) de surveillance de serveurs et stations de travail montées en rack
- Ajout de la tâche de vérification des interfaces de nœuds pour vérifier si les appareils Dell et les interfaces correspondantes sont accessibles ou non accessibles pour toutes les fonctions de surveillance.

# Principales fonctions de Dell EMC Server Management Pack Suite

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

**Tableau 2. Fonctions et fonctionnalités**

| Fonction                                                                                         | Fonctionnalité                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Découverte et surveillance : serveurs et stations de travail en rack                             | Prend en charge la découverte et la surveillance, en utilisant OpenManage Server Administrator (OMSA) pris en charge, des serveurs Dell PowerEdge, Dell PowerVault modulaires et monolithiques, des serveurs Dell OEM Ready et des racks Dell Precision pris en charge exécutant un système d'exploitation Windows pris en charge.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Découverte et surveillance sous licence : serveurs et stations de travail en rack (sous licence) | Prend en charge : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Découverte et surveillance sous licence des serveurs Dell PowerEdge de 12e, 13e et 14e génération, des systèmes Dell PowerVault, des racks Dell Precision pris en charge, des serveurs OEM sous marque Dell et des serveurs Dell OEM Ready via :               <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'iDRAC à l'aide de l'interface WS-MAN</li> <li>• l'accès à l'iDRAC via le système d'exploitation de l'hôte</li> <li>• l'iSM à l'aide de WMI (Windows Management Instrumentation)</li> </ul> </li> <li>• Découverte et surveillance, en utilisant iDRAC, des serveurs Dell PowerEdge de 12e, 13e et 14e génération, des systèmes Dell PowerVault, des racks Dell Precision pris en charge, des serveurs OEM sous marque Dell et des serveurs Dell OEM Ready.</li> <li>• Découverte et surveillance, en utilisant iSM, des serveurs Dell PowerEdge de 12e, 13e et 14e génération. Pour connaître la liste des serveurs pris en charge, consultez le <b>Guide d'installation d'iDRAC Service Module</b> sur <a href="http://Dell.com/manuals">Dell.com/manuals</a>.</li> <li>• Interruptions SNMP pour les appareils détectés via l'outil WS-MAN de la fonction (sous licence) de surveillance de serveurs et de stations de travail montées en rack.</li> </ul> |
| Découverte et surveillance – Gestion de châssis                                                  | Prend en charge : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Découverte et surveillance de châssis et d'appareils Dell OEM Ready.</li> <li>• Découverte des modules de serveur et du résumé des logements de châssis des châssis CMC.</li> <li>• Interruptions SNMP pour appareils en châssis.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Découverte et surveillance - Dell Remote Access Controller (DRAC)                                | Prend en charge : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Découverte et surveillance des appareils iDRAC pris en charge (12e et 13e génération uniquement).</li> <li>• Interruptions SNMP et PET pour les périphériques DRAC.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

# Présentation de Dell EMC Server Management Pack Suite

Dell EMC Server Management Pack Suite pour OpsMgr permet de :

- Détecter et classer les appareils Dell suivants :
  - Serveurs Dell (surveillance sans licence et sous licence)
  - Contrôleurs Dell Remote Access Controllers
  - Châssis Dell (PowerEdge FX2/FX2s, PowerEdge VRTX, PowerEdge M1000e et châssis Dell OEM Ready)
  - Racks Dell Precision pris en charge
- Surveiller les appareils Dell détectés via OMSA, iDRAC ou iSM selon vos besoins.
- Afficher, analyser et résoudre les alertes à l'aide d'articles de la Base de connaissances (KB).
- Effectuer diverses tâches sur les appareils Dell détectés.
- Afficher des rapports sur les appareils Dell détectés.

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

Avec Dell OpenManage Server Administrator (OMSA), la fonction de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack prend en charge la détection et la surveillance des périphériques ci-dessous, installés avec le système d'exploitation Windows pris en charge :

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

L'inventaire et la surveillance de ces périphériques sont possibles via la fonction de surveillance sans licence Dell OpenManage Server Administrator (OMSA).

Pour plus d'informations sur les versions d'OMSA prises en charge, consultez le document **Dell EMC Server Management Pack Suite Version 7.0 for Microsoft System Center Operations Manager Release Notes** (Notes de publication de Dell EMC Server Management Pack Suite version 7.0 pour Microsoft System Center Operations Manager).

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

Sujets :

- [Comparaison des fonctions de l'édition évolutive et de l'édition détaillée](#)
- [Découverte et regroupement](#)
- [Surveillance](#)
- [Tâches](#)
- [Rapports](#)

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

Le tableau suivant permet d'identifier les environnements dans lesquels vous pouvez utiliser les fonctions de l'édition évolutive et de l'édition détaillée.

**Tableau 3. Package de gestion édition évolutive ou détaillée**

| Fonctions                                                                | Édition évolutive                                                                                                                                                                                                                           | Édition détaillée                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fonction de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inventaire et surveillance des groupes de composants. Également affichage de 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 de l'intégrité de chacun des composants.</li> <li>• Visualiser les statistiques suivantes : mémoire, processeurs, interfaces réseau, capteurs, contrôleurs de stockage, disques et disques virtuels. Également affichage des informations du BIOS.</li> </ul> |

| Fonctions | Édition évolutive | Édition détaillée                                                                                                                                                                   |
|-----------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Rapports : disponibilité de la configuration du BIOS, version du micrologiciel et des pilotes, et rapports de configuration RAID.</li> </ul> |

## Découverte et regroupement

Dell EMC Server Management Pack Suite permet de détecter et de classer les serveurs Dell (de type monolithique, modulaire et traîneaux), ainsi que les racks Dell Precision pris en charge. Le tableau suivant répertorie 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<br>Serveurs traîneaux Dell | Systèmes PowerEdge.<br>Serveurs de stockage PowerVault. |
| Stations de travail Dell montées en rack | Diagramme de la station de travail montée en rack                                  | Dell Precision Racks.                                   |

## Découverte d'un serveur Dell dans OpsMgr

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

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

Pour découvrir un serveur 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 Découverte**.
- 4 Exécutez l'**Assistant de découverte**, 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 dans OpsMgr les progiciels de gestion de la fonction sans licence de surveillance de serveurs. Si le programme d'installation ne parvient pas à installer les progiciels de gestion, importez-les 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 qui exécutent version d'OMSA non prise en charge sont regroupés dans la catégorie Périphériques Dell non gérés.

# Découvertes par la fonction de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack

Tableau 5. Découvertes par la fonction de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack

| découverte                                                                           | Description                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Découverte de serveurs Dell</b>                                                   | Classe vos serveurs Dell et renseigne les attributs.                                                                                                                                                                      |
| <b>Découverte de l'interface réseau de serveurs Dell</b>                             | Découvre le niveau du groupe d'interface réseau de votre serveur Dell.                                                                                                                                                    |
| <b>Découverte des composants matériels de serveurs Dell</b>                          | Découvre les composants matériels au niveau du groupe (tels que capteurs, processeur, mémoire, et bloc d'alimentation).                                                                                                   |
| <b>Découverte des services Dell OpenManage Software</b>                              | Découverte des objets des services Windows de OpenManage Server Administrator.                                                                                                                                            |
| <b>Découverte détaillée du BIOS de serveurs Dell</b>                                 | Découvre les objets BIOS de chaque serveur Dell (édition détaillée uniquement).                                                                                                                                           |
| <b>Découverte détaillée de la mémoire de serveurs Dell</b>                           | Découverte des instances de mémoire de votre serveur Dell (édition détaillée uniquement).                                                                                                                                 |
| <b>Découverte détaillée de blocs d'alimentation de serveurs Dell</b>                 | Découvre les instances de bloc d'alimentation de votre serveur Dell (édition détaillée uniquement).                                                                                                                       |
| <b>Découverte détaillée de processeurs de serveurs Dell</b>                          | Découverte des instances de processeur de votre serveur Dell (édition détaillée uniquement).                                                                                                                              |
| <b>Découverte détaillée du stockage de serveurs Dell</b>                             | Découverte de la hiérarchie de stockage complète de votre serveur Dell (édition détaillée uniquement).                                                                                                                    |
| <b>Découverte détaillée des capteurs de serveurs Dell Windows</b>                    | Découverte des instances de processeur de votre serveur Dell (édition détaillée uniquement).                                                                                                                              |
| <b>Module de découverte détaillée des interfaces réseau de serveurs Dell Windows</b> | Découvre les instances d'interfaces réseau physiques et groupées de votre serveur Dell (édition détaillée uniquement).                                                                                                    |
| <b>Module de découverte du groupe d'interfaces réseau de serveurs Dell Windows</b>   | Découvre le groupe Interfaces réseau.                                                                                                                                                                                     |
| <b>Découverte de groupe de stations de travail Dell en rack</b>                      | Découvre le groupe des stations de travail au format rack Dell.                                                                                                                                                           |
| <b>Découverte de groupe de serveurs non gérés Dell</b>                               | Découverte des serveurs Dell qui ne sont pas surveillés en raison de l'absence d'instrumentation Dell, d'une version d'OMSA qui n'est pas prise en charge, ou d'une version d'instrumentation inférieure à celle requise. |

# Surveillance

Le volet **Monitoring (Surveillance)** de la console OpsMgr permet de sélectionner des vues fournissant des informations d'intégrité complètes relatives aux serveurs Dell détectés. Les **Indicateurs de niveau de gravité** permettent d'identifier l'intégrité des serveurs Dell sur le réseau.

Cela inclut la surveillance de l'intégrité des serveurs modulaires et monolithiques, des racks Dell Precision et de leurs composants, à intervalles réguliers et lorsque des événements se produisent.

## Composants matériels surveillés

Le tableau suivant fournit des informations sur les composants matériels surveillés qui sont pris en charge dans la fonction Évolutive et Détaillée.

**Tableau 6. Composants matériels surveillés : fonction Évolutive et Détaillée**

| Composants matériels                 | Pouvant être mis à l'échelle | Détaillé |
|--------------------------------------|------------------------------|----------|
| iDRAC                                | Oui                          | Oui      |
| Mémoire                              | Oui                          | Oui      |
| Groupe d'interface réseau            | Oui                          | Oui      |
| Services OpenManage Software         | Oui                          | Oui      |
| Blocs d'alimentation                 | Oui                          | Oui      |
| Processeurs                          | Oui                          | Oui      |
| Stockage                             | Oui                          | Oui      |
| Contrôleur de stockage               | Oui                          | Oui      |
| Capteurs                             | Oui                          | Oui      |
| Instance d'interface réseau physique | Non                          | Oui      |
| Instance de configuration BIOS       | Non                          | Non      |
| Capteur de batterie                  | Non                          | Oui      |
| Groupe de capteurs de batterie       | Non                          | Oui      |
| Capteur de courant                   | Non                          | Oui      |
| Groupe de capteurs actuels           | Non                          | Oui      |
| Capteur d'intrusion dans le châssis  | Non                          | Oui      |
| Capteur de ventilateur               | Non                          | Oui      |

| Composants matériels                                  | Pouvant être mis à l'échelle | Détaillé |
|-------------------------------------------------------|------------------------------|----------|
| Groupe de capteurs de ventilateur                     | Non                          | Oui      |
| Instance d'unité de mémoire                           | Non                          | Oui      |
| Groupe physique d'interfaces réseau                   | Non                          | Oui      |
| Groupe associé d'interfaces réseau                    | Non                          | Oui      |
| Instance de l'unité Processeur                        | Non                          | Oui      |
| Instance d'unité de blocs d'alimentation              | Non                          | Oui      |
| Instance de disque physique du contrôleur de stockage | Non                          | Oui      |
| Groupe de disques physiques de connecteur de stockage | Non                          | Oui      |
| Instance de connecteur du contrôleur de stockage      | Non                          | Oui      |
| Instance de boîtier de contrôleur de stockage         | Non                          | Oui      |
| Capteurs du contrôleur de stockage                    | Non                          | Oui      |
| Groupe de disques virtuels du contrôleur de stockage  | Non                          | Oui      |
| Instance EMM de boîtier de stockage                   | Non                          | Oui      |
| Groupe de disques physiques du boîtier de stockage    | Non                          | Oui      |
| Groupe de blocs d'alimentation de boîtier de stockage | Non                          | Oui      |
| Capteurs du boîtier de stockage                       | Non                          | Oui      |
| Instance d'interface réseau associée                  | Non                          | Oui      |
| Capteur de tension                                    | Non                          | Oui      |
| Groupe de capteurs de tension                         | Non                          | Oui      |

## Vues

Sur la console OpsMgr, dans **Monitoring (Surveillance)** > **Dell**, Dell EMC Server Management Pack Suite fournit les vues de surveillance des types suivants :

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

## Vues Alertes

Cette vue permet de gérer les événements relatifs au matériel et au stockage liés aux serveurs et stations de travail en rack. Les messages suivants sont affichés :

- Alertes relatives aux événements reçus d'OpenManage Server Administrator concernant les serveurs Dell et les stations de travail Dell en rack.

**REMARQUE** : Les alertes informatives sont désactivées par défaut. Pour les activer, exécutez la tâche **Activer les alertes informatives pour la fonction de surveillance (sous licence) des serveurs et des stations de travail en rack dans le Tableau de bord de gestion des fonctions**.

- Alertes de liaisons montantes et descendantes pour les événements émanant des cartes d'interface réseau Broadcom et Intel.

## Affichage des alertes sur la console OpsMgr

Pour afficher les alertes sur la console OpsMgr :

- Lancez la console OpsMgr et cliquez sur **Monitoring (Surveillance) > Dell > Alerts Views (Vues Alertes)**.

Les messages suivants sont affichés :

- Alertes d'interface réseau** : Affichage des alertes de liaison active/inactive issues des cartes réseau détectées.
  - Alertes de serveurs et stations de travail montées en rack** : Affichage des alertes OMSA issues des serveurs et stations de travail Dell montées en rack.
  - Vues d'alertes de la station de travail Dell montée en rack**
    - Alertes d'interface réseau** : Affichage des alertes de liaison active/inactive issues des cartes réseau détectées.
    - Alertes de stations de travail montées en rack** : Affichage des alertes OMSA issues de stations de travail montées en rack.
- Sélectionnez n'importe quelle **Vue d'alerte**.  
Le volet de droite de chaque **Vue d'alerte** contient les alertes correspondant aux critères que vous avez définis (tels que la gravité de l'alerte, l'état de la résolution) ou les alertes qui vous sont affectées.
  - 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 serveurs Dell et stations de travail Dell montées en rack prises en charge sur le réseau.

## Affichage des vues Diagramme sur la console OpsMgr

Pour afficher les vues Diagramme sur la console OpsMgr :

- Lancez la console OpsMgr et cliquez sur **Surveillance > Dell > Vues Diagramme**.
- Naviguez jusqu'au dossier **Vues Diagramme** pour les vues suivantes :
  - [Vue Diagramme complet](#)
  - Vues Diagramme de la station de travail Dell montée en rack**
    - [Diagramme de la station de travail montée en rack](#)
  - Vues Diagramme du serveur Dell**
    - [Diagramme des systèmes modulaires](#)
    - [Diagramme des serveurs monolithiques](#)
    - [Diagramme des serveurs traîneaux](#)
- Sélectionnez n'importe quelle **vue Diagramme**.  
Le volet de droite affiche une représentation hiérarchique et graphique de la station de travail en rack ou du serveur Dell sélectionné.

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

## Vue Diagramme complet

La **Vue Diagramme complet** fournit une représentation graphique de tous les appareils Dell surveillés par la console OpsMgr. Vous pouvez développer les appareils et leurs composants, et vérifier leur état sur le diagramme. Vous pouvez afficher des informations sur :

- Serveurs modulaires et monolithiques
- Groupe de traîneaux
- Stations de travail montées en rack
- Contrôleurs de gestion du châssis
- Contrôleurs RAC
- Systèmes Dell non gérés

## Diagramme de la station de travail montée en rack

Les **vues Diagramme de la station de travail Dell montée en rack** offre une représentation graphique de toutes les stations de travail montées en rack prises en charge et vous permet de développer et de vérifier l'état de périphériques individuels et de leurs composants dans le diagramme. Sélectionnez une station de travail montée en rack répertoriée dans le diagramme pour en afficher les détails dans le volet **Vue détaillée**.

## 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
- Composants de stockage
- BIOS (inventaire uniquement)
- iDRAC

## Diagramme des systèmes modulaires

La vue **Modular Systems Diagram View (Diagramme des systèmes modulaires)** fournit une représentation graphique de tous les systèmes modulaires Dell. Elle permet de développer les appareils et leurs composants et de vérifier leur état sur le diagramme.

## Diagramme des serveurs monolithiques

La vue **Diagramme des serveurs monolithiques** fournit une représentation graphique de tous les systèmes monolithiques. Elle permet de développer les appareils et leurs composants et de vérifier leur état sur le diagramme.

## Diagramme des serveurs traîneaux

La vue **Sled Servers Diagram (Diagramme des serveurs traîneaux)** fournit une représentation graphique de tous les serveurs traîneaux. Elle permet de développer les appareils et leurs composants et de vérifier leur état sur le diagramme. Sélectionnez un serveur traîneau sur le diagramme pour en afficher les détails dans le volet **Detail View (Vue détaillée)**.

## Diagramme d'instance de serveur Dell

Sélectionnez un serveur Dell dans les vues de diagramme **Modular System (Système modulaire)** ou **Monolithic Servers (Serveurs monolithiques)**, pour afficher le diagramme spécifique à ce système particulier.

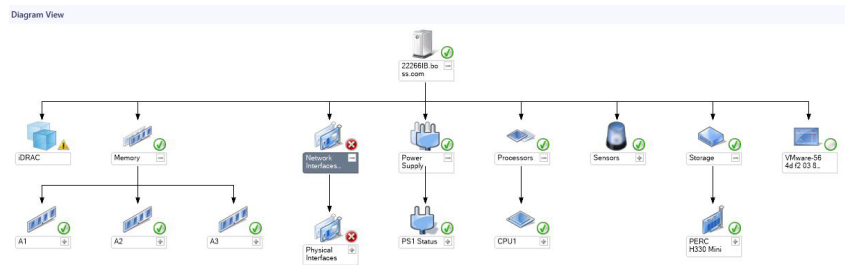


Figure 1. Diagramme d'instance de serveur Dell

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

- Interfaces réseau physiques et groupées
- Mémoire
- Bloc d'alimentation
- Capteurs
- Processeurs
- Services du logiciel Dell OpenManage
- Composants de stockage
- BIOS (inventaire uniquement)

Les composants de mémoire, de processeurs, de réseau, de capteurs, de stockage et de bloc d'alimentation sont affichés en détail par l'édition détaillée de la fonction de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack.

## 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.

## Hiérarchie 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. Les interfaces réseau sont regroupées dans **Interfaces physiques** et **Interfaces groupées**. Si vous désactivez une interface réseau, le groupe d'interfaces réseau ne sera plus géré dans le prochain cycle de découverte.

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 **Découverte 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 Recherchez `Dell Windows Server Physical and Teamed Relationship Discovery Rule` dans le champ **Rechercher** :
- 5 Effectuez un clic droit sur **Règle de découverte des relations physiques et groupées des serveurs Windows Dell > Remplacements > Remplacer la découverte d'objets > Pour tous les objets de la catégorie : Instance d'interface réseau groupée (enrichie)**. La fenêtre **Propriétés de remplacement** s'affiche.
- 6 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 s'affiche uniquement au niveau du groupe d' **Interfaces réseau**. Par exemple, si les autres composants du serveur Dell sont normaux et que seules une ou plusieurs interfaces réseau sont critiques ou non critiques, le système Dell affiche alors l'icône d'état d'intégrité normal et le groupe **Interfaces réseau** affiche l'icône d'état critique ou d'avertissement.

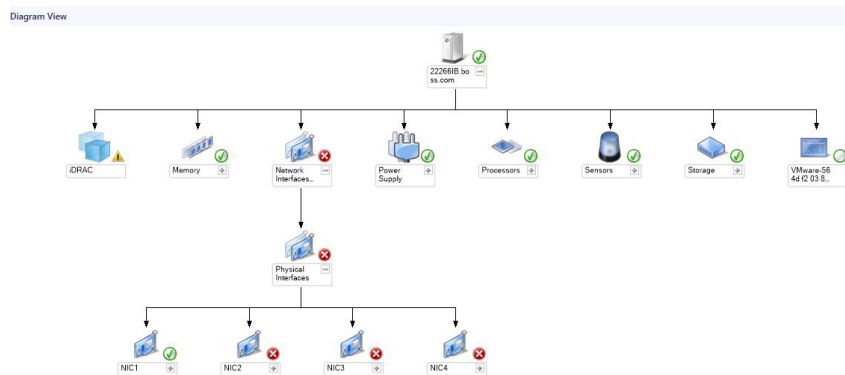


Figure 2. Vue Diagramme des interfaces réseau

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

Pour que l'état global soit reporté au niveau du serveur, activez le moniteur de dépendance **Groupe d'interfaces réseau pour l'intégrité globale de serveurs Dell**.

Pour activer le moniteur :

- 1 Lancez la console OpsMgr.
- 2 Dans le volet de navigation, cliquez sur **Création**.
- 3 Cliquez sur **Monitors (Moniteurs)** sur le volet de gauche et dans **Network Interfaces Group (Groupe d'interfaces réseau)**, recherchez le type de serveur pour lequel vous souhaitez activer la fonctionnalité. Par exemple : Dell Windows Server.
- 4 Cliquez sur **Entity Health (Intégrité d'entité) > Availability (Disponibilité)**.
- 5 Cliquez avec le bouton droit sur **Network Interfaces Group to Dell Server Health Roll up (Groupe d'interfaces réseau pour l'intégrité globale de Dell Server)** et sélectionnez **Overrides (Remplacements) > Override the Monitor (Remplacer le moniteur) > For all objects of class: Dell Windows Server (Pour tous les objets de la classe : Dell Windows Server)**. La fenêtre **Remplacer les propriétés** s'affiche.

- 6 Sélectionnez **Activé** et définissez la **Valeur de remplacement** sur **Vrai**.
- 7 Sous **Management Pack**, sélectionnez un pack d'administration créé à partir du menu déroulant **Sélectionner le pack d'administration cible** : ou créez un pack d'administration en cliquant sur **Nouveau ...**  
Pour créer un pack d'administration :
  - a Cliquez sur **Nouveau...**  
L'écran **Créer un pack d'administration** apparaît.
  - b 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**.
  - c Cliquez sur **Créer**.  
Le pack d'administration que vous avez créé est sélectionné dans le menu déroulant **Sélectionner le pack d'administration cible** :
- 8 Cliquez sur **Appliquer**.

## 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 Performances de disque (%)**.
  - **Consommation d'énergie (kWh)**
  - **Ampérage max. (A)**
  - **Puissance max. (Watts)**
  - **Interface réseau physique**
  - **Consommation électrique (BTU / h)**
  - **Consommation électrique (Watts)**
  - **Interface réseau groupée**

**REMARQUE** : La surveillance de l'alimentation ne s'applique qu'aux serveurs Dell dotés de la fonction de surveillance de l'alimentation pour un attribut particulier. Elle est activée uniquement si l'édition détaillée de la fonction de surveillance de serveurs et stations de travail en rack est présente.

**REMARQUE** : Les instances d'interfaces réseau Performances de disque (%), Associées et physiques sont désactivées par défaut et elles n'apparaissent que lorsque l'édition détaillée de la fonction de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack a été 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 s'il dépasse une valeur de seuil. En cas de dépassement de la valeur de seuil, le serveur Dell change d'état et génère une alerte. Par défaut, le moniteur d'unités est désactivé. Vous pouvez remplacer (activer) les valeurs de seuil dans le volet **Authoring (Création)** de la console OpsMgr. Les moniteurs d'unité sont disponibles dans les objets **Dell Windows Server (Serveur Windows Dell)** pour la fonction de surveillance des serveurs et stations de travail montées en rack. Pour activer les valeurs de seuil des moniteurs d'unités, consultez [Activation des moniteurs d'unités de surveillance des performances et de l'alimentation](#).

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

# Activer la surveillance des performances et des unités de surveillance de l'alimentation

Pour activer les moniteurs de l'appareil pour la surveillance des performances et de l'alimentation :

- 1 Lancez la console OpsMgr et cliquez sur **Création**.
- 2 Cliquez sur **Objets de pack d'administration > Moniteurs**, puis recherchez **Performance** dans le champ « **Rechercher : »**.
- 3 Cliquez sur **Dell Windows Server > Performance**.
- 4 Cliquez avec le bouton droit sur le moniteur d'unité que vous souhaitez activer.
- 5 Sélectionnez **Remplacements > Remplacer le moniteur** et sélectionnez une option en fonction de vos besoins.  
Par exemple, pour remplacer les moniteurs d'unité pour tous les objets de la classe : Dell Windows Server, sélectionnez **Pour tous les objets de la classe : Dell Windows Server**

La fenêtre **Remplacer les propriétés** s'affiche.

- 6 Sélectionnez **Activé** et définissez la **Valeur de remplacement** sur **Vrai**.
- 7 Sous **Pack d'administration**, sélectionnez un pack d'administration créé à partir du menu déroulant **Sélectionner le pack d'administration cible** : ou créez un pack d'administration en cliquant sur **Nouveau ...**

Pour créer un pack d'administration :

- a Cliquez sur **Nouveau...**  
L'écran **Créer un pack d'administration** apparaît.
  - b Indiquez un nom pour le pack d'administration dans le champ **Nom** et cliquez sur **Suivant**.  
Pour en savoir plus sur la création d'un pack d'administration, voir la documentation d'OpsMgr sur [technet.microsoft.com](http://technet.microsoft.com).
  - c Cliquez sur **Créer**.  
Le pack d'administration que vous avez créé est sélectionné dans le menu déroulant **Sélectionner le pack d'administration cible** :
- 8 Cliquez sur **Appliquer**.

## Vues État

Cette vue est disponible pour la visualisation de l'intégrité de tous les serveurs Dell et les stations de travail montées en rack. Pour afficher l'état de chaque serveur ou station de travail Dell géré par OpsMgr sur le réseau, cliquez sur **Monitoring (Surveillance) > Dell > State View (Vue État)** dans la console OpsMgr.

Vous pouvez afficher l'état des serveurs Dell et des stations de travail Dell en dans les vues suivantes :

- **Serveurs et stations de travail en rack**
- **Vues État des stations de travail Dell montées en rack**
  - **Station de travail en rack gérée**
- **Vues de l'état du serveur Dell**
  - **Serveurs FM**
  - **Serveurs traîneau**

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

## 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 montre les différents moniteurs Dell et les paramètres qui leur sont applicables.

## Moniteurs d'unités Dell - Édition évolutive

Les moniteurs servent à évaluer divers états qui peuvent se produire dans la fonction sans licence de surveillance d'objets surveillés dans l'édition évolutive.

**Tableau 7. 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 |
| État des ventilateurs du serveur Dell                                         | Événement et périodique |

| Objet                                       |                                                                                  | Moniteur d'unités       |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|                                             | 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              |
| <b>Performances Dell OM</b>                 |                                                                                  |                         |
|                                             | AlertMonitor de seuil moyen de température ambiante                              | Périodique              |
|                                             | AlertMonitor de seuil moyen d'ampérage                                           | Périodique              |
|                                             | AlertMonitor de seuil moyen EnergyConsumption                                    | Périodique              |
|                                             | Seuil moyen PowerConsumption (BTU/h)                                             | Périodique              |
|                                             | PowerConsumption (Watts) AlertMonitor de seuil moyen<br>PowerConsumption (Watts) | Périodique              |
|                                             | Moniteur d'unité non prise en charge Dell OM                                     | Périodique              |

## Moniteurs d'unités Dell - Édition détaillée

Tableau 8. Moniteurs d'unités Dell - Édition détaillée

| Objet                              |                                           | Moniteur d'unités       |
|------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------|
| <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 |

| Objet                                                            | Moniteur d'unités       |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <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>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>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 |

| <b>Objet</b>                                              |                                                                           | <b>Moniteur d'unités</b> |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|                                                           | 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 (Básique)</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  |
|                                                           | Operational Status (État opérationnel)                                    | Événement et périodique  |
| <b>Instance d'interface réseau groupée (Básique)</b>      |                                                                           |                          |
|                                                           | État de la disponibilité de l'interface réseau groupée (Básique)          | Événement et périodique  |
| <b>Instance d'interface réseau groupée (Enrichie)</b>     |                                                                           |                          |
|                                                           | État administratif de l'instance d'interface réseau groupée (Enrichie)    | Événement et périodique  |
|                                                           | 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  |
| <b>Capteur de ventilateur</b>                             |                                                                           |                          |

| Objet                                                        | Moniteur d'unités |
|--------------------------------------------------------------|-------------------|
| Moniteur des unités de capteur du ventilateur                | Périodique        |
| <b>Capteur de courant</b>                                    |                   |
| Moniteur des unités de capteur de courant                    | Périodique        |
| <b>Capteur de tension</b>                                    |                   |
| Moniteur des unités de capteur de tension                    | Périodique        |
| <b>Capteur de batterie</b>                                   |                   |
| Moniteur des unités de capteur de batterie                   | Périodique        |
| <b>Capteur d'intrusion dans le châssis</b>                   |                   |
| Moniteur des unités des capteurs d'intrusion dans le châssis | Périodique        |

## Règles

La section suivante répertorie les règles spécifiques à la fonction de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack.

## Règles de traitement des événements des systèmes Dell

Dell EMC Server Management Pack Suite traite les règles issues des événements OMSA et OMSA Storage Management.

### Server Administrator

Tous les événements d'information, d'avertissement et critiques d'OMSA sont associés à une règle de traitement d'événements.

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'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 :

- **Performances de disques (%)**
- **Température ambiante (Celsius)**
- **Ampérage (A)**
- **Consommation d'énergie (kWh)**
- **Ampérage max. (A)**
- **Puissance max. (Watts)**
- **Interface réseau physique**
- **Consommation électrique (BTU / h)**
- **Consommation électrique (Watts)**
- **Interface réseau groupée**

### ① REMARQUE :

- Lorsque l'édition détaillée de la fonction de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack est importée, les règles de collecte des performances (à l'exception des performances réseau) et des performances de disque sans licence (%), qui étaient désactivées, sont activées par défaut.
- **Performances de disques (%)** : cette vue affiche l'**Endurance d'écriture nominale restante** des SSD d'un serveur Dell (basé sur l'agent). Recherchez l'objet **SSD** pour en afficher les données.

### ① REMARQUE : Les statistiques réseau sont définies uniquement dans l'édition détaillée de la fonction de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack et elles 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 **Enrichie** dans le champ **« Rechercher : »**.
- 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 **Remplacements > Remplacer la règle > Pour tous les objets de la classe**.
- 5 Sélectionnez **Activé** et définissez la **Valeur de remplacement** sur **Vrai**.
- 6 Sous **Pack d'administration**, sélectionnez un pack d'administration créé à partir du menu déroulant **Sélectionner le pack d'administration cible** : ou créez un nouveau pack d'administration en cliquant sur **Nouveau ...**  
Pour créer un nouveau pack d'administration :
  - a Cliquez sur **Nouveau...**  
L'écran **Créer un pack d'administration** apparaît.

- b 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).
  - c Cliquez sur **Créer**.  
Le pack d'administration que vous avez créé est sélectionné dans le menu déroulant **Sélectionner le pack d'administration cible** :
- 7 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**.

## Récapitulatif des tâches

### Exécution de tâches Dell

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

**Tableau 9. Tâches de serveur Dell Windows**

| Tâche                                                                | Description                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vérification des interfaces de nœuds                                 | Vérifie si le serveur Dell sélectionné et son interface correspondante WMI sont accessibles ou non accessibles.                                                                                                                                                           |
| Vérification de l'état de l'alimentation                             | Vérification de l'état global de l'alimentation du système.                                                                                                                                                                                                               |
| Effacement des journaux ESM                                          | Sauvegarde le contenu du journal de la gestion intégrée du système (ESM) et efface le fichier journal ESM du système sélectionné.                                                                                                                                         |
| Mise hors tension forcée                                             | Met le système hors tension sans arrêter le système d'exploitation.                                                                                                                                                                                                       |
| Obtention d'informations sur la garantie                             | Récupère les informations sur la garantie du système sélectionné.<br><br> <b>REMARQUE : Une connexion Internet active est requise pour récupérer les informations sur la garantie.</b> |
| Lancement de Dell License Manager sur un serveur de gestion X64 bits | Lance Dell License Manager sur des systèmes de gestion exécutant un système d'exploitation à 64 bits.                                                                                                                                                                     |
| Dell OpenManage Power Center                                         | Lance la console Dell OpenManage Power Center sur le serveur de gestion.                                                                                                                                                                                                  |
| Lancement de la console Dell Remote Access                           | Lance la console DRAC pour les serveurs Dell détectés à l'aide de la fonction de surveillance de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack.                                                                                                            |
| Lancement d'OpenManage Server Administrator                          | Lance l'OpenManage Server Administrator.                                                                                                                                                                                                                                  |
| Lancement du bureau à distance                                       | Lance le bureau à distance du système sélectionné.                                                                                                                                                                                                                        |

| Tâche                                 | Description                                                                                         |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cycle d'alimentation                  | Met le système hors tension, puis le remet sous tension après un certain temps.                     |
| Mise hors tension normale             | Arrête le système d'exploitation puis met le système hors tension.                                  |
| Mise sous tension                     | Met le système sous tension. Cette option est disponible uniquement si le système est hors tension. |
| Réinitialisation de l'alimentation    | Met le système hors tension puis le remet sous tension.                                             |
| Activation de l'identification DEL    | Active l'identification DEL sur le système sélectionné pendant 255 secondes.                        |
| Désactivation de l'identification DEL | Désactive l'identification DEL du système sélectionné.                                              |

## Tâches de serveur Windows Dell

### Vérification des interfaces de nœuds

La tâche **Check Node Interfaces (Vérification des interfaces de nœuds)** vérifie si le serveur Dell sélectionné et l'interface correspondante WMI sont accessibles ou non accessibles.

Pour vérifier les interfaces de nœuds :

- 1 Dans la console OpsMgr, accédez aux **Vues Diagramme**, **Vues État** ou **Vues Alertes** Dell.
- 2 Sélectionnez le serveur Dell souhaité dans l'une des **Diagram Views (Vues Diagramme)** ou **States Views (Vues État)** ou une alerte dans **Alerts Views (Vues Alertes)**.
- 3 Dans le volet **Tasks (Tâches)**, sélectionnez **Dell Windows Server Tasks (Tâches de serveur Windows Dell) > Check Node Interfaces (Vérifier les interfaces de nœuds)**.

Une fois l'exécution terminée, la tâche fournit le récapitulatif de la vérification de l'accessibilité et de l'interface.

### 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 le contrôle avancé de l'alimentation, installez Baseboard Management Controller Management Utility (BMU) dans le chemin par défaut. Si l'utilitaire 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, consultez [Création de tâches de contrôle d'alimentation avancé et d'identification DEL](#).

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

- 1 Dans la console OpsMgr, accédez à une **Diagram View (Vue Diagramme)**, **State View (Vue État)** ou **Alert View (Vue Alerte)** Dell.
- 2 Sélectionnez le serveur Dell souhaité dans l'une des **Diagram Views (Vues Diagramme)** ou **States Views (Vues État)** ou une alerte dans **Alerts Views (Vues Alertes)**.
- 3 Dans le volet **Tasks (Tâches)**, sélectionnez **Windows Server Tasks (Tâches de serveur Dell Windows) > Check Power Status (Vérifier l'état de l'alimentation)**.

## 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 serveur Dell souhaité dans n'importe quelle **vue Diagramme** ou **vue État** ou une alerte dans les **vues Alertes**.
- 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.

## 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 serveur 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 > Mise hors tension forcée**.

## 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.

**REMARQUE :** Une connexion Internet active est requise pour récupérer les informations sur la garantie.

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 serveur 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**.

## 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 serveur 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**.

## Dell OpenManage Power Center

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

Lancez Dell OpenManage Power Center :

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

## Lancement de la console Dell Remote Access

Pour lancer la console Dell Remote Access (accès distant) :

- 1 Dans la console OpsMgr, accédez aux **Vues Diagramme**, **Vues État** ou **Vues Alertes** Dell.
- 2 Sélectionnez le serveur 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**.

## Lancement d'OpenManage Server Administrator

Pour lancer 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 **Tasks (Tâches)**, sélectionnez **Dell Windows Server Tasks (Tâches de serveur Dell Windows) > Launch Server Administrator (Lancer Server Administrator)**.

**REMARQUE :** Les tâches Dell EMC Server Management Pack Suite lancent la console distante 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 serveur 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.

## Cycle d'alimentation

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

**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 lancer le cycle d'alimentation :

- 1 Dans la console OpsMgr, accédez à une **Vue Diagramme**, **Vue État** ou **Vue Alerte**.
- 2 Sélectionnez le serveur 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 > Cycle d'alimentation**.

## Mise hors tension normale

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

**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 le système hors tension normalement :

- 1 Dans la console OpsMgr, accédez à une **Vue Diagramme**, **Vue État** ou **Vue Alerte** Dell.
- 2 Sélectionnez le serveur 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 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 serveur 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 serveur.

**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 rétablir l'alimentation du système :

- 1 Dans la console OpsMgr, accédez aux **Vues Diagramme**, **Vues État** ou **Vues Alertes** Dell.
- 2 Sélectionnez le serveur 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 serveur Dell 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 activer l'identification DEL :

- 1 Dans la console OpsMgr, accédez aux **Vues Diagramme**, **Vues État** ou **Vues Alertes** Dell.
- 2 Sélectionnez le serveur 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 serveur Dell 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 serveur 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**.

## Rapports

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

**REMARQUE :**

- La fonction de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack ne prend en charge les rapports que pour le niveau objets.
- Les rapports relatifs au BIOS, au micrologiciel et à la configuration RAID des serveurs Dell sont disponibles uniquement dans l'édition détaillée.

## Accès aux rapports

Pour accéder aux rapports :

- 1 Cliquez sur **Rapports** dans la console OpsMgr.
- 2 Cliquez sur **Dell Windows Server (Scalable Edition) (Serveur Dell Windows (édition évolutive))** pour consulter le **OpenManage Windows Event Log (journal d'événements Windows)** et cliquez sur **Dell Windows Server (Detail Edition) (Serveur Dell Windows (édition détaillée))** pour consulter les rapports **BIOS Configuration (Configuration du BIOS)**, **Firmware and Driver Versions (Versions du micrologiciel et des pilotes)** et **RAID Configuration (Configuration RAID)**.

**REMARQUE :** Vous pouvez également accéder aux Reporting (Rapports) depuis la Diagram View (Vue Diagramme) ou la State View (Vue État) en cliquant sur l'instance de serveur. L'option relative aux Reporting (Rapports) Dell est située dans le volet **Tasks (Tâches)** dans 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 Cliquez sur **Serveur Dell Windows (édition évolutive)**.
- 3 Cliquez sur **Journal d'événements Windows OpenManage**, puis cliquez sur **Ouvrir** dans le volet **Tâches**.
- 4 Sélectionnez une période de temps pour laquelle vous souhaitez que le rapport soit généré.
- 5 Cliquez sur **Ajouter un objet**.
- 6 Recherchez des objets de la classe `Serveurs Dell Windows` et cliquez sur **Ajouter**.  
Vous trouverez l'objet dans le volet **Objet sélectionné**.
- 7 Choisissez la **Gravité** des événements dont vous souhaitez générer le rapport.
- 8 Cliquez sur **Exécuter**.  
Le rapport du **journal d'événements Windows OpenManage** sera généré.

# Génération du rapport de configuration du BIOS

Pour créer un rapport de configuration du BIOS :

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

Le rapport sur la **configuration RAID** sera généré.

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

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

- Serveurs Dell PowerEdge de 12e, 13e et 14e génération
- Systèmes Dell PowerVault
- Dell Precision Racks
- serveurs OEM sous marque Dell
- serveurs Dell OEM Ready

Vous pouvez effectuer l'inventaire de ces périphériques et les surveiller via l'iDRAC ou l'iDRAC Service Module (iSM) installé sur le serveur géré ou sur la station de travail en rack et par le biais de votre méthode de surveillance préférée parmi celles ci-dessous :

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

Il s'agit d'une fonction sous licence.

Pour plus d'informations à propos de la surveillance des serveurs via l'iDRAC à l'aide de WS-MAN ou du système d'exploitation de l'hôte, reportez-vous à la section Fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack du *Guide d'utilisation de Dell EMC Server Management Pack Suite version 7.0 pour Microsoft System Center Operations Manager*.

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

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

Sujets :

- [iDRAC à l'aide de WS-MAN ou accès à l'iDRAC via le système d'exploitation de l'hôte](#)
- [iSM à l'aide de WMI](#)

## iDRAC à l'aide de WS-MAN ou accès à l'iDRAC via le système d'exploitation de l'hôte

Cette section explique comment surveiller les appareils Dell via l'iDRAC des serveurs en utilisant WS-MAN (IP iDRAC) ou l'accès iDRAC via le système d'exploitation de l'hôte (IP hôte). Cette dernière fonctionnalité est expérimentale.

Cette option fournit des informations détaillées sur l'inventaire et la surveillance des périphériques Dell suivants :

- Serveurs Dell PowerEdge de 12e, 13e et 14e génération
- Systèmes Dell PowerVault

- Dell Precision Racks
- serveurs OEM sous marque Dell
- serveurs Dell OEM Ready

**REMARQUE :** Les systèmes Dell PowerVault ne sont pas pris en charge pour l'iDRAC Service Module (iSM).

Pour plus d'informations sur la découverte des périphériques Dell, voir [Détection d'un serveur Dell](#)

Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'accès à iDRAC via le système d'exploitation de l'hôte (fonctionnalité expérimentale), voir le Guide d'utilisation d'Integrated Dell Remote Access Controller 7/8/9 avec Lifecycle Controller, disponible sur [Dell.com/idracmanuals](http://Dell.com/idracmanuals).

## 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 10. Progiciel de gestion évolutive ou progiciel de gestion détaillée**

| Fonctions                                                                   | Édition évolutive                                                                                                                                                                                                                           | Édition détaillée                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Surveillance (sous licence) des serveurs et des stations de travail en rack | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inventaire jusqu'au niveau des composants individuels.</li> <li>• Surveillance de l'intégrité au niveau du serveur, de la station de travail montrée n rack et du groupe de composants.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inventaire et surveillance de l'intégrité des composants individuels.</li> <li>• Visualiser les mesures de puissance, de température et des cartes d'interface réseau, processeur, mémoire, CUPS (calcul de l'utilisation par seconde), de pourcentage d'usure du disque SSD PCIe et les mesures de performances d'E/S.</li> </ul> |

## Découverte et regroupement

Dell EMC Server Management Pack Suite vous permet de découvrir et de classer les serveurs Dell.

Le tableau suivant répertorie les détails de la détection et du regroupement du matériel effectués par la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack via iDRAC en utilisant WS-MAN.

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

| Groupe                                 | Vue Diagramme                                     | Type de matériel                 |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------|
| Serveurs Dell                          | Serveurs monolithiques Dell                       | Systèmes PowerEdge.              |
|                                        | Serveurs modulaires Dell                          | Serveurs de stockage PowerVault. |
|                                        | Groupes de traîneaux Dell                         |                                  |
| Station de travail Dell montée en rack | Diagramme de la station de travail montée en rack | Dell Precision Racks             |

# Détection d'un serveur Dell

Configuration requise :

- Prérequis communs :
  - Installez le fichier Microsoft SMASH Library (MPB) afin de pouvoir découvrir un serveur Dell à l'aide de la fonction sous licence de surveillance de serveurs et de stations de travail en rack.  
Pour plus d'informations sur l'installation du fichier Microsoft SMASH Library (MPB), consultez la section « Installation du modèle de WS-Management et d'appareil SMASH » dans le *Guide d'installation de Dell Server Management Pack Suite version 7.0 pour Microsoft System Center Operations Manager*, disponible sur [dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement](http://dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement).
- Pour l'accès à l'iDRAC via le système d'exploitation de l'hôte :
  - Version requise d'ISM installée sur le nœud géré.
  - L'accès à iDRAC via le système d'exploitation de l'hôte est activé.  
Cette fonctionnalité est expérimentale. Pour plus d'informations, consultez la section **Accès à l'iDRAC via le système d'exploitation de l'hôte (fonctionnalité expérimentale)** dans le *Guide d'utilisation d'Integrated Dell Remote Access Controller 7/8 avec Lifecycle Controller*, disponible sur [Dell.com/idracmanuals](http://Dell.com/idracmanuals).

Pour détecter un serveur Dell par l'intermédiaire de l'iDRAC à l'aide de WS-MAN ou par l'intermédiaire de l'accès à l'iDRAC via le système d'exploitation de l'hôte :

- 1 Connectez-vous à OpsMgr 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 **Assistant d'ajout de surveillance**.  
L'écran **Assistant d'ajout de surveillance** s'affiche.
  - 4 Sur l'écran **Sélectionner le type de surveillance**, sélectionnez **WS-Management et Découverte 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 de gestion que vous avez créé est sélectionné dans la zone de texte déroulante **Pack de gestion**.
  - 9 Cliquez sur **Suivant**.
  - 10 Dans le menu déroulant **Indiquer la cible**, sélectionnez un pool de ressources de surveillance des périphériques, 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".  
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 »](#).
- REMARQUE :** Si vous utilisez les références de domaine AD pour l'iDRAC, entrez les références au format suivant : `nom_utilisateur@nom_domaine.com`
- 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 **Ajouter**.
  - 14 Dans l'écran **Add Devices (Ajouter des appareils)**, spécifiez l'adresse IP de l'iDRAC (si votre méthode de découverte préférée est l'iDRAC à l'aide de WS-MAN) ou de l'adresse IP de l'hôte (si votre méthode de découverte préférée est l'accès à l'iDRAC via le système d'exploitation de l'hôte) des systèmes à découvrir, en fonction de vos préférences. Vous pouvez spécifier l'adresse IP préférée en :

- Analysant le **Sous-réseau IP** fourni.
- Analysant une **Plage IP** spécifiée.
- Important un fichier texte contenant la liste des adresses IP de l'iDRAC ou de l'hôte.

Pour plus d'informations, reportez-vous à **Configuration à l'aide d'un script PowerShell iSM** dans le *Guide d'utilisation d'Integrated Dell Remote Access Controller 7/9 avec Lifecycle Controller*, disponible sur [Dell.com/idracmanuals](http://Dell.com/idracmanuals).

15 Cliquez sur **Options avancées**, sélectionnez les options **Sauter le contrôle CA** et **Sauter le contrôle CN** puis cliquez sur **OK**.

16 Cliquez sur **Rechercher des périphériques** pour trouver des serveurs Dell sur le 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 analysés s'affichent initialement sur l'écran **Monitoring (Surveillance) > WS-Management and SMASH Monitoring (WS-Management et Surveillance SMASH) > WS-Management Device State (État du dispositif WS-Management)**. Après la découverte SMASH automatiquement déclenchée par OpsMgr, les serveurs Dell s'affichent sur l'écran **Monitoring (Surveillance) > WS-Management and SMASH Monitoring (WS-Management et Surveillance SMASH) > SMASH Device State (État des appareils SMASH)**.

20 Activez la fonction sous licence de surveillance de serveurs et de stations de travail en rack à l'aide du Tableau de bord de gestion des fonctions.

## Découvertes d'objets par l'iDRAC à l'aide de WS-MAN

Tableau 12. Objets détectés via iDRAC en utilisant WS-MAN

| Découverte d'objets                                     | Description                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Découverte de serveurs Dell                             | Classe les serveurs Dell et renseigne les principaux attributs et composants.                                                                                                                                                                                          |
| Découverte de Dell Device Helper                        | Découvre <b>DellDeviceHelper.dll</b> comme un objet.                                                                                                                                                                                                                   |
| Découvre la corrélation entre la carte réseau hôte Dell | Corrélation des interfaces NIC hôtes avec des interfaces physiques.<br><br> <b>REMARQUE : Les interfaces réseau groupées n'affichent que l'une des cartes réseau dans l'équipe.</b> |

## Surveillance

Après avoir installé Dell EMC Server Management Pack Suite, vous pouvez utiliser le volet **Monitoring (Surveillance)** de la console OpsMgr pour sélectionner les vues qui fournissent des informations sur l'intégrité des serveurs Dell détectés. La fonction **Server and Rack Workstation Monitoring (Licensed) (Surveillance des serveurs et stations de travail montées en rack (sous licence))** détecte et les serveurs Dell et surveille leur intégrité.

**REMARQUE :** Pour recevoir les alertes SNMP sur les appareils détectés par la fonction d'accès iDRAC via le système d'exploitation de l'hôte, vous devez installer les services SNMP sur le nœud géré et définir l'adresse IP du serveur de gestion comme destination des interruptions dans **SNMP Services**.

Pour installer les services SNMP sur le nœud géré, procédez comme suit :

- 1 Accédez au **Gestionnaire de serveur > Rôles et fonctions > Fonctions** du nœud géré.
- 2 Installez **SNMP Services**.
- 3 Dans la liste des services disponibles, cliquez avec le bouton droit sur **SNMP Services** et sélectionnez **Propriétés**.
- 4 Dans la fenêtre **Propriétés des services SNMP (ordinateur local)**, sélectionnez l'onglet **Interruptions**.
- 5 Définissez une chaîne de communauté dans le champ **Nom de communauté** et indiquez l'adresse IP du serveur de gestion dans le champ **Destinations d'interruption**, puis cliquez sur **OK**.

Vous allez pouvoir recevoir des interruptions SNMP pour le nœud découvert par l'intermédiaire d'iSM à l'aide de l'accès à l'iDRAC via le système d'exploitation de l'hôte (méthode expérimentale).

Les **Indicateurs de niveau de gravité** indiquent l'intégrité des serveurs Dell présents sur le réseau. Cela inclut la surveillance de l'intégrité des systèmes modulaires et monolithiques, des racks Dell Precision pris en charge et de leurs composants, à intervalles réguliers.

Étant donné que les composants système surveillés par la **Surveillance des serveurs et stations de travail en rack** (fonction de surveillance sans licence) et par la **Surveillance (sous licence) des serveurs et des stations de travail en rack** ne sont pas exactement les mêmes, il est possible que l'état d'intégrité global du serveur indiqué via les méthodes sans licence (OMSA) et avec licence (iDRAC en utilisant WS-MAN, accès iDRAC via le système d'exploitation de l'hôte, iSM en utilisant WMI) soit différent. Si vous observez des écarts, explorez en détail le composant concerné afin de résoudre les conditions des problèmes spécifiques du composant système et mettre l'intégrité globale du serveur à l'état **OK**.

## Composants matériels surveillés

Le tableau suivant fournit des informations sur les composants matériels surveillés pris en charge dans les fonctions évolutives et détaillées pour les périphériques découverts via l'iDRAC à l'aide de WS-MAN.

**Tableau 13. Composants matériels surveillés – fonctions évolutives et détaillées (l'iDRAC à l'aide de WS-MAN)**

| Composants matériels              | Pouvant être mis à l'échelle | Détaillé |
|-----------------------------------|------------------------------|----------|
| BIOS                              | Non                          | Non      |
| Groupe de capteurs de batterie    | Non                          | Oui      |
| Capteur de batterie               | Non                          | Oui      |
| Groupe de capteurs actuels        | Non                          | Oui      |
| Capteur de courant                | Non                          | Oui      |
| Groupe de capteurs de ventilateur | Non                          | Oui      |
| Capteur de ventilateur            | Non                          | Oui      |
| Groupe de cartes réseau hôtes     | Non                          | Oui      |
| Adresse NIC de l'hôte             | Non                          | Oui      |
| Interface réseau iDRAC            | Oui                          | Oui      |

| <b>Composants matériels</b>                           | <b>Pouvant être mis à l'échelle</b> | <b>Détaillé</b> |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|
| iDRAC                                                 | Non                                 | Non             |
| Groupe de capteurs d'intrusion                        | Non                                 | Oui             |
| Capteur d'intrusion                                   | Non                                 | Oui             |
| Groupe de licences                                    | Oui                                 | Non             |
| Licence                                               | Non                                 | Oui             |
| Mémoire                                               | Oui                                 | Non             |
| Instance mémoire                                      | Oui                                 | Oui             |
| Interface réseau physique                             | Non                                 | Oui             |
| Groupe d'interfaces réseau physiques                  | Oui                                 | Oui             |
| Groupe de processeurs                                 | Oui                                 | Non             |
| Processeur                                            | Oui                                 | Non             |
| Groupe de blocs d'alimentation                        | Oui                                 | Oui             |
| Bloc d'alimentation                                   | Non                                 | Oui             |
| Extenseur PCIeSSD                                     | Non                                 | Oui             |
| Fond de panier PCIeSSD                                | Non                                 | Oui             |
| Disque physique PCIeSSD                               | Non                                 | Oui             |
| Capteurs de serveur                                   | Non                                 | Oui             |
| Stockage de serveur                                   | Oui                                 | Oui             |
| Connecteur de contrôleur de stockage                  | Non                                 | Oui             |
| Contrôleur de stockage                                | Non                                 | Oui             |
| Capteur de contrôleur de stockage                     | Non                                 | Oui             |
| Groupe de batteries de contrôleur de stockage         | Non                                 | Oui             |
| Batterie de contrôleur de stockage                    | Non                                 | Oui             |
| Groupe de disques virtuels de stockage                | Non                                 | Oui             |
| Disque virtuel de stockage                            | Non                                 | Oui             |
| Groupe de disques physiques de contrôleur de stockage | Non                                 | Oui             |

| Composants matériels                                                   | Pouvant être mis à l'échelle | Détaillé |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------|
| Disque physique de contrôleur de stockage                              | Non                          | Oui      |
| Boîtier de contrôleur de stockage                                      | Non                          | Oui      |
| EMM de boîtier de contrôleur de stockage                               | Non                          | Oui      |
| Groupe de capteurs de ventilateur de boîtier de contrôleur de stockage | Non                          | Oui      |
| Capteur de ventilateur de boîtier de contrôleur de stockage            | Non                          | Oui      |
| Groupe de blocs d'alimentation de boîtier de contrôleur de stockage    | Non                          | Oui      |
| Bloc d'alimentation de boîtier de contrôleur de stockage               | Non                          | Oui      |
| Groupe de capteurs de température de boîtier de contrôleur de stockage | Non                          | Oui      |
| Capteur de température de boîtier de contrôleur de stockage            | Non                          | Oui      |
| Capteur de boîtier de contrôleur de stockage                           | Non                          | Oui      |
| Groupe de cartes SD                                                    | Non                          | Oui      |
| Carte SD                                                               | Non                          | Oui      |
| Groupe de capteurs de température                                      | Non                          | Oui      |
| Capteur de température                                                 | Non                          | Oui      |
| Groupe de capteurs de tension                                          | Non                          | Oui      |
| Capteur de tension                                                     | Non                          | Oui      |

## Vues

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

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

## Vues Alertes

Cette vue permet de gérer les événements liés au matériel et au stockage issus de serveurs Dell et de stations de travail Dell en rack. Les alertes suivantes sont affichées par la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack :

- Alertes de liaisons actives/inactives pour les événements issus des cartes d'interface réseau Broadcom et Intel pour les serveurs PowerEdge, les systèmes PowerVault et les racks Dell Precision.

## Affichage des alertes sur la console OpsMgr

Pour afficher sur la console OpsMgr les alertes de surveillance des serveurs et des racks (fonction sous licence) :

- 1 Lancez la console OpsMgr, puis cliquez sur **Surveillance**.
- 2 Cliquez sur **Dell Vues d'alertes**.  
Les **Vues d'alertes** suivantes s'affichent :
  - **Alertes d'interface réseau** : affiche les alertes de liaison active/inactive émanant des cartes réseau détectées.
  - **Alertes de stations de travail montées en rack et de serveurs** : Affichage des interruptions SNMP pour les serveurs PowerEdge, serveurs de stockage PowerVault et racks Dell Precision de 12e, 13e et 14e génération munis d'iDRAC7, iDRAC8 ou iDRAC9.
  - **Vues d'alertes de la station de travail Dell montée en rack**
    - **Alertes d'interface réseau**
    - **Alertes de station de travail montée en rack**
- 3 Sélectionnez **Alertes de serveur et de station de travail montée en rack** ou **Alertes de station de travail montée en rack**.  
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 **Diagram Views (Vues Diagramme)** fournissent une représentation hiérarchique et graphique de tous les serveurs PowerEdge et toutes les stations de travail en rack Precision prises en charge présents sur le 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 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**.

## Diagramme de la station de travail montée en rack

Les **vues Diagramme de la station de travail Dell montée en rack** offre une représentation graphique de toutes les stations de travail montées en rack prises en charge et vous permet de développer et de vérifier l'état de périphériques individuels et de leurs composants

dans le diagramme. Sélectionnez une station de travail montée en rack répertoriée dans le diagramme pour en afficher les détails dans le volet **Vue détaillée**.

## Systèmes modulaires et monolithiques

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

- interfaces réseau physiques
- Mémoire
- Alimentation électrique
- Capteurs
- Processeurs
- Composants de stockage
- BIOS (inventaire uniquement)
- Carte réseau d'iDRAC
- Adresse NIC de l'hôte
- Carte SD
- Licence

### Diagramme des systèmes modulaires

La vue **Modular Systems Diagram View (Diagramme des systèmes modulaires)** fournit une représentation graphique de tous les systèmes modulaires. Elle permet de développer les appareils et leurs composants et de vérifier leur état sur le diagramme.

### Diagramme des serveurs monolithiques

La vue **Monolithic Systems Diagram View (Diagramme des systèmes monolithiques)** fournit une représentation graphique de tous les systèmes monolithiques. Elle permet de développer les appareils et leurs composants et de vérifier leur état sur le diagramme.

### Diagramme des serveurs traîneaux

La vue **Sled Servers Diagram (Diagramme des serveurs traîneaux)** fournit une représentation graphique de tous les serveurs traîneaux. Elle permet de développer les appareils et leurs composants et de vérifier leur état sur le diagramme. Sélectionnez un serveur traîneau sur le diagramme pour en afficher les détails dans le volet **Detail View (Vue détaillée)**.

### Diagramme d'instance de serveur Dell

Sélectionnez un serveur Dell dans les vues de diagramme **Modular System (Système modulaire)** ou **Monolithic Server (Monolithic Server (Serveur monolithique))** 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
- Capteurs
- Processeurs
- Composants de stockage

- Adresse NIC de l'hôte
- Licence
- SSD PCIe
- Carte SD
- BIOS (inventaire uniquement)
- Carte réseau d'iDRAC

## 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 de surveillance des performances et de l'alimentation

### REMARQUE :

- Les statistiques sur l'utilisation de la carte système sont prises en charge uniquement sur certains serveurs PowerEdge de 13e génération. Pour plus d'informations sur la collecte des informations sur les performances, reportez-vous à [Règles de collecte des performances](#). De plus, activez la règle de performances de serveur Dell.
- **Dell Performance View (Vue des performances Dell)** affiche sous forme graphique les indices de performances de la CPU, de la mémoire et de l'utilisation des E/S, ainsi que l'indice CUPS au niveau du système.

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 :
  - **Vue des performances Dell**
  - **Performances de disques – Sous licence (%)**

**REMARQUE :** Toutes les règles de mesures des performances sont désactivées par défaut pour la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack.

- 3 Pour afficher les statistiques de **System Board Usage (Utilisation de la carte système)**, cliquez sur **Performance and Power Monitoring (Surveillance des performances et de l'alimentation) > System Board Usage (Utilisation de la carte système)** pour afficher les vues suivantes :
  - **Utilisation de l'UC (%)**
  - **IO Usage (Utilisation des E/S) (%)**
  - **Utilisation de la mémoire (%)**
  - **Utilisation (%) de l'ensemble du système**
- 4 Sélectionnez les compteurs dans les vues des performances individuelles, puis sélectionnez la plage temporelle dans 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 s'il dépasse une valeur de seuil. En cas de dépassement de la valeur de seuil, le serveur change d'état et génère une alerte. Par défaut, le moniteur d'unités est désactivé. Vous pouvez remplacer (activer) les valeurs de seuil dans le volet **Authoring (Création)** de la console OpsMgr. Les moniteurs d'unité sont disponibles dans les objets **Dell Server (Serveur Dell)** pour la fonction de surveillance sous licence. Pour activer les valeurs de seuil des moniteurs d'unités, consultez [Activation des moniteurs d'unités de surveillance des performances et de l'alimentation](#).

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

# Activer la surveillance des performances et des unités de surveillance de l'alimentation

Pour activer les moniteurs de l'appareil pour la surveillance des performances et de l'alimentation :

- 1 Lancez la console OpsMgr et cliquez sur **Création**.
- 2 Cliquez sur **Objets de pack d'administration > Moniteurs**, puis recherchez **Performances** dans le champ « **Rechercher :** ».
- 3 Cliquez sur **Dell Server > Performance**.
- 4 Cliquez avec le bouton droit sur la règle que vous souhaitez activer.
- 5 Sélectionnez **Remplacements > Remplacer le moniteur** et sélectionnez une option en fonction de vos besoins.  
Par exemple, pour remplacer les moniteurs d'unité pour tous les objets de la classe : Dell Server, sélectionnez **Pour tous les objets de la classe : Dell Server**

La fenêtre **Remplacer les propriétés** s'affiche.

- 6 Sélectionnez **Activé** et définissez la **Valeur de remplacement** sur **Vrai**.
- 7 Sous **Management Pack**, sélectionnez un pack d'administration créé à partir du menu déroulant **Sélectionner le pack d'administration cible** : ou créez un pack d'administration en cliquant sur **Nouveau ...**

Pour créer un pack d'administration :

- a Cliquez sur **Nouveau...**  
L'écran **Créer un pack d'administration** apparaît.
  - b Indiquez un nom pour le pack d'administration dans le champ **Nom** et cliquez sur **Suivant**.  
Pour en savoir plus sur la création d'un pack d'administration, voir la documentation d'OpsMgr sur [technet.microsoft.com](http://technet.microsoft.com).
  - c Cliquez sur **Créer**.  
Le pack d'administration que vous avez créé est sélectionné dans le menu déroulant **Sélectionner le pack d'administration cible** :
- 8 Cliquez sur **Appliquer**.

## Vues État

Cette vue est disponible pour la visualisation de l'intégrité de tous les serveurs Dell et les stations de travail Dell prises en charge montées en rack. Dans la console OpsMgr, cliquez sur **Monitoring (Surveillance) > Dell > State View (Vue État)** pour afficher l'état de chaque serveur Dell et station de travail montée en rack gérés par OpsMgr sur le réseau.

Vous pouvez afficher l'état des groupes suivants :

- **Serveurs et stations de travail en rack (sous licence)**
- **Vues État des stations de travail Dell montées en rack**
  - **Station de travail en rack gérée (sous licence)**
- **Vues de l'état du serveur Dell**
  - **Serveurs FM**
  - **Serveurs traîneau (sous licence)**
  - **Serveurs non gérés (sous licence)**

L'intégrité d'un composant est fonction des alertes non résolues associées au composant. [Indicateurs des niveaux de gravité](#) La section [Indicateurs de niveau de gravité](#) explique les différents composants d'état utilisés par Dell EMC Server Management Pack Suite, ainsi que les niveaux de gravité correspondants.

## Principales fonctionnalités de la fonction (sous licence) de surveillance de serveurs et stations de travail en rack

Cette section répertorie les principales fonctionnalités que vous pouvez utiliser sur les serveurs détectés via la fonction (sous licence) de surveillance de serveurs et stations de travail montées en rack.

- [Mode verrouillage de la configuration du système](#)
- [iDRAC Group Manager](#)
- [Résolution automatique d'événements](#)
- [Planification des capacités](#)
- [Détection iDRAC de défaillance CMC](#)
- [Informations sur la connexion des ports de serveur](#)

### Mode verrouillage de la configuration du système

Le mode verrouillage de la configuration du système est disponible dans l'outil iDRAC des serveurs Dell PowerEdge de 14e génération. Il permet de verrouiller la configuration du système, notamment les mises à jour du micrologiciel. Une fois le verrouillage de la configuration du système activé, vous ne pouvez plus modifier cette configuration. Cette fonctionnalité permet de protéger le système contre les modifications effectuées par inadvertance. La console iDRAC permet d'activer ou de désactiver le verrouillage de la configuration du système.

Lorsque le verrouillage de la configuration du système est activé, vous ne pouvez pas configurer la destination des interruptions sur les serveurs. Par conséquent, les alertes ne sont générées pour la surveillance. Dans ce cas, vous recevez une alerte critique indiquant que le verrouillage de la configuration du système est activé, et que la destination des interruptions n'est pas configurée pour les alertes.

**REMARQUE :** Il est recommandé de mettre à jour l'intervalle des alertes *Dell OM : Verrouillage de la configuration du système* immédiatement après la mise à jour ou la modification de l'intervalle de découverte de serveurs. Cela permet de garantir l'envoi de l'alerte de verrouillage du système après la détection du serveur selon un certain intervalle.

Vous pouvez afficher les détails du mode verrouillage de la configuration du système dans la **Detail View (Vue détaillée)** du volet **Diagram View (Vue Diagramme)**. Pour plus d'informations sur cette fonctionnalité, consultez le guide d'utilisation d'Integrated Dell Remote Access Controller 9 Version 3.00.00.00.

Cette fonction est disponible pour les serveurs détectés avec les méthodes iDRAC et iSM de la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail montées en rack.

### iDRAC Group Manager

La fonction iDRAC Group Manager est disponible pour la 14e génération de serveurs PowerEdge afin de simplifier la gestion de base d'iDRAC et des serveurs associés sur le même réseau local. La fonction Group Manager permet une utilisation de la console de type « un à plusieurs » sans utiliser d'application distincte. iDRAC Group Manager permet d'afficher les détails d'un ensemble de serveurs et vous permet de les gérer plus efficacement qu'avec des méthodes manuelles telles que l'inspection visuelle des serveurs pour déceler les erreurs.

Vous pouvez afficher les détails, l'état et le nom du groupe géré via iDRAC Group Manager dans l'objet **iDRAC** du volet **Detail View (Vue détaillée)** de la **Diagram View (Vue Diagramme)**. Pour plus d'informations sur cette fonctionnalité, consultez le guide d'utilisation d'Integrated Dell Remote Access Controller 9 Version 3.00.00.00.

Cette fonction est disponible pour les serveurs détectés avec les méthodes iDRAC et iSM de la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail montées en rack.

## Résolution automatique d'événements

Cette section décrit la résolution automatique ou la reconnaissance d'événements liés aux appareils Dell, en utilisant la fonction de résolution automatique d'événements.

Dell EMC Server Management Pack Suite reçoit et traite les événements à partir des appareils Dell. Ces événements peuvent être classés dans les catégories problème, informations et résolution. Tous ces événements restent sur la console jusqu'à leur fermeture manuelle. Après la résolution d'un problème au niveau du nœud, l'événement associé au problème et la résolution correspondante sont conservés sur la console jusqu'à l'acquiescement manuel. La fonction de résolution automatique d'événements résout automatiquement ou acquitte les événements liés aux appareils Dell.

Les événements en résolution automatique peuvent être classés dans les catégories suivantes :

- **Problème / problème** : un événement de type problème résout un autre événement de type problème. Par exemple, un capteur de température envoie un événement d'avertissement lorsqu'il dépasse le seuil d'avertissement. En l'absence d'action, après un certain temps, le même capteur envoie un événement critique lorsqu'il franchit le seuil critique. Dans ce cas, l'événement d'avertissement n'a aucune importance, car il n'existe pas. Ainsi, l'événement d'avertissement est acquitté, et seul l'événement critique s'affiche sur la console.
- **Problème / résolution** : une résolution ou un événement normal résout un événement de type problème. Par exemple, un capteur de température envoie un événement d'avertissement lorsqu'il dépasse le seuil d'avertissement. Lorsque l'administrateur effectue l'action appropriée, le même capteur envoie l'événement de résolution ou l'événement normal après un certain temps. Dans ce cas, l'événement d'avertissement n'a aucune importance, car il n'existe pas. Ainsi, l'événement d'avertissement est acquitté, et seul l'événement normal s'affiche sur la console.

Cette fonction est disponible uniquement pour les serveurs détectés via iDRAC en utilisant WS-MAN. Par défaut, la **Event Auto Resolution (Résolution automatique d'événements)** est **Disabled (Désactivée)**. Activez cette fonction en utilisant la tâche **Enable Event Auto Resolution (Activer la résolution automatique d'événements)**. Les tâches **Enable Event Auto Resolution (Activer la résolution automatique d'événements)** et **Disable Event Resolution (Désactiver la résolution d'événements)** sont disponibles dans **Dell > Feature Management Dashboard (Tableau de bord de gestion de fonctions) > Server and Rack Workstation Monitoring (Licensed) (Surveillance de serveurs et stations de travail montées en rack (sous licence)) > Dell Monitoring Feature Tasks (Tâches de fonction de surveillance Dell)**.

## Planification des capacités

Vous pouvez surveiller l'utilisation du serveur pour détecter tout dépassement des valeurs de seuil configurées en utilisant le moniteur d'unités **Vérification de la capacité des serveurs Dell**. Le moniteur d'unités **Vérification de la capacité des serveurs Dell** surveille l'utilisation moyenne des systèmes ou l'utilisation par seconde (CUPS) de chaque serveur durant la journée précédente par rapport à la valeur de seuil configurée pour la capacité. Par défaut, ce moniteur d'unités est **Désactivé**. Pour activer le moniteur d'unités **Vérification de la capacité des serveurs Dell**, consultez [Moniteur d'unités de vérification de la capacité des serveurs Dell](#).

La valeur du seuil minimal est 1 et la valeur du seuil maximal est 99. La valeur de seuil par défaut est 60. Vous pouvez configurer les valeurs de seuil dans la plage définie, par exemple : entre 1 et 99. Si vous entrez une valeur de seuil située hors des plages définies, la valeur du seuil est réinitialisée à la valeur par défaut.

Un événement d'avertissement par serveur est généré lorsque l'utilisation moyenne des systèmes ou l'utilisation par seconde (CUPS) durant la journée précédente dépasse la valeur de seuil configurée. L'événement d'avertissement est automatiquement résolu lorsque l'utilisation moyenne du système ou l'utilisation par seconde (CUPS) de la journée précédente repasse dans le seuil configuré.

Vous pouvez afficher les détails de l'alerte d'avertissement dans le volet **Alert Details (Détails de l'alerte)** dans **Monitoring (Surveillance) > Dell > Alerts Views (Vues d'alertes) > Server and Rack Workstation Alerts (Alertes de serveurs et stations de travail montées en rack)**.

Vous pouvez afficher l'état d'intégrité fourni par le moniteur d'unités **Vérification de la capacité des serveurs Dell** dans **Monitoring (Surveillance) > Dell > States View (Vues État) > Server and Rack Workstation Alerts (Licensed) (Surveillance des serveurs et des stations de travail en rack (sous licence)) > Dell Server Capacity Threshold Check (Vérification du seuil de capacité des serveurs**

Dell). Vous pouvez également afficher le composant **Dell Server (Serveur Dell) Capacity Threshold Check (Vérification du seuil de capacité des serveurs Dell)** dans l'objet **Dell Server (Serveur Dell)** dans **Diagram Views (Vues Diagramme)**.

**REMARQUE :** Par défaut, la colonne **Dell Server Capacity Threshold Check (Vérification du seuil de capacité des serveurs Dell)** dans **States View (Vues État)** est désactivée.

La fonction de planification de la capacité fournit également un graphique de performances qui représente l'utilisation moyenne des systèmes par jour.

Pour afficher le graphique de performances de la fonction de planification de la capacité :

- 1 Cliquez sur **Monitoring (Surveillance) > Dell > Performance and Power Monitoring Views (Vues de surveillance des performances et de l'alimentation) > System Board Usage (Utilisation de la carte système) > Overall System Usage (%) (Utilisation de l'ensemble du système (%))**.
- 2 Sélectionnez **Capacity Check System Board Average Sys Usage(last day) (Vérification de la capacité Carte système Utilisation moyenne Sys (dernier jour))** dans la colonne **Counter (Compteur)** pour l'appareil Dell souhaité, puis sélectionnez la plage temporelle des valeurs à afficher

Les données collectées sont représentées sous forme graphique pour chaque appareil Dell sélectionné.

Cette fonction est disponible pour les serveurs détectés avec les méthodes iDRAC et iSM de la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail montées en rack.

## Activation du moniteur d'unités de vérification de la capacité des serveurs Dell

Cette section explique comment activer le moniteur d'unités de vérification de la capacité des serveurs Dell.

Pour activer le moniteur d'unités de vérification de la capacité des serveurs Dell :

- 1 Lancez la console OpsMgr et cliquez sur **Authoring (Création)**.
- 2 Cliquez sur **Management Pack Objects (Objets de pack d'administration) > Monitors (Moniteurs)**, puis recherchez **vérification de la capacité des serveurs Dell** dans le champ **Rechercher**.
- 3 Cliquez sur **Entity Health (Intégrité d'entité) > Availability (Disponibilité)**.
- 4 Cliquez avec le bouton droit sur **Dell Server Capacity Check (Vérification de la capacité de serveurs Dell)** et sélectionnez **Overrides (Remplacements) > Override the Monitor (Remplacer le moniteur) > For all objects of class: Dell Server Capacity Threshold Check (Pour tous les objets de la classe : Vérification du seuil de capacité des serveurs Dell)**.

La fenêtre **Remplacer les propriétés** s'affiche.

- 5 Sélectionnez **Activé** et définissez la **Valeur de remplacement** sur **Vrai**.
- 6 Sous **Management Pack**, sélectionnez un pack d'administration créé à partir du menu déroulant **Sélectionner le pack d'administration cible** : ou créez un pack d'administration en cliquant sur **Nouveau ...**

Pour créer un pack d'administration :

- a Cliquez sur **Nouveau...**  
L'écran **Créer un pack d'administration** apparaît.
  - b 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, consultez la documentation d'OpsMgr sur [Technet.microsoft.com](http://Technet.microsoft.com).
  - c Cliquez sur **Créer**.  
Le pack d'administration que vous avez créé est sélectionné dans le menu déroulant **Sélectionner le pack d'administration cible** .
- 7 Cliquez sur **Appliquer**.

## Détection iDRAC de défaillance CMC

La fonction de détection iDRAC de défaillance de contrôleur de châssis (CMC) sur serveurs modulaires avec fonction de gestion de rack (RSM) permet de détecter tout contrôleur CMC défaillant ou non disponible. Cette fonctionnalité permet d'agir rapidement pour rétablir l'état normal du contrôleur CMC.

Le **Dell Chassis Controller Sensor (Capteur de contrôleur de châssis Dell)** indique la présence ou la défaillance d'un contrôleur CMC.

Vous pouvez afficher l'état d'intégrité fourni par le moniteur d'unités **Dell Chassis Controller Sensor (Capteur de contrôleur de châssis Dell)** dans la section **Sensors (Capteurs)** des **Diagram Views (Vues Diagramme)**.

### REMARQUE :

- Le **Dell Chassis Controller Sensor (Capteur de contrôleur de châssis Dell)** est disponible dans l'édition évolutive et détaillée du package de gestion.
- La détection iDRAC de défaillance de contrôleur CMC est prise en charge uniquement par les châssis PowerEdge FX2 de 13e et 14e génération.

## Informations sur la connexion des ports de serveurs

La fonction d'informations sur la connexion des ports de serveurs fournit des détails sur l'adressage physique entre les ports de commutateur et les ports de serveurs, ainsi que sur les connexions des ports dédiés iDRAC. Cette fonction permet de réduire les erreurs de câblage par l'identification des ports de commutation connectés aux ports réseau d'un serveur, des ports et iDRAC port dédié.

Vous pouvez afficher les informations relatives à la connexion des ports de serveurs dans les objets **NIC iDRAC** et **NIC** du volet **Detail View (Vue détaillée)** de la **Diagram View (Vue Diagramme)**. Ces informations incluent l'inventaire des cartes réseau (NIC), ainsi que l'ID de châssis du commutateur et l'ID de port.

Cette fonction est disponible pour les serveurs détectés avec les méthodes iDRAC et iSM de la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail montées en rack.

**REMARQUE :** Cette fonction est prise en charge sur les serveurs PowerEdge de 14e génération.

## Moniteurs d'unités Dell pour la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack

Les moniteurs servent à évaluer divers états qui peuvent se produire dans les objets surveillés.

**Tableau 14. Moniteurs d'unités Dell pour la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack**

| 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>Bloc d'alimentation de serveur Dell</b>                       |                   |

| Objet                                                            | Moniteur d'unités |
|------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Unité de bloc d'alimentation de serveur Dell                     | Périodique        |
| <b>Groupe de processeur de serveur Dell</b>                      |                   |
| Groupe de processeur de serveur Dell                             | Périodique        |
| <b>Capteur de contrôleur de châssis de serveur Dell</b>          |                   |
| Capteur de contrôleur de châssis de serveur Dell                 | Périodique        |
| <b>Contrôleur de stockage Dell</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 iDRAC Dell</b>                           |                                                                  |                          |
|                                                              | Unité d'interface réseau iDRAC de serveur Dell                   | Périodique               |
| <b>Vérification du seuil de capacité de serveur Dell</b>     |                                                                  |                          |
|                                                              | Vérification du seuil de capacité de serveur Dell                | Périodique               |
| <b>Carte d'interface réseau de l'hôte du serveur Dell</b>    |                                                                  |                          |
|                                                              | Carte d'interface réseau de l'hôte du serveur Dell               | Périodique               |
| <b>Licence de serveur Dell</b>                               |                                                                  |                          |
|                                                              | Licence de serveur Dell                                          | Périodique               |
| <b>Groupe de licences de serveur Dell</b>                    |                                                                  |                          |
|                                                              | Groupe de licences de serveur Dell                               | Périodique               |
| <b>Interface réseau physique</b>                             |                                                                  |                          |
|                                                              | Unité d'interface réseau de serveur Dell                         | Périodique               |
| <b>Fond de panier SSD PCIe</b>                               |                                                                  |                          |
|                                                              | Fond de panier SSD PCIe de serveur Dell                          | Périodique               |
| <b>Extenseur SSD PCIe</b>                                    |                                                                  |                          |
|                                                              | Extenseur SSD PCIe de serveur Dell                               | Périodique               |
| <b>Disque physique SSD PCIe</b>                              |                                                                  |                          |

| Objet                                                                   |                                                                              | Moniteur d'unités |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|                                                                         | Défaillance prévisible de disque du disque physique SSD PCIe de serveur Dell | Périodique        |
|                                                                         | État principal du disque physique SSD PCIe de serveur Dell                   | Périodique        |
| <b>Carte SD de serveur Dell</b>                                         |                                                                              |                   |
|                                                                         | Carte SD de serveur Dell                                                     | Périodique        |
|                                                                         | Groupe de cartes SD 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> |                                                                              |                   |
|                                                                         | 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 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>                                      |                                                                              |                   |

| Objet                                        |                                                               | Moniteur d'unités |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|
|                                              | 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 répertorie les règles spécifiques à la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack.

## Règles de traitement des événements des systèmes Dell

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

## Serveurs Dell

Toutes les interruptions SNMP informatives, d'avertissement et critiques relatives aux serveurs Dell détectés avec la fonction sous licence de surveillance de serveurs et stations de travail en rack 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**.

## Récapitulatif des tâches

### Exécution des tâches en utilisant la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack

Le tableau suivant fournit le récapitulatif des tâches que vous pouvez exécuter en utilisant la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack :

**Tableau 15. Récapitulatif des tâches Dell détectées en utilisant la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack**

| Tâche                                                                    | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vérification des interfaces de nœuds                                     | Vérifie si le serveur Dell sélectionné et les interfaces correspondantes WS-MAN ou SNMP sont accessibles ou non accessibles.                                                                                                                                                                    |
| Obtention d'informations sur la garantie                                 | 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.                                                                                                               |
| Lancement de Dell License Manager                                        | 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.                                               |
| Dell OpenManage Power Center                                             | Lance la console OpenManage Power Center pour le système sélectionné.<br><b>REMARQUE :</b> Le lancement d'OpenManage Power Center n'est possible que si le système d'exploitation Windows ou Linux, OpenManage Server Administrator et OpenManage Power Center sont installés sur le nœud géré. |
| Lancement de Dell OpenManage Server Administrator (serveur monolithique) | Lance la console OpenManage Server Administrator du système sélectionné.<br><b>REMARQUE :</b> Le lancement d'OpenManage Server Administrator n'est possible que si le système d'exploitation Windows ou Linux, et OpenManage Server Administrator sont installés sur le nœud géré.              |
| Lancement de la console Dell Remote Access                               | Lance la console iDRAC pour les serveurs Dell et les stations de travail Dell en rack qui ont été détectés et qui sont sous licence.                                                                                                                                                            |
| Lancement du bureau à distance (serveur monolithique)                    | Lance le bureau à distance du système sélectionné.<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.                                            |

## Tâches de serveur Dell

### Vérification des interfaces de nœuds

La tâche **Check Node Interfaces (Vérification des interfaces de nœuds)** vérifie si le serveur Dell sélectionné et l'interface correspondante WS-MAN ou SNMP sont accessibles ou non accessibles.

Pour vérifier les interfaces de nœuds :

- 1 Dans la console OpsMgr, accédez aux **Vues Diagramme, Vues État** ou **Vues Alertes** Dell.
- 2 Sélectionnez le serveur Dell souhaité dans l'une des **Diagram Views (Vues Diagramme)** ou **States Views (Vues État)** ou une alerte dans **Alerts Views (Vues Alertes)**.
- 3 Dans le volet **Tasks (Tâches)**, sélectionnez **Dell Server Tasks (Tâches de serveur Dell) > Check Node Interfaces (Vérifier les interfaces de nœuds)**.

Une fois l'exécution terminée, la tâche fournit le récapitulatif de la vérification de l'accessibilité et de l'interface.

### Obtention d'informations sur la garantie

Vous pouvez utiliser cette tâche pour afficher l'état de la garantie du serveur 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 serveur 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 de Dell License Manager

La tâche **Lancer Dell License Manager** permet de lancer Dell License Manager sur les systèmes de gestion. Dell License Manager est un outil de déploiement de licences et de création de rapports de type « 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 serveur 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 License Manager**.

### 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 OpenManage Power Center :

- 1 Dans la console OpsMgr, accédez aux **Vues Diagramme, Vues État** ou **Vues Alertes** Dell.
- 2 Sélectionnez le serveur 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 OpenManage Server Administrator (serveur monolithique)

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

Pour lancer OMSA sur la console OpsMgr :

- 1 Dans la console OpsMgr, accédez aux **Vues Diagramme**, **Vues État** ou **Vues Alertes** Dell.
- 2 Sélectionnez le serveur Dell souhaité dans n'importe quelles **Vues Diagramme** ou **Vues État** ou une alerte dans les **Vues Alertes**.
- 3 Dans le volet **Tasks (Tâches)**, sélectionnez **Dell Server Tasks (Tâches de serveur Dell) > Launch Dell OpenManage Server Administrator (Monolithic Server) (Lancer Dell OpenManage Server Administrator (serveur monolithique))**.

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

## 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 serveur 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 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 système géré.

**REMARQUE :** La tâche de Bureau à distance utilise le nom d'hôte pour établir la connexion au serveur de gestion d'un système. Si le serveur de gestion ne peut pas résoudre le nom d'hôte, ajoutez le nom d'hôte et l'adresse IP à une route vers le serveur à l'aide de son nom d'hôte configuré sur le serveur de gestion.

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 serveur 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)**.

## iSM à l'aide de WMI

Cette section décrit la manière dont vous pouvez surveiller les périphériques Dell dotés d'iSM à l'aide de Windows Management Instrumentation (WMI) pour récupérer les détails depuis les périphériques Dell pris en charge.

Cette option fournit des fonctions évolutives d'inventaire et de surveillance des serveurs PowerEdge de 12e, 13e, et 14e génération et des stations de travail montées en rack Dell Precision prises en charge. Pour plus d'informations sur les plateformes prises en charge, consultez le *Guide d'installation d'iDRAC Service Module*, à l'adresse [Dell.com/manuals](http://Dell.com/manuals). Il s'agit d'une fonction sous licence.

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

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

Le tableau suivant permet d'identifier les environnements dans lesquels vous pouvez utiliser les fonctions de l'édition évolutive et de l'édition détaillée. Ces appareils sont classés en tant que **Serveurs (iSM)** dans la console OpsMgr.

**Tableau 16. Package de gestion édition évolutive ou détaillée**

| Fonctions             | Édition évolutive                                                                                                                                                                                                        | Édition détaillée                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Serveurs (ISM)</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Inventaire jusqu'au niveau des composants individuels.</li> <li>· Surveillance de l'intégrité au niveau serveur, station de travail en rack et groupe de composants.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>· Inventaire et surveillance de l'intégrité des composants individuels.</li> <li>· Visualiser les données de mesures suivantes : puissance, température, cartes d'interface réseau, processeur, mémoire, CUPS (utilisation par seconde), pourcentage d'usure du disque SSD PCIe et performances des E/S.</li> </ul> |

## Découverte et regroupement

Dell EMC Server Management Pack Suite vous permet de découvrir et de classer les serveurs Dell.

Le tableau suivant énumère les détails de la détection et du regroupement de matériels par la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack par iSM à l'aide de WMI.

**Tableau 17. Découverte et regroupement du matériel Dell**

| Groupe                                 | Vue Diagramme                                                                        | Type de matériel                            |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Serveurs Dell                          | Serveurs monolithiques Dell<br>Serveurs modulaires Dell<br>Groupes de traîneaux Dell | Serveurs PowerEdge                          |
| Station de travail Dell montée en rack | Diagramme de la station de travail montée en rack                                    | Stations de travail Dell Precision en rack. |

## Découverte d'un serveur Dell dans OpsMgr

Vérifiez que les conditions prérequis suivantes sont remplies pour permettre la découverte des appareils Dell via iSM en utilisant WMI :

- Version requise d'iSM installée sur le nœud géré.

**REMARQUE :** Si vous surveillez des appareils via iSM en utilisant la fonction WMI sur des systèmes exécutant Microsoft Nano Server, consultez la section **Installation de l'iDRAC Service Module sur système d'exploitation Nano** dans le *Guide d'installation d'iDRAC Service Module*, disponible sur [Dell.com/support](http://Dell.com/support).

- La fonction WMI (Windows Management Instrumentation) est activée sur l'hôte.  
Pour en savoir plus, consultez la section **Fournisseurs Windows Management Instrumentation** dans le *Guide d'utilisation d'Integrated Dell Remote Access Controller 7/8/9 avec Lifecycle Controller*, disponible sur [Dell.com/idracmanuals](http://Dell.com/idracmanuals).
- Dans le Tableau de bord de gestion de fonctions, la tâche **Activer la fonction de proxy d'agent** s'exécute pour la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack.

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

**REMARQUE :** Effectuez la découverte des serveurs Dell dans la vue **Agent Managed (Agent géré)** de la section **Administration de la console OpsMgr**.

Pour découvrir un serveur 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 **Discovery Wizard (Assistant de découverte)**.
- 4 Exécutez le **Discovery Wizard (Assistant de découverte)**, sélectionnez **Windows computers (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 packs de gestion de la fonction de surveillance des serveurs et stations de travail en rack (sous licence) sur la console OpsMgr. Si le programme d'installation ne parvient pas à installer les packs de gestion, importez-les dans OpsMgr en utilisant l'assistant Import Management Packs (Importer les packs de gestion) ou Feature Management Dashboard (Tableau de bord de gestion des fonctions).

Les appareils détectés s'affichent dans **Stat Views (Vues État)** dans **Servers (iSM) (Serveurs (iSM))** (voir la figure suivante) :

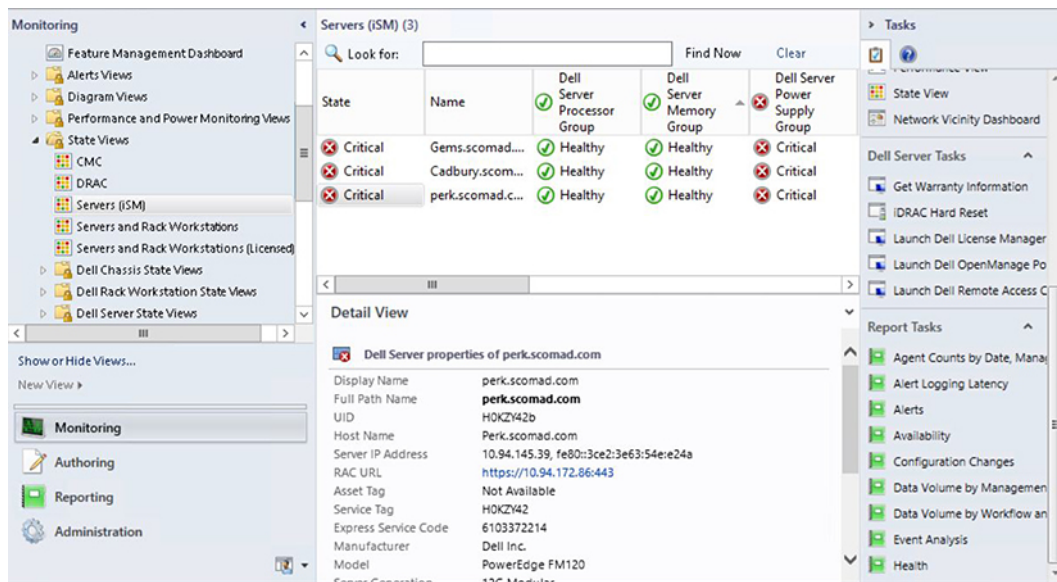


Figure 3. Serveurs (iSM)

Une Dell Server (iSM) informational alert est générée lors de la première découverte d'un serveur Dell via iSM (iDRAC Service Module). Cette alerte d'information est une alerte unique.

## Découvertes d'objets pour iSM à l'aide de WMI

Tableau 18. Objets découverts via iSM à l'aide de WMI.

| Découverte d'objets         | Description                                                                   |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Découverte de serveurs Dell | Classe les serveurs Dell et renseigne les principaux attributs et composants. |

# Surveillance

Le volet **Monitoring (Surveillance)** de la console OpsMgr permet de sélectionner des vues fournissant des informations d'intégrité des serveurs Dell détectés. Les [Indicateurs de niveau de gravité](#) permettent d'identifier l'intégrité des serveurs Dell sur le réseau.

Cela inclut la surveillance au niveau groupe de l'intégrité des serveurs modulaires et monolithiques, des stations de travail en racks Dell Precision, à intervalles réguliers et lorsque des événements se produisent.

## Composants matériels surveillés

Le tableau suivant fournit des informations sur les composants matériels surveillés pris en charge dans les fonctions Évolutive et Détaillée pour les appareils détectés via iSM.

**Tableau 19. Composants matériels surveillés : fonction Évolutive et Détaillée**

| Composants matériels              | Pouvant être mis à l'échelle | Détaillé |
|-----------------------------------|------------------------------|----------|
| Groupe de capteurs de batterie    | Oui                          | Oui      |
| Capteur de batterie               | Non                          | Oui      |
| Instance BIOS                     | Non                          | Non      |
| Groupe de capteurs actuels        | Non                          | Non      |
| Capteur de courant                | Non                          | Non      |
| Groupe de capteurs de ventilateur | Oui                          | Oui      |
| Capteur de ventilateur            | Non                          | Oui      |
| iDRAC                             | Non                          | Non      |
| Groupe de cartes réseau hôtes     | Oui                          | Oui      |
| Adresse NIC de l'hôte             | Non                          | Oui      |
| Groupe de licences iDRAC          | Oui                          | Oui      |
| Licence d'iDRAC                   | Non                          | Oui      |
| Interface réseau iDRAC            | Oui                          | Oui      |
| Groupe de capteurs d'intrusion    | Oui                          | Oui      |
| Capteur d'intrusion               | Non                          | Oui      |
| Groupe de mémoires                | Oui                          | Oui      |
| Instance mémoire                  | Non                          | Oui      |

| <b>Composants matériels</b>                                                            | <b>Pouvant être mis à l'échelle</b> | <b>Détaillé</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|
| Groupe d'interface réseau                                                              | Oui                                 | Oui             |
| Interfaces réseau                                                                      | Non                                 | Oui             |
| Fond de panier PCIeSSD                                                                 | Non                                 | Oui             |
| Disque physique PCIeSSD                                                                | Non                                 | Oui             |
| Extenseur PCIeSSD                                                                      | Non                                 | Oui             |
| Groupe de processeurs                                                                  | Oui                                 | Oui             |
| Instance processeur                                                                    | Non                                 | Oui             |
| Groupe de blocs d'alimentation                                                         | Oui                                 | Oui             |
| Type de bloc d'alimentation                                                            | Non                                 | Oui             |
| Groupe de cartes SD                                                                    | Oui                                 | Oui             |
| Carte SD                                                                               | Non                                 | Oui             |
| Groupe de stockage                                                                     | Oui                                 | Oui             |
| Contrôleur de stockage                                                                 | Non                                 | Oui             |
| Groupe de batteries de contrôleur de stockage                                          | Non                                 | Oui             |
| Batterie de contrôleur de stockage                                                     | Non                                 | Oui             |
| Connecteur de stockage interne/externe/Groupe de disques physiques à connexion directe | Non                                 | Oui             |
| Contrôleur de stockage interne/externe/Instance de disque physique à connexion directe | Non                                 | Oui             |
| Groupe de capteurs de ventilateur de boîtier de contrôleur de stockage                 | Non                                 | Oui             |
| Capteur de ventilateur de boîtier de contrôleur de stockage                            | Non                                 | Oui             |
| Instance de boîtier de contrôleur de stockage                                          | Non                                 | Oui             |
| Capteurs du contrôleur de stockage                                                     | Non                                 | Oui             |
| Groupe de disques virtuels du contrôleur de stockage                                   | Non                                 | Oui             |
| Disque dur du contrôleur de stockage                                                   | Non                                 | Oui             |
| Instance EMM de boîtier de stockage                                                    | Non                                 | Oui             |

| Composants matériels                                     | Pouvant être mis à l'échelle | Détaillé |
|----------------------------------------------------------|------------------------------|----------|
| Groupe de blocs d'alimentation de boîtier de stockage    | Non                          | Oui      |
| Bloc d'alimentation du boîtier de stockage               | Non                          | Oui      |
| Capteurs du boîtier de stockage                          | Non                          | Oui      |
| Capteur de température du boîtier de stockage            | Non                          | Oui      |
| Groupe de capteurs de température du boîtier de stockage | Non                          | Oui      |
| Instance d'interface réseau associée                     | Non                          | Non      |
| Groupe Capteurs                                          | Oui                          | Oui      |
| Groupe de capteurs de température                        | Oui                          | Oui      |
| Capteur de température                                   | Non                          | Oui      |
| Groupe de capteurs de tension                            | Oui                          | Oui      |
| Capteur de tension                                       | Non                          | Oui      |

## Vues

Sur la console OpsMgr, dans **Monitoring (Surveillance)** > **Dell**, Dell EMC Server Management Pack Suite fournit les vues de surveillance des types suivants :

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

## Vues Alertes

Cette vue permet de gérer les événements liés au matériel et au stockage issus de serveurs Dell et de stations de travail Dell en rack. Les messages suivants sont affichés :

- Alertes de liaison active/inactive pour les événements émanant des cartes d'interface réseau Broadcom et Intel.

## 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 messages suivants sont affichés :

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

- **Alertes de stations de travail montées en rack et de serveurs** : Affichage des interruptions SNMP pour les serveurs PowerEdge, serveurs de stockage PowerVault et racks Dell Precision de 12e, 13e et 14e génération munis d'iDRAC7, iDRAC8 ou iDRAC9.
  - **Vues d'alertes de la station de travail Dell montée en rack**
    - **Alertes d'interface réseau** : Affichage des alertes de liaison active/inactive émanant des cartes réseau détectées.
    - **Alertes de station de travail montée en rack**
- 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 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 serveurs Dell et stations de travail Dell montées en rack prises en charge sur le 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](#)
  - **Vues Diagramme de la station de travail Dell montée en rack**
    - [Diagramme de la station de travail montée en rack](#)
  - **Vues Diagramme du serveur Dell**
    - [Diagramme des systèmes modulaires](#)
    - [Diagramme des serveurs monolithiques](#)
    - [Diagramme des serveurs traîneaux](#)
- 3 Sélectionnez n'importe quelle **vue Diagramme**.  
Le volet de droite affiche une représentation hiérarchique et graphique de la station de travail ou du serveur Dell sélectionné.
- 4 Sélectionnez un composant dans le diagramme afin d'en afficher les détails dans le volet **Affichage détaillé**.

### **Vue Diagramme des serveurs détectés via iSM en utilisant WMI.**

La figure suivante représente dans la vue Diagramme les serveurs découverts via iSM à l'aide de WMI :

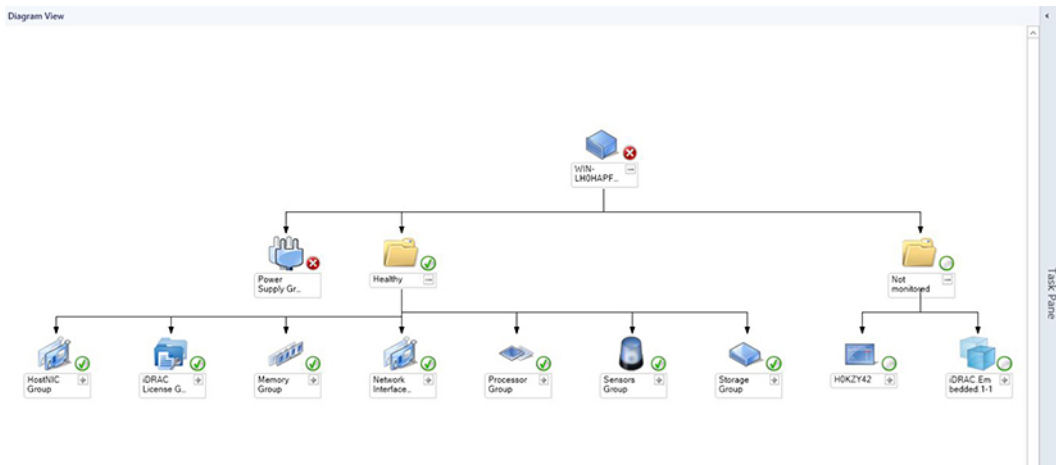


Figure 4. Diagramme (iSM) des serveurs

## Vue Diagramme complet

La **Vue Diagramme complet** fournit une représentation graphique de tous les appareils Dell pris en charge détectés et surveillés dans OpsMgr. La console **OpsMgr** permet de développer les appareils et leurs composants, et de vérifier leur état. Vous pouvez afficher des informations sur :

- Serveurs modulaires et monolithiques
- Groupes de traîneaux Dell
- Stations de travail Dell montées en rack
- Contrôleurs de gestion du châssis
- Contrôleurs RAC
- Systèmes Dell non gérés

## Diagramme de la station de travail montée en rack

Les **vues Diagramme de la station de travail Dell montée en rack** offre une représentation graphique de toutes les stations de travail montées en rack prises en charge et vous permet de développer et de vérifier l'état de périphériques individuels et de leurs composants dans le diagramme. Sélectionnez une station de travail montée en rack répertoriée dans le diagramme pour en afficher les détails dans le volet **Vue détaillée**.

## Systèmes modulaires et monolithiques

Les vues **Diagramme des systèmes modulaires** et **Diagramme des serveurs monolithiques** présentent les détails suivants :

- Groupe d'interface réseau
- Groupe de mémoires
- Groupe de blocs d'alimentation
- Groupe Capteurs
- Groupe de processeurs
- Groupe de composants de stockage
- BIOS
- iDRAC
- Groupe de cartes réseau hôtes

- Groupe de cartes SD
- Groupe de licences iDRAC

## Diagramme des systèmes modulaires

La vue **Modular Systems Diagram View (Diagramme des systèmes modulaires)** fournit une représentation graphique de tous les systèmes modulaires. Elle permet de développer les appareils et leurs composants et de vérifier leur état sur le diagramme.

## Diagramme des serveurs monolithiques

La vue **Diagramme des serveurs monolithiques** fournit une représentation graphique de tous les systèmes monolithiques. Elle permet de développer les appareils et leurs composants et de vérifier leur état sur le diagramme.

## Diagramme des serveurs traîneaux

La vue **Sled Servers Diagram (Diagramme des serveurs traîneaux)** fournit une représentation graphique de tous les systèmes traîneaux. Elle permet de développer les appareils et leurs composants et de vérifier leur état sur le diagramme. Sélectionnez un serveur traîneau sur le diagramme pour en afficher les détails dans le volet **Detail View (Vue détaillée)**.

## Diagramme d'instance de serveur Dell

Sélectionnez un serveur Dell dans les vues de diagramme **Modular System (Système modulaire)** ou **Monolithic Server (Serveur monolithique)** pour afficher le diagramme spécifique à ce système particulier.

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

- Groupe d'interface réseau
- Groupe de mémoires
- Groupe de blocs d'alimentation
- Groupe Capteurs
- Groupe de processeurs
- Groupe de composants de stockage
- Groupe de cartes réseau hôtes
- Groupe de licences iDRAC
- Groupe SSD/PCIe
- Groupe de cartes SD
- BIOS (inventaire uniquement)
- iDRAC

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

### REMARQUE :

- Les statistiques sur l'utilisation de la carte système sont prises en charge uniquement sur certains serveurs PowerEdge de 13e génération. Pour plus d'informations sur la collecte des informations sur les performances, reportez-vous à [Règles de collecte des performances](#). Par défaut, la règle des performances des serveurs Dell est désactivée.
- La **Dell Performance View (Vue des performances Dell)** affiche sous forme graphique les indices de performances de la CPU, de la mémoire et de l'utilisation des E/S, ainsi que l'indice CUPS au niveau du système.

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 :
  - **Vue des performances Dell (iSM)**
  - **Performances des disques - iSM (%)**

**REMARQUE :** Toutes les règles de mesures des performances sont désactivées par défaut pour la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack.

- 3 Pour afficher les statistiques de **System Board Usage (Utilisation de la carte système)**, cliquez sur **Performance and Power Monitoring (Surveillance des performances et de l'alimentation) > System Board Usage (Utilisation de la carte système)** pour afficher les vues suivantes :
  - **Utilisation de la CPU - iSM (%)**
  - **Utilisation des E/S - iSM (%)**
  - **Utilisation de la mémoire - iSM (%)**
  - **Utilisation de l'ensemble du système - iSM (%)**
- 4 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 s'il dépasse une valeur de seuil critique configurée. En cas de dépassement de la valeur de seuil, le serveur change d'état et génère une alerte critique. Par défaut, le moniteur d'unités est désactivé. Vous pouvez remplacer (activer) les valeurs de seuil dans le volet **Authoring (Création)** de la console OpsMgr. Les moniteurs d'unité sont disponibles dans les objets **Dell Server (Serveur Dell)** pour la fonction de surveillance sous licence. Pour activer les valeurs de seuil des moniteurs d'unités, consultez [Activation des moniteurs d'unités de surveillance des performances et de l'alimentation](#).

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

## Activer la surveillance des performances et des unités de surveillance de l'alimentation

Pour activer les moniteurs de l'appareil pour la surveillance des performances et de l'alimentation :

- 1 Lancez la console OpsMgr et cliquez sur **Création**.
- 2 Cliquez sur **Objets de pack d'administration > Moniteurs**, puis recherchez **Performances** dans le champ « **Rechercher :** ».
- 3 Cliquez sur **Dell Server > Performance**.
- 4 Cliquez avec le bouton droit sur la règle que vous souhaitez activer.
- 5 Sélectionnez **Remplacements > Remplacer le moniteur** et sélectionnez une option en fonction de vos besoins.  
Par exemple, pour remplacer les moniteurs d'unité pour tous les objets de la classe : Dell Server, sélectionnez **Pour tous les objets de la classe : Dell Server**

La fenêtre **Remplacer les propriétés** s'affiche.

- 6 Sélectionnez **Activé** et définissez la **Valeur de remplacement** sur **Vrai**.
- 7 Sous **Management Pack**, sélectionnez un pack d'administration créé à partir du menu déroulant **Sélectionner le pack d'administration cible :** ou créez un pack d'administration en cliquant sur **Nouveau ...**

Pour créer un pack d'administration :

- a Cliquez sur **Nouveau...**  
L'écran **Créer un pack d'administration** apparaît.
- b Indiquez un nom pour le pack d'administration dans le champ **Nom** et cliquez sur **Suivant**.  
Pour en savoir plus sur la création d'un pack d'administration, voir la documentation d'OpsMgr sur [technet.microsoft.com](http://technet.microsoft.com).
- c Cliquez sur **Créer**.

Le pack d'administration que vous avez créé est sélectionné dans le menu déroulant **Sélectionner le pack d'administration cible** :

8 Cliquez sur **Appliquer**.

## Vues État

Cette vue est disponible pour la visualisation de l'intégrité de tous les serveurs Dell et les stations de travail Dell prises en charge montées en rack. Dans la console OpsMgr, cliquez sur **Monitoring (Surveillance) > Dell > State View (Vue État)** pour afficher l'état de chaque serveur Dell et station de travail montée en rack gérés par OpsMgr sur le réseau.

Vous pouvez afficher l'état des groupes suivants :

- **Serveurs (ISM)**
- **Vues de l'état du serveur Dell**
  - **Serveurs traîneau (ISM)**

L'intégrité d'un composant est fonction des alertes non résolues associées au composant. [Indicateurs des niveaux de gravité](#) La section [Indicateurs de niveau de gravité](#) explique les différents composants d'état utilisés par Dell EMC Server Management Pack Suite, ainsi que les niveaux de gravité correspondants.

## Principales fonctionnalités de la fonction (sous licence) de surveillance de serveurs et stations de travail en rack

Cette section répertorie les principales fonctionnalités que vous pouvez utiliser sur les serveurs détectés via la fonction (sous licence) de surveillance de serveurs et stations de travail montées en rack.

- [Mode verrouillage de la configuration du système](#)
- [iDRAC Group Manager](#)
- [Résolution automatique d'événements](#)
- [Planification des capacités](#)
- [Détection iDRAC de défaillance CMC](#)
- [Informations sur la connexion des ports de serveur](#)

## Mode verrouillage de la configuration du système

Le mode verrouillage de la configuration du système est disponible dans l'outil iDRAC des serveurs Dell PowerEdge de 14e génération. Il permet de verrouiller la configuration du système, notamment les mises à jour du micrologiciel. Cette fonctionnalité permet de protéger le système contre les modifications effectuées par inadvertance. La console iDRAC permet d'activer ou de désactiver le verrouillage de la configuration du système. Une fois le verrouillage de la configuration du système activé, vous ne pouvez plus modifier cette configuration.

Vous pouvez afficher les détails du mode verrouillage de la configuration du système dans la **Detail View (Vue détaillée)** du volet **Diagram View (Vue Diagramme)**. Pour plus d'informations sur cette fonctionnalité, consultez le guide d'utilisation d'iDRAC (Integrated Dell Remote Access Controller) 9 version 3.00.00.00.

Cette fonction est disponible pour les serveurs détectés avec les méthodes iDRAC et ISM de la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail montées en rack.

## iDRAC Group Manager

La fonction iDRAC Group Manager est disponible pour la 14e génération de serveurs PowerEdge afin de simplifier la gestion de base d'iDRAC et des serveurs associés sur le même réseau local. La fonction Group Manager permet une utilisation de la console de type

« un à plusieurs » sans utiliser d'application distincte. iDRAC Group Manager permet d'afficher les détails d'un ensemble de serveurs et vous permet de les gérer plus efficacement qu'avec des méthodes manuelles telles que l'inspection visuelle des serveurs pour déceler les erreurs.

Vous pouvez afficher les détails, l'état et le nom du groupe géré via iDRAC Group Manager dans l'objet **iDRAC** du volet **Detail View (Vue détaillée)** de la **Diagram View (Vue Diagramme)**. Pour plus d'informations sur cette fonctionnalité, consultez le guide d'utilisation d'Integrated Dell Remote Access Controller 9 Version 3.00.00.00.

Cette fonction est disponible pour les serveurs détectés avec les méthodes iDRAC et iSM de la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail montées en rack.

## Planification des capacités

Vous pouvez surveiller l'utilisation du serveur pour détecter tout dépassement des valeurs de seuil configurées en utilisant le moniteur d'unités **Vérification de la capacité des serveurs Dell**. Le moniteur d'unités **Vérification de la capacité des serveurs Dell** surveille l'utilisation moyenne des systèmes ou l'utilisation par seconde (CUPS) de chaque serveur durant la journée précédente par rapport à la valeur de seuil configurée pour la capacité. Par défaut, ce moniteur d'unités est **Désactivé**. Pour activer le moniteur d'unités **Vérification de la capacité des serveurs Dell**, consultez [Moniteur d'unités de vérification de la capacité des serveurs Dell](#).

La valeur du seuil minimal est 1 et la valeur du seuil maximal est 99. La valeur de seuil par défaut est 60. Vous pouvez configurer les valeurs de seuil dans la plage définie, par exemple : entre 1 et 99. Si vous entrez une valeur de seuil située hors des plages définies, la valeur par défaut est appliquée.

Un événement d'avertissement par serveur est généré lorsque l'utilisation moyenne des systèmes ou l'utilisation par seconde (CUPS) durant la journée précédente dépasse la valeur de seuil configurée. L'événement d'avertissement est automatiquement résolu lorsque l'utilisation moyenne du système ou l'utilisation par seconde (CUPS) de la journée précédente repasse dans le seuil configuré.

Vous pouvez afficher les détails de l'alerte d'avertissement dans le volet **Alert Details (Détails de l'alerte)** dans **Monitoring (Surveillance)** > **Dell** > **Alerts Views (Vues d'alertes)** > **Server and Rack Workstation Alerts (Alertes de serveurs et stations de travail montées en rack)**.

Vous pouvez afficher l'état d'intégrité fourni par le moniteur d'unités **Vérification de la capacité des serveurs Dell** dans **Monitoring (Surveillance)** > **Dell** > **States View (Vues État)** > **Servers (iSM) (Serveurs (iSM))** > **Dell Server Capacity Threshold Check (Vérification du seuil de capacité des serveurs Dell)**. Vous pouvez également afficher le composant **Dell Server Capacity Threshold Capacity Check (Vérification du seuil de capacité des serveurs Dell)** dans l'objet **Dell Server Capacity (Capacité des serveurs Dell)** dans **Diagram Views (Vues Diagramme)**.

La fonction de planification de la capacité fournit également un graphique de performances qui représente l'utilisation moyenne des systèmes par jour.

Pour afficher le graphique de performances de la fonction de planification de la capacité :

- 1 Cliquez sur **Monitoring (Surveillance)** > **Dell** > **Performance and Power Monitoring Views (Vues de surveillance des performances et de l'alimentation)** > **System Board Usage (Utilisation de la carte système)** > **Overall System Usage - iSM (%) (Utilisation de l'ensemble du système - iSM (%))**.
- 2 Sélectionnez **Capacity Check System Board Average Sys Usage(last day) (Vérification de la capacité Carte système Utilisation moyenne Sys (dernier jour))** dans la colonne **Counter (Compteur)** pour l'appareil Dell souhaité, puis sélectionnez la plage temporelle des valeurs à afficher

Les données collectées sont représentées sous forme graphique pour chaque appareil Dell sélectionné.

Cette fonction est disponible pour les serveurs détectés avec les méthodes iDRAC et iSM de la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail montées en rack.

## Détection iDRAC de défaillance CMC

La fonction de détection iDRAC de défaillance de contrôleur de châssis (CMC) sur serveurs modulaires avec fonction de gestion de rack (RSM) permet de détecter tout contrôleur CMC défaillant ou non disponible. Cette fonctionnalité permet d'agir rapidement pour rétablir l'état normal du contrôleur CMC.

Le **Dell Chassis Controller Sensor (Capteur de contrôleur de châssis Dell)** indique la présence ou la défaillance d'un contrôleur CMC.

Vous pouvez afficher l'état d'intégrité fourni par le moniteur d'unités **Dell Chassis Controller Sensor (Capteur de contrôleur de châssis Dell)** dans la section **Sensors (Capteurs)** des **Diagram Views (Vues Diagramme)**.

### REMARQUE :

- Le **Dell Chassis Controller Sensor (Capteur de contrôleur de châssis Dell)** est disponible dans l'édition évolutive et détaillée du package de gestion.
- La détection iDRAC de défaillance de contrôleur CMC est prise en charge uniquement par la 14e génération de châssis PowerEdge FX2.

## Informations sur la connexion des ports de serveurs

La fonction d'informations sur la connexion des ports de serveurs fournit des détails sur l'adressage physique entre les ports de commutateur et les ports de serveurs, ainsi que sur les connexions des ports dédiés iDRAC. Cette fonction permet de réduire les erreurs de câblage par l'identification des ports de commutation connectés aux ports réseau d'un serveur, des ports et iDRAC port dédié.

Vous pouvez afficher les informations relatives à la connexion des ports de serveurs dans les objets **NIC iDRAC** et **NIC** du volet **Detail View (Vue détaillée)** de la **Diagram View (Vue Diagramme)**. Ces informations incluent l'inventaire des cartes réseau (NIC), ainsi que l'ID de châssis du commutateur et l'ID de port.

Cette fonction est disponible pour les serveurs détectés avec les méthodes iDRAC et iSM de la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail montées en rack.

**REMARQUE :** Cette fonction est prise en charge sur les serveurs PowerEdge de 14e génération.

## Moniteurs d'unités Dell pour la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack

Les moniteurs servent à évaluer divers états qui peuvent se produire dans les objets surveillés.

**Tableau 20. Moniteurs d'unités Dell pour la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack**

| 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>Bloc d'alimentation de serveur Dell</b>                       |                   |

| Objet                                                            | Moniteur d'unités |
|------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Unité de bloc d'alimentation de serveur Dell                     | Périodique        |
| <b>Groupe de processeur de serveur Dell</b>                      |                   |
| Groupe de processeur de serveur Dell                             | Périodique        |
| <b>Capteur de contrôleur de châssis de serveur Dell</b>          |                   |
| Capteur de contrôleur de châssis de serveur Dell                 | Périodique        |
| <b>Contrôleur de stockage Dell</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 iDRAC Dell</b>                           |                                                                  |                          |
|                                                              | Unité d'interface réseau iDRAC de serveur Dell                   | Périodique               |
| <b>Vérification du seuil de capacité de serveur Dell</b>     |                                                                  |                          |
|                                                              | Vérification du seuil de capacité de serveur Dell                | Périodique               |
| <b>Carte d'interface réseau de l'hôte du serveur Dell</b>    |                                                                  |                          |
|                                                              | Carte d'interface réseau de l'hôte du serveur Dell               | Périodique               |
| <b>Licence de serveur Dell</b>                               |                                                                  |                          |
|                                                              | Licence de serveur Dell                                          | Périodique               |
| <b>Groupe de licences de serveur Dell</b>                    |                                                                  |                          |
|                                                              | Groupe de licences de serveur Dell                               | Périodique               |
| <b>Interface réseau physique</b>                             |                                                                  |                          |
|                                                              | Unité d'interface réseau de serveur Dell                         | Périodique               |
| <b>Fond de panier SSD PCIe</b>                               |                                                                  |                          |
|                                                              | Fond de panier SSD PCIe de serveur Dell                          | Périodique               |
| <b>Extenseur SSD PCIe</b>                                    |                                                                  |                          |
|                                                              | Extenseur SSD PCIe de serveur Dell                               | Périodique               |
| <b>Disque physique SSD PCIe</b>                              |                                                                  |                          |

| Objet                                                                   |                                                                              | Moniteur d'unités |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|                                                                         | Défaillance prévisible de disque du disque physique SSD PCIe de serveur Dell | Périodique        |
|                                                                         | État principal du disque physique SSD PCIe de serveur Dell                   | Périodique        |
| <b>Carte SD de serveur Dell</b>                                         |                                                                              |                   |
|                                                                         | Carte SD de serveur Dell                                                     | Périodique        |
|                                                                         | Groupe de cartes SD 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> |                                                                              |                   |
|                                                                         | 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 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>                                      |                                                                              |                   |

| Objet                                        |                                                               | Moniteur d'unités |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|
|                                              | 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 répertorie les règles spécifiques à la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack.

## Règles de traitement des événements des systèmes Dell

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

## Serveurs Dell

Tous les événements d'information, d'avertissement et critiques relatifs aux serveurs Dell détectés en utilisant la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs Dell et des stations de travail Dell en rack sont associées à une règle d'événement.

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

- Nom de la Source = Journal Lifecycle Controller
- N° d'événement = ID d'événement réel de l'événement
- Fournisseur de données = Journal des événements système Windows

## 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**.

## Récapitulatif des tâches

### Exécution des tâches en utilisant la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack

Le tableau suivant fournit le récapitulatif des tâches que vous pouvez exécuter en utilisant la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack :

**Tableau 21. Récapitulatif des tâches détectées en utilisant la méthode iSM de la fonction (sous licence) de surveillance de serveurs et stations de travail montées en rack**

| Tâche                                                 | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vérification des interfaces de nœuds                  | Vérifie si le serveur Dell sélectionné et son interface correspondante WMI sont accessibles ou non accessibles.                                                                                                                                                                                      |
| Obtention d'informations sur la garantie              | 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.                                                                                                                    |
| Réinitialisation matérielle d'iDRAC                   | Permet d'effectuer à distance une opération de réinitialisation iDRAC sans arrêter le serveur.<br><b>REMARQUE :</b> Cette tâche est disponible uniquement pour les serveurs détectés via iSM.                                                                                                        |
| Lancement de Dell License Manager                     | 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.                                                    |
| Dell OpenManage Power Center                          | 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'exploitation Windows ou Linux, OpenManage Server Administrator et Dell OpenManage Power Center sont installés sur le nœud géré. |
| Lancement de la console Dell Remote Access            | Lance la console iDRAC pour les serveurs Dell et les stations de travail Dell en rack qui ont été détectés et qui sont sous licence.                                                                                                                                                                 |
| Lancement du bureau à distance (serveur monolithique) | Lance le bureau à distance du système sélectionné.<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.                                                 |

## Vérification des interfaces de nœuds

La tâche **Check Node Interfaces (Vérification des interfaces de nœuds)** vérifie si le serveur Dell sélectionné et l'interface correspondante WMI sont accessibles ou non accessibles.

Pour vérifier les interfaces de nœuds :

- 1 Dans la console OpsMgr, accédez aux **Vues Diagramme**, **Vues État** ou **Vues Alertes** Dell.
- 2 Sélectionnez le serveur Dell souhaité dans l'une des **Diagram Views (Vues Diagramme)** ou **States Views (Vues État)** ou une alerte dans **Alerts Views (Vues Alertes)**.
- 3 Dans le volet **Tasks (Tâches)**, sélectionnez **Dell Server Tasks (Tâches de serveur Dell) > Check Node Interfaces (Vérifier les interfaces de nœuds)**.

Une fois l'exécution terminée, la tâche fournit le récapitulatif de la vérification de l'accessibilité et de l'interface.

## Obtention d'informations sur la garantie

Vous pouvez utiliser cette tâche pour afficher l'état de la garantie du serveur 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 serveur 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**.

## Réinitialisation matérielle d'iDRAC à distance

Cette fonction permet à l'administrateur d'effectuer à distance une opération de réinitialisation de l'iDRAC sans avoir à arrêter le serveur.

À l'aide de l'iDRAC, vous pouvez surveiller les serveurs pris en charge afin de savoir si des problèmes critiques de matériel, de micrologiciel ou de logiciel se produisent sur les systèmes. Il arrive à l'iDRAC de ne plus répondre. Lorsque cela se produit, vous aurez sans doute à mettre le serveur hors tension en le débranchant de la prise, après quoi, l'iDRAC se réinitialisera.

À l'aide de la fonction iDRAC de réinitialisation matérielle à distance, à chaque fois que l'iDRAC ne répond plus, vous pouvez effectuer réinitialiser l'iDRAC à distance sans avoir besoin de mettre le serveur hors tension. Par défaut, cette fonction est activée.

Cette fonction est disponible pour les serveurs détectés via iSM à l'aide de WMI. Pour plus d'informations sur cette fonctionnalité, reportez-vous au *Guide d'installation de l'iDRAC Service Module* et à la section **Réinitialisation matérielle à distance de l'iDRAC** dans le *Guide d'utilisation d'iDRAC 8/7 v2.30.30.30*, disponible sur support.dell.com.

## L'exécution d'une réinitialisation matérielle d'iDRAC à distance

Cette section explique comment effectuer à distance une réinitialisation matérielle de l'iDRAC d'un périphérique découvert via l'iSM à l'aide de WMI.

Pour réinitialiser l'iDRAC à distance, vous devez d'abord disposer de privilèges administrateur sur le système d'exploitation de l'hôte.

Pour réinitialiser l'iDRAC à distance, procédez comme suit :

- 1 Lancez la console OpsMgr, puis cliquez sur **Surveillance**.
- 2 Cliquez sur **Dell > Vues État > Serveurs (ISM)**.  
Les détails des états sont affichés et les serveurs découverts via l'iSM à l'aide de WMI sont répertoriés dans le volet de droite.
- 3 Sélectionnez un serveur pour lequel vous souhaitez réinitialiser l'iDRAC à distance.
- 4 Dans la liste des **tâches de serveur Dell** affichée dans le volet de droite, cliquez sur **Réinitialisation matérielle de l'iDRAC**.  
La fenêtre Exécuter une tâche – Réinitialisation matérielle d'iDRAC s'affiche.

- 5 Cliquez sur **Exécuter** pour confirmer.  
La fenêtre **État de la tâche – Réinitialisation matérielle d'iDRAC** s'affiche avec l'état de la réinitialisation.
- 6 Cliquez sur **Fermer**.

La réinitialisation à distance de l'iDRAC a réussi.

## Lancement de Dell License Manager

La tâche **Lancer Dell License Manager** permet de lancer Dell License Manager sur les systèmes de gestion. Dell License Manager est un outil de déploiement de licences et de création de rapports de type « 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 serveur 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 License Manager**.

## 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 OpenManage Power Center :

- 1 Dans la console OpsMgr, accédez aux **Vues Diagramme**, **Vues État** ou **Vues Alertes** Dell.
- 2 Sélectionnez le serveur 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 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 serveur 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 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 système géré.

**REMARQUE :** La tâche de Bureau à distance utilise le nom d'hôte pour établir la connexion au serveur de gestion d'un système. Si le serveur de gestion ne peut pas résoudre le nom d'hôte, ajoutez le nom d'hôte et l'adresse IP à une route vers le serveur à l'aide de son nom d'hôte configuré sur le serveur de gestion.

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 serveur 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)**.

# Fonction de surveillance de DRAC

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

Sujets :

- Découverte et regroupement
- Surveillance
- Moniteurs d'unités Dell pour la fonction de surveillance de DRAC
- Règles
- Tâches

## Découverte et regroupement

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

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

**Tableau 22. Découverte et regroupement du matériel Dell**

| Groupe                                     | Vue Diagramme             | Type de matériel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contrôleurs Dell Remote Access Controllers | Groupe de contrôleurs RAC | Instances de l'iDRAC modulaire et de l'iDRAC monolithique.<br><br><b>i</b> <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 appareils avec l'édition évolutive de la fonction de surveillance de serveurs et stations de travail montées en rack. |

## 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 Découverte**.
- 4 Exécutez l'**Assistant Découverte**, 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 Dans l'écran **Ajouter une console de périphériques** d'OpsMgr, entrez l'adresse IP à analyser, puis sélectionnez le **compte À exécuter en tant que** approprié dans 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 d'évolutivité pour OpsMgr

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 des périphériques découverts par l'intermédiaire de la fonction de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack.

## Découvertes par la fonction de surveillance de DRAC

Tableau 23. Découvertes par la fonction de surveillance DRAC

| Découverte d'objets                                           | Description                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Découverte d'iDRAC                                            | Découvre tous les Integrated Dell Remote Access Controllers pris en charge.                                                                 |
| Découverte de Dell Integrated Remote Access Modular           | Découverte du nom et le numéro de service du châssis des contrôleurs Dell Integrated Remote Access Controller pour les systèmes modulaires. |
| Découverte d'iDRAC6 Modulaire                                 | Découvre le groupe iDRAC6 (Modulaire).                                                                                                      |
| Découverte d'iDRAC6 Monolithique                              | Découvre le groupe iDRAC6 (Monolithique).                                                                                                   |
| Découverte d'iDRAC7 Modulaire                                 | Découvre le groupe iDRAC7 (Modulaire).                                                                                                      |
| Découverte d'iDRAC7 Monolithique                              | Découvre le groupe iDRAC7 (Monolithique).                                                                                                   |
| Découverte d'iDRAC8 Modulaire                                 | Découvre le groupe iDRAC8 (Modulaire).                                                                                                      |
| Découverte d'iDRAC8 Monolithique                              | Découvre le groupe iDRAC8 (Monolithique).                                                                                                   |
| Découverte du groupe Dell Remote Access                       | Découverte du groupe Dell Remote Access et renseigne iDRAC.                                                                                 |
| Découverte du groupe Dell Integrated Remote Access Monolithic | Découverte du groupe Dell Integrated Remote Access Monolithic et iDRAC (Monolithic).                                                        |
| Découverte du groupe Dell Integrated Remote Access Modular    | Découvre et renseigne le groupe iDRAC (modulaire).                                                                                          |

## Surveillance

Après avoir installé Dell EMC Server Management Pack Suite, vous pouvez utiliser le volet **Monitoring (Surveillance)** de la console OpsMgr pour sélectionner les vues qui fournissent des informations complètes sur l'intégrité des appareils Dell DRAC détectés. La fonction de surveillance de DRAC détecte les appareils Dell DRAC et surveille leur intégrité. Elle inclut la surveillance de l'intégrité des appareils Dell DRAC, à intervalles réguliers et lorsque des événements se produisent. Les [Indicateurs de niveau de gravité](#) indiquent l'intégrité de vos appareils Dell DRAC présents sur le réseau.

① **REMARQUE** : Pour surveiller l'intégrité des appareils DRAC, associez le compte « À exécuter en tant que » de la chaîne de communauté au Compte de surveillance SNMP, en configurant la cible sur la classe Dell Remote Access Controller DRAC ou l'objet DRAC respectif (si vous avez différents comptes « À exécuter en tant que » pour différents appareils DRAC).

## Vues

Sur la console OpsMgr, dans **Dell > Monitoring (Surveillance)**, Dell EMC Server Management Pack Suite fournit les types suivants de vues de surveillance :

- [Vues Alertes](#)
- [Vues Diagramme](#)
- [Vues État](#)

## Vues Alertes

Cette vue est disponible pour gérer les événements matériels et de stockage provenant de périphériques Dell DRAC. Les interruptions SNMP et les PET (Platform Event Traps, Interruptions d'événement de plateforme) 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**.  
Les **Vues Alertes** suivantes s'affichent :
  - **Interruptions PET** : ces alertes contiennent des informations sur les interruptions issues des périphériques iDRAC6, iDRAC7 et iDRAC8.
  - **Alertes de Remote Access** : ces alertes contiennent des informations sur les interruptions SNMP issues des périphériques iDRAC6, iDRAC7 et iDRAC8.
- 3 Sélectionnez une alerte pour afficher ses détails dans le volet **Détails de l'alerte**.  
Le volet de droite de chaque **Vue 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 le 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.

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

## Groupe de contrôleurs RAC

Le diagramme **groupe de contrôleurs RAC** fournit une représentation graphique de tous les appareils iDRAC6, iDRAC7 et iDRAC8. Sélectionnez un composant dans le diagramme afin d'en afficher les détails dans le volet **Affichage détaillé**.

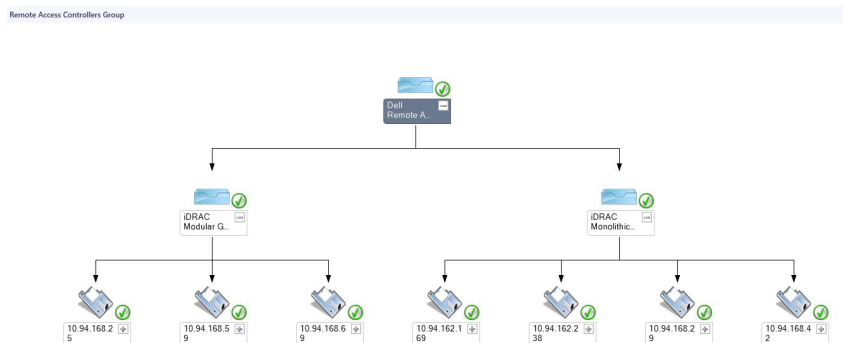


Figure 5. Diagramme du groupe de contrôleurs RAC

## Vues État

Cette vue est disponible pour l'affichage de l'intégrité des appareils Dell DRAC. Sur la console OpsMgr, cliquez sur **Monitoring (Surveillance) > Dell > States View (Vues État) > DRAC** pour afficher l'état de chaque dispositif Dell DRAC présent sur le réseau et géré par OpsMgr.

L'intégrité d'un composant est fonction des alertes non résolues associées au composant. [Indicateurs des niveaux de gravité](#) La section [Indicateurs de niveau de gravité](#) explique les différents composants d'état utilisés par Dell EMC Server Management Pack Suite, ainsi que les 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 24. Moniteurs d'unités Dell pour la fonction de surveillance de DRAC

| Objet                      | Moniteur d'unités       |
|----------------------------|-------------------------|
| <b>iDRAC6 Modulaire</b>    |                         |
| État de Dell Remote Access | Événement et périodique |
| <b>iDRAC6 Monolithique</b> |                         |
| État de Dell Remote Access | Événement et périodique |

| Objet                                                                                                                                                | Moniteur d'unités                     |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| <b>iDRAC7 modulaire</b>                                                                                                                              |                                       |                         |
| ① <b>REMARQUE :</b> Pour les serveurs iDRAC7 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 |
| <b>iDRAC7 monolithique</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>iDRAC8 Modulaire</b>                                                                                                                              |                                       |                         |
| ① <b>REMARQUE :</b> Pour les serveurs iDRAC8 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 |
| <b>iDRAC8 Monolithique</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 |

## 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 EMC Server Management Pack Suite traite les règles issues des interruptions 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 nom ou ip »
- OID = ID de l'interruption réelle de l'événement d'interruption SNMP du DRAC /CMC
- 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**.

## Récapitulatif des tâches

### Exécution des tâches en utilisant DRAC

Le tableau suivant fournit le récapitulatif des tâches que vous pouvez exécuter en utilisant DRAC :

Tableau 25. Tâches effectuées en utilisant DRAC

| Tâche                                      | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vérification des interfaces de nœuds       | Vérifie si l'appareil Dell DRAC/iDRAC sélectionné et l'interface correspondante SNMP sont accessibles ou non accessibles.                                                                                                                                                                                          |
| Lancement de Dell License Manager          | Lance Dell License Manager sur le système de gestion.                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Lancement de la console Dell Remote Access | Lance la console DRAC pour le DRAC détecté.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Lancement du bureau à distance             | Lance le bureau à distance du système sélectionné.<br><b>REMARQUE :</b> Cette fonction n'est disponible que sur les systèmes dotés d'iDRAC7 et d'iDRAC8.                                                                                                                                                           |
| Lancer Server Administrator                | Lance le Server Administrator.<br><b>REMARQUE :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• La console Server Administrator n'est lancée que si le Server Administrator est configuré sur le port par défaut.</li><li>• Cette fonction n'est disponible que sur les systèmes dotés d'iDRAC7 et d'iDRAC8.</li></ul> |

## Tâches Dell Remote Access Controller (DRAC)

### Vérification des interfaces de nœuds

La tâche **Check Node Interfaces (Vérification des interfaces de nœuds)** vérifie si l'appareil Dell DRAC/iDRAC sélectionné et l'interface correspondante SNMP sont accessibles ou non accessibles.

Pour vérifier les interfaces de nœuds :

- 1 Dans la console OpsMgr, accédez aux **Vues Diagramme**, **Vues État** ou **Vues Alertes** Dell.
- 2 Sélectionnez un appareil Dell DRAC/iDRAC dans l'une des **Diagram Views (Vues Diagramme)**, **State Views (Vues État)** ou une alerte dans **Alert Views (Vues Alertes)**.
- 3 Dans le volet **Tasks (Tâches)**, sélectionnez **Dell Remote Access Controller Tasks (Tâches Dell Remote Access Controller) > Check Node Interfaces (Vérification des interfaces de nœuds)**.

Une fois l'exécution terminée, la tâche fournit le récapitulatif de la vérification de l'accessibilité et de l'interface.

## 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 le Dell License Manager n'a pas été installé dans le chemin d'accès par défaut, créez une nouvelle tâche pour le lancer. Pour en savoir plus, 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 périphérique DRAC/iDRAC souhaité dans n'importe quelle **vue Diagramme** ou **vue État** ou une alerte dans la **vue Alerte**.
- 3 Dans le volet **Tâches**, sélectionnez **Tâches Dell Remote Access Controller > Lancer Dell License Manager**.

## 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 Remote Access (accès distant) :

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

## Lancement du bureau à distance

**REMARQUE :**

- La fonction bureau à distance est disponible uniquement sur les systèmes dotés d'iDRAC 7et d'iDRAC8
- 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 périphérique DRAC/iDRAC souhaité dans n'importe quelle **vue Diagramme** ou **vue État** ou une alerte dans la **vue Alerte**.
- 3 Dans le volet **Tâches**, sélectionnez **Tâches Dell Remote Access Controller > Lancer Remote Desktop**.

## Lancement d'OpenManage Server Administrator

### ① REMARQUE :

- La console OMSA (OpenManage Server Administrator) n'est lancée que si Server Administrator est configuré sur le port par défaut.
- La fonction Server Administrator est disponible uniquement sur les systèmes dotés d'iDRAC 7 et iDRAC8.

Pour lancer Server Administrator :

- 1 Dans la console OpsMgr, accédez aux **Vues Diagramme**, **Vues État** ou **Vues Alertes** Dell.
- 2 Sélectionnez le périphérique DRAC/iDRAC de votre choix dans n'importe quelle **Vue Diagramme** ou **Vue État** ou une alerte dans les **Vues Alertes**.
- 3 Dans le volet **Tâches**, sélectionnez **Tâches Dell Remote Access Controller > Lancer Server Administrator**.

## Fonction de surveillance de châssis

La fonction de surveillance de châssis prend en charge la détection et la surveillance du contrôleur de gestion des châssis (CMC) sur les châssis Dell PowerEdge FX2/FX2s, Dell PowerEdge VRTX, Dell PowerEdge M1000e et Dell OEM Ready, à l'aide du protocole SNMP ou WS-MAN.

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

Sujets :

- [Découverte et regroupement](#)
- [Surveillance](#)
- [Moniteurs d'unités Dell pour la fonction de surveillance de châssis](#)
- [Règles](#)
- [Tâches](#)

### Découverte et regroupement

Dell EMC Server Management Pack Suite permet de détecter et de classer les Dell Chassis Management Controllers (CMC), Dell PowerEdge FX2/FX2s, Dell PowerEdge M1000e et Dell PowerEdge VRTX.

Le tableau suivant répertorie les détails de la découverte et du regroupement du matériel exécutés par la fonction de surveillance de châssis :

**Tableau 26. Découverte et regroupement du matériel Dell**

| Groupe                | Vue Diagramme                                            | Type de matériel                                                                                       |
|-----------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dell CMC              | Groupe de contrôleurs Dell Chassis Management Controller | Instances CMC sur le réseau, récapitulatif des emplacements de châssis et modules de serveur pour CMC. |
| Dell PowerEdge M1000e | Groupe de châssis Dell M1000e                            | PowerEdge M1000e                                                                                       |
| Dell PowerEdge VRTX   | Groupe de châssis Dell VRTX                              | PowerEdge VRTX                                                                                         |
| Dell FX2              | Groupe de châssis Dell FX2                               | PowerEdge FX2                                                                                          |

### Découverte des périphériques de châssis

Les périphériques de châssis doivent être découverts 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 Découverte**.
- 4 Exécutez l'**Assistant Découverte**, 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 le **Run As Account (compte Exécuter en tant que)** créé pour détecter les appareils du châssis. Pour plus d'informations, consultez la section « Configuration de la fonction Dell Chassis Management Controller pour la corrélation des modules de serveur avec le récapitulatif des logements de châssis » du *Guide d'installation de Dell Server Management Pack Suite Version 7.0 for Microsoft System Center Operations Manager* sur [dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement](http://dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement).

- 5 Dans l'écran **Ajouter une console de périphérique** d'OpsMgr, tapez l'adresse IP à analyser, puis sélectionnez le compte À exécuter en tant que approprié dans 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**.

## Découverte exécutée par la fonction de surveillance de châssis

Tableau 27. Découverte via la fonction de surveillance de châssis.

| Découverte d'objets                  | Description                                                                                                |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Détection de Dell CMC                | Détection de tous les châssis Dell CMC, PowerEdge FX2, PowerEdge VRTX, PowerEdge M1000e et Dell OEM Ready. |
| Détection de logement Dell CMC       | Détecte les logements sur le périphérique CMC.                                                             |
| Découverte détaillée de châssis Dell | Découvre tous les composants de châssis Dell                                                               |

## Surveillance

Après avoir installé Dell EMC Server Management Pack Suite, vous pouvez utiliser le volet **Monitoring (Surveillance)** de la console OpsMgr pour sélectionner les vues qui fournissent des informations complètes sur l'intégrité des appareils Dell CMC détectés. La fonction de surveillance de châssis détecte et surveille l'intégrité des appareils Dell CMC. Les [Indicateurs de niveau de gravité](#) indiquent l'intégrité de vos appareils Dell CMC présents sur le réseau.

La surveillance de châssis inclut la surveillance de l'intégrité des châssis Dell, à intervalles réguliers et lorsque des événements se produisent.

**REMARQUE :** Pour effectuer la surveillance détaillée des châssis, associez les informations d'identification WS-MAN du compte **Exécuter en tant que** requises pour accéder aux contrôleurs Dell CMC avec la cible de classe Dell Modular Chassis ou objet CMC respectif (si vous avez différents comptes « Exécuter en tant que » pour différents appareils CMC) pour le profil (profil Exécuter en tant que du compte de connexion Dell CMC)

## Composants matériels surveillés

Le tableau suivant fournit des informations sur les composants matériels surveillés pris en charge dans la fonction Évolutive et Détaillée.

## REMARQUE :

- Certains attributs d'inventaire et l'intégrité ne seront pas disponibles si l'utilitaire RACADM n'est pas présent. Par conséquent, une alerte d'avertissement ponctuelle est générée pour vous demander d'installer l'utilitaire RACADM.
- En l'absence du Groupe CMC de l'utilitaire RACADM, le composant CMC, le composant de module E/S, le Groupe de modules E/S et les composants du Groupe de blocs d'alimentation seront en état d'**Avertissement**. Activez l'utilitaire RACADM pour surveiller le Groupe CMC, le composant CMC, le composant de modules E/S, le groupe de modules E/S et les composants de Groupe de blocs d'alimentation, .

Tableau 28. Composants matériels surveillés : fonction Évolutive et Détaillée

| Composants matériels                                  | Pouvant être mis à l'échelle | Détaillé |
|-------------------------------------------------------|------------------------------|----------|
| Informations sur les logements CMC                    | Non                          | Non      |
| Logement CMC                                          | Non                          | Non      |
| Groupe de ventilateurs                                | Non                          | Oui      |
| Ventilateur                                           | Non                          | Oui      |
| Module d'ES                                           | Non                          | Oui      |
| Groupe de modules IO                                  | Non                          | Oui      |
| Groupe de périphériques PCIe                          | Non                          | Non      |
| Périphérique PCIe                                     | Non                          | Non      |
| Groupe de blocs d'alimentation                        | Non                          | Oui      |
| Bloc d'alimentation                                   | Non                          | Oui      |
| Stockage                                              | Non                          | Oui      |
| Contrôleur de stockage                                | Non                          | Oui      |
| Groupe de disques virtuels du contrôleur de stockage  | Non                          | Oui      |
| Disque dur du contrôleur de stockage                  | Non                          | Oui      |
| Groupe de disques physiques de contrôleur de stockage | Non                          | Oui      |
| Disque physique de contrôleur de stockage             | Non                          | Oui      |
| Enceinte de stockage                                  | Non                          | Oui      |

## Vues

Sur la console OpsMgr, dans **Dell > Monitoring (Surveillance)**, Dell EMC Server Management Pack Suite fournit les types suivants de vues de surveillance :

- [Vues Alertes](#)
- [Vues Diagramme](#)
- [Vues État](#)

## Vues Alertes

Cette vue est disponible pour gérer les événements matériels et de stockage provenant de périphériques Dell CMC. Les interruptions SNMP envoyées par les périphériques du châssis sont affichées par la fonction de surveillance du 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** : Affichage des interruptions SNMP issues des appareils de châssis détectés.
- **Vues Alertes des châssis Dell**
  - **Alertes de châssis Dell FX2** : Affichage des interruptions SNMP issues d'appareils de châssis PowerEdge FX2 détectés.
  - **Alertes de châssis Dell M1000e** : Affichage des interruptions SNMP issues d'appareils de châssis PowerEdge M1000e détectés.
  - **Alertes de châssis Dell VRTX** : Affichage d'interruptions SNMP issues d'appareils de châssis PowerEdge VRTX détectés.

- 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 **Diagram Views (Vues Diagramme)** permettent de visualiser sous forme hiérarchique et graphique tous les appareils Dell CMC, PowerEdge FX2, M1000e et VRTX présents sur le 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 FX2**
  - **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**.

## Groupe de contrôleurs CMC

La vue Diagramme du **Groupe de Chassis Management Controllers** fournit une représentation graphique de tous les CMC Dell, PowerEdge FX2, PowerEdge M1000e et PowerEdge VRTX, ainsi que de leur inventaire. Pour la détection de châssis, consultez [Découverte d'appareils de châssis](#).

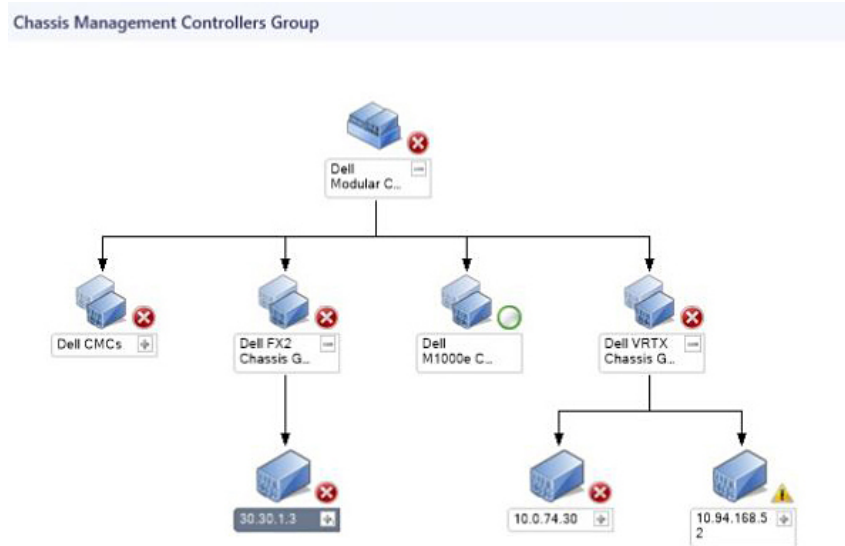


Figure 6. Diagramme du groupe de Chassis Management Controllers

Pour afficher les éléments suivants, dans le cas des châssis CMC découverts, activez la découverte de logement qui est désactivée par défaut :

- Récapitulatif des logements libres et occupés dans **Chassis Slots Summary (Résumé des logements de châssis)**.
- Informations détaillées de l'inventaire des logements modifiés sur les châssis CMC qui figurent dans la **Diagram View (Vue Diagramme)**.
- Corrélation des serveurs Dell détectés via la fonction de surveillance (avec ou sans licence) avec les modules de serveur des châssis CMC qui s'affichent dans le diagramme **Chassis Management Controllers Group (Groupe de Chassis Management Controllers)**. Le système Dell est visible dans le logement représenté sur le diagramme.

**REMARQUE :** Créez un compte à exécuter en tant que pour la découverte des logements CMC avec une authentification simple, basique ou digest uniquement. Pour plus d'informations, consultez la section « Configuration de la fonction Dell Chassis Management Controller pour la corrélation des modules de serveur avec le récapitulatif des logements de châssis » dans le *Guide d'installation de Dell Server Management Pack Suite Version 7.0 for Microsoft System Center Operations Manager* sur [Dell.com/support/home](http://Dell.com/support/home).

**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 fournit une représentation graphique des châssis PowerEdge FX2, PowerEdge M1000e et des appareils de châssis PowerEdge VRTX. Sélectionnez un composant dans le diagramme afin d'en afficher les détails dans le volet **Affichage détaillé**.

# Vues de surveillance des performances et de l'alimentation

**REMARQUE :** La vue Consommation d'énergie du châssis est disponible uniquement si la fonction détaillée de surveillance de châssis est installée, et si la règle de collecte des données de performance de châssis est activée. Par défaut, le règle de Collecte des données de performance de châssis est Activée. Pour activer la règle, consultez [Activation de la règle de collecte des données de performance sur le châssis](#).

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

- 1 Lancez la console OpsMgr, puis cliquez sur **Monitoring (Surveillance)**.
- 2 Dans le volet Monitoring (Surveillance), cliquez sur **Dell > Performance and Power Monitoring Views (Vues de surveillance des performances et de l'alimentation)** pour consulter :
  - Consommation énergétique d'un châssis
- 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.

## Vues État

Cette vue est disponible pour l'affichage de l'intégrité des appareils Dell CMC. Sur la console OpsMgr, cliquez sur **Monitoring (Surveillance) > Dell > State View (Vue État)**, l'état de chaque dispositif Dell géré par OpsMgr sur le réseau s'affiche.

Sélectionnez le groupe Dell CMC pour lequel vous souhaitez afficher la vue État. Vous pouvez afficher l'état des groupes suivants :

- CMC
- Vues État du châssis Dell
  - Vue État du châssis Dell FX2
  - Vue État du châssis Dell M1000e
  - Vue État du châssis Dell VRTX

L'intégrité d'un composant est fonction des alertes non résolues associées au composant. [Indicateurs des niveaux de gravité](#) La section [Indicateurs de niveau de gravité](#) explique les différents composants d'état utilisés par Dell EMC Server Management Pack Suite, ainsi que les niveaux de gravité correspondants.

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

Les moniteurs servent à évaluer divers états qui peuvent se produire dans les objets de châssis surveillés.

**Tableau 29. Moniteurs d'unités Dell pour la fonction de surveillance de châssis**

| Objet                                 | Moniteur d'unités       |
|---------------------------------------|-------------------------|
| Dell CMC                              |                         |
| État Dell CMC                         | Événement et périodique |
| Intégrité générale du châssis de Dell |                         |

| <b>Objet</b>                                                                        |                                                                                                              | <b>Moniteur d'unités</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|                                                                                     | Surveillance de l'unité d'intégrité générale du châssis de Dell                                              | Événement et périodique  |
| <b>Module d'E/S de châssis Dell</b>                                                 |                                                                                                              |                          |
|                                                                                     | Moniteur d'unités basé sur l'interrogation de l'intégrité de module d'E/S de châssis Dell                    | Périodique               |
| <b>Ventilateur de châssis modulaire Dell</b>                                        |                                                                                                              |                          |
|                                                                                     | Moniteur d'unités basé sur l'interrogation de l'intégrité de ventilateur de 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 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 de châssis Dell     | Périodique               |
| <b>Périphérique PCIe modulaire de châssis Dell</b>                                  |                                                                                                              |                          |
|                                                                                     | Moniteur d'unités basé sur l'interrogation d'intégrité de périphériques PCIe 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> |                                                                                                              |                          |

| Objet                                                                               |                                                                                                                                 | Moniteur d'unités |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|                                                                                     | 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

Dell EMC 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 relatives aux périphériques de châssis sont associées à une règle d'interruption SNMP.

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

- Nom de la Source = "Nom ou IP du DRAC/CMC"
- OID = ID de l'interruption réelle de l'événement d'interruption SNMP du DRAC/CMC
- 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.

## Règles de collecte des performances

Dans la console OpsMgr, cliquez sur **Monitoring (Surveillance) > Dell > Performance and Power Monitoring Views (Vues de surveillance des performances et de l'alimentation)** pour afficher les informations relatives aux performances, qui sont collectées sur le châssis Dell. Par défaut, cette fonction est désactivée. Pour l'activer, consultez [Activation de la règle de collecte des données de performance sur le châssis](#).

Les règles de collecte des performances collectent des informations sur la **Chassis Power Consumption (Consommation électrique du châssis)**.

## Activation de la règle de collecte des données de performances

Pour activer une règle collecte de données de performance de châssis :

- 1 Lancez la console OpsMgr, puis cliquez sur **Authoring (Création)**.
- 2 Cliquez sur **Rules (Règles)** et recherchez `Dell Performance` dans le champ **Look for: (Rechercher :)**.
- 3 Cliquez avec le bouton droit sur **Dell Performance: Chassis Power Consumption collection rule (Watts) (Dell Performance : règle de collecte de données de consommation électrique de châssis (Watts))**.
- 4 Sélectionnez **Overrides (Remplacements) > Override the Rule (Remplacer la règle) > For all objects of class (Pour tous les objets de la classe)**.
- 5 Sélectionnez **Activé** et définissez la **Valeur de remplacement** sur **Vrai**.
- 6 Sous **Pack d'administration**, sélectionnez un pack d'administration créé à partir du menu déroulant **Sélectionner le pack d'administration cible :** ou créez un nouveau pack d'administration en cliquant sur **Nouveau ...**

Pour créer un nouveau pack d'administration :

- a Cliquez sur **Nouveau...**  
L'écran **Créer un pack d'administration** apparaît.
- b 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).
- c Cliquez sur **Créer**.  
Le pack d'administration que vous avez créé est sélectionné dans le menu déroulant **Sélectionner le pack d'administration cible :**
- d 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**.

## Récapitulatif des tâches

## Exécution des tâches via le châssis Dell

Le tableau suivant fournit le récapitulatif des tâches que vous pouvez exécuter via le châssis Dell :

Tableau 30. Tâches via le châssis Dell

| Tâche                                | Description                                                                                                                  |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vérification des interfaces de nœuds | Vérifie si l'appareil Dell CMC sélectionné et l'interface correspondante WS-MAN ou SNMP sont accessibles ou non accessibles. |
| Lancement de la console Dell CMC     | Lance la console CMC.                                                                                                        |

# Tâches de châssis Dell

## Vérification des interfaces de nœuds

La tâche **Check Node Interfaces (Vérification des interfaces de nœuds)** vérifie si l'appareil Dell CMC sélectionné et l'interface correspondante sont accessibles ou non accessibles.

Pour vérifier les interfaces de nœuds :

- 1 Dans la console OpsMgr, accédez aux **Vues Diagramme, Vues État** ou **Vues Alertes** Dell.
- 2 Sélectionnez un appareil Dell CMC dans l'une des **Diagram Views (Vues Diagramme)** ou **State View (Vue État)** ou une alerte dans **Alerts Views (Vues Alertes)**.
- 3 Dans le volet **Tasks (Tâches)**, sélectionnez **Tâches Dell CMC > Vérifier les interfaces de nœuds**.

## Lancement de la console Dell CMC

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

# Fonction de corrélation des serveurs modulaires avec les châssis

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

- Corrélation entre les serveurs modulaires détectés à l'aide de la fonction de surveillance sans licence ou sous licence avec des logements de châssis.
  - ① **REMARQUE : La découverte de logements du CMC est désactivée par défaut. Par conséquent, activez-la pour que la fonction de corrélation fonctionne.**
- Corrélation entre les composants de stockage partagés de châssis et les serveurs Dell.
  - ① **REMARQUE : Permet d'importer la surveillance détaillée de châssis pour la corrélation entre les composants partagés de châssis et les serveurs Dell.**

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

Tableau 31. Découvertes par la fonction de corrélation entre les serveurs modulaires et les châssis.

| Découverte d'objets                                                                         | Description                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Découverte de la corrélation entre les châssis Dell CMC et les serveurs modulaires</b>   | Découverte la corrélation entre les châssis CMC et les systèmes modulaires Dell.                                                                                     |
| <b>Découverte de la corrélation entre le stockage de châssis Dell et les serveurs lames</b> | Détecte la corrélation entre les composants partagés de châssis et les serveurs Dell découverts via la surveillance des serveurs et des stations de travail en rack. |

# Tableau de bord de gestion de fonctions

Le Tableau de bord de gestion de fonctions fournit des options de configuration des fonctions de surveillance de Dell EMC Server Management Pack Suite permettant de surveiller les divers systèmes Dell : serveurs Dell, racks Dell Precision, Dell Remote Access Controllers (DRAC), PowerEdge FX2/FX2s, PowerEdge VRTX, PowerEdge M1000e et DRAC intégré (iDRAC). Le tableau de bord de gestion de fonctions fournit les fonctionnalités de surveillance suivantes :

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

Sujets :

- [Découverte par Dell Feature Management Pack](#)
- [Tâches](#)

## Découverte par Dell Feature Management Pack

Tableau 32. Découverte par Dell Feature Management Pack

| Découverte d'objets                                | Description                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Découverte de l'hôte de gestion des fonctions Dell | Alimente le tableau de bord si le serveur de gestion est l'hôte du package de gestion des fonctions. Le serveur de gestion sur lequel Dell EMC Server Management Pack Suite a été installé en premier est sélectionné en tant qu'hôte du package 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**.

## Tâches de gestion de fonctions

Le tableau suivant répertorie les tâches disponibles dans le **Feature Management Dashboard** (Tableau de bord de gestion des fonctions). Certaines tâches répertoriées dans le tableau Tâches de gestion de fonctions ne s'affichent qu'après l'importation d'une fonction de surveillance particulière.

**REMARQUE :**

- Ignorez les erreurs résultant de la réimportation de packs de gestion existants qui figurent dans le journal d'événements. Ces erreurs se produisent lorsque le **Tableau de bord de gestion de fonctions** réimporte tous les packs de gestion dépendants qui ont déjà importés lors de l'importation d'une fonction de surveillance.
- Attendez que la tâche se termine (affichez la modification de la mise à jour d'état dans le tableau de bord) avant de lancer une autre tâche via le **Tableau de bord de gestion de fonctions**.
- La tâche **Actualiser le tableau de bord** peut ne pas mettre à jour le tableau de bord immédiatement ; la mise à jour du contenu du tableau de bord peut prendre quelques minutes.

**Tableau 33. Tâches de gestion de fonctions.**

| Tâches                                                                                          | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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>Actualiser le tableau de bord</b>                                                            | Permet de mettre à jour le <b>Tableau de bord de gestion de fonctions</b> .                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Actualiser le nombre de nœuds</b>                                                            | Permet de mettre à jour le nombre de nœuds.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Suppression de la fonction de corrélation entre les serveurs modulaires et les châssis</b>   | Supprime la fonction de surveillance de la corrélation entre le serveur modulaire et le 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>Surveillance de châssis</b>                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Importation de la fonction détaillée de surveillance de châssis</b>                          | Importe la fonction de surveillance détaillée de châssis.                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Importation de la fonction évolutive de surveillance de châssis</b>                          | Importe la fonction de surveillance évolutive de châssis.                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Actualiser le tableau de bord</b>                                                            | Permet de mettre à jour le <b>Tableau de bord de gestion de fonctions</b> .                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Actualiser le nombre de nœuds</b>                                                            | Permet de mettre à jour le nombre de nœuds.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Suppression de la fonction de surveillance de châssis</b>                                    | Supprime la fonction de surveillance de châssis (à la fois fonction de surveillance évolutive et détaillée).                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Définir sur la fonction de surveillance 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><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>Définir sur la fonction de surveillance 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>Surveillance de DRAC</b>                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Importation de la fonction de surveillance de DRAC</b>                                       | Importe la fonction de surveillance de DRAC.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| Tâches                                                                             |                                                             | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                    | <b>Actualiser le tableau de bord</b>                        | Permet de mettre à jour le <b>Tableau de bord de gestion de fonctions</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                    | <b>Actualiser le nombre de nœuds</b>                        | Permet de mettre à jour le nombre de nœuds.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                    | <b>Suppression de la fonction de surveillance de DRAC</b>   | Supprime la fonction de surveillance de DRAC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                    | <b>Mise à niveau de la fonction de surveillance de DRAC</b> | Effectue une mise à niveau à la dernière version de la fonction de surveillance de DRAC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Surveillance des serveurs et des stations de travail en rack</b>                |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                    | <b>Activer la fonction de proxy d'agent</b>                 | Active la fonction de proxy d'agent pour les serveurs Dell.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                    | <b>Importer la fonction détaillée</b>                       | Importe la fonction détaillée de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                    | <b>Importer la fonction évolutive</b>                       | Importe la fonction évolutive de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                    | <b>Actualiser le tableau de bord</b>                        | Permet de mettre à jour le <b>Tableau de bord de gestion de fonctions</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                    | <b>Actualiser le nombre de nœuds</b>                        | Permet de mettre à jour le nombre de nœuds.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                    | <b>Supprimer la fonction de surveillance</b>                | Supprime la fonction de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                    | <b>Définir comme méthode de surveillance préférée</b>       | Cette tâche active la fonction de surveillance des serveurs et stations de travail montées en rack comme méthode de surveillance préférée pour les serveurs et les stations de travail en rack, lorsque les serveurs et les stations de travail en rack de la configuration sont surveillés par les deux méthodes de surveillance à la fois (méthode sous licence et méthode sans licence). |
|                                                                                    | <b>Désactivation des alertes d'information</b>              | Les alertes d'information sont désactivées lorsque la surveillance évolutive des serveurs et des stations de travail en rack est utilisée.                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                    | <b>Activation des alertes d'information</b>                 | Les alertes d'information sont activées lorsque la surveillance évolutive des serveurs et des stations de travail en rack est utilisée.                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                    | <b>Définir sur la fonction détaillée</b>                    | Si la fonction évolutive est en cours d'exécution sur le système, le <b>Tableau de bord de gestion de fonctions</b> passe de la fonction évolutive à la fonction détaillée.<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>Définir sur la fonction évolutive</b>                    | Si la fonction détaillée est en cours d'exécution sur le système, le <b>Tableau de bord de gestion de fonctions</b> passe de la fonction détaillée à la fonction évolutive.<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>Surveillance (sous licence) des serveurs et des stations de travail en rack</b> |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| Tâches                                                               | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Associer le compte « À exécuter en tant que »</b>                 | Cette tâche permet d'associer le compte « À exécuter en tant que » utilisé pour la découverte SMASH à tous les objets Dell Server, nécessaire pour la surveillance de l'intégrité. Pour plus d'informations, consultez la section <a href="#">Tâche Associer le compte « À exécuter en tant que »</a>                                                                                                  |
| <b>Activer la fonction de proxy d'agent</b>                          | Active la fonction de proxy d'agent pour les serveurs Dell exécutant la version prise en charge de l'iSM et déclenche également la découverte de ces serveurs.                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Activer la résolution automatique des événements</b>              | Active la fonction de résolution automatique d'événements.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Désactiver la résolution automatique d'événements</b>             | Désactive la fonction de résolution automatique d'événements.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Actualiser le tableau de bord</b>                                 | Permet de mettre à jour le <b>Tableau de bord de gestion de fonctions</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Actualiser le nombre de nœuds</b>                                 | Permet de mettre à jour le nombre de nœuds.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Supprimer la fonction de surveillance (sous licence)</b>          | Supprime la fonctionnalité (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Définir comme méthode de surveillance préférée (sous licence)</b> | Cette tâche active la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack comme méthode de surveillance préférée pour les serveurs et les stations de travail en rack, lorsque les serveurs et les stations de travail en rack de la configuration sont surveillés par les deux méthodes de surveillance à la fois (méthode sous licence et méthode sans licence). |
| <b>Définir sur la fonction détaillée (sous licence)</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>Définir sur la fonction évolutive (sous licence)</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.                                                                       |

# Licences pour Dell EMC Server Management Pack Suite

## Informations sur la licence

La fonction de surveillance des serveurs et stations de travail montées en rack incluse à Dell EMC Server Management Pack Suite pour OpsMgr est sous licence. La procédure d'obtention de la licence logicielle est indiquée ci-dessous.

## Licences

Le nombre de licences que vous devez acquérir doit correspondre au nombre de nœuds à surveiller.

## Achat de licences

Pour utiliser toutes les fonctionnalités (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail rack, vous devez acheter des licences (en fonction du nombre souhaité de nœuds gérés) auprès de Dell. La confirmation de la commande et la licence sont envoyées par e-mail à l'ID e-mail que vous avez indiqué dans Mon compte - Dell. Les licences achetées sont également téléchargeables depuis le portail Dell Digital Locker accessible à l'adresse : <http://www.dell.com/support/licensing>. Si vous ne parvenez pas à télécharger vos licences, envoyez un e-mail au support client Dell depuis la page [www.dell.com/support/incidents-online/in/en/indhs1/email/order-support](http://www.dell.com/support/incidents-online/in/en/indhs1/email/order-support).

## Vérification de l'utilisation des licences

La gestion des serveurs PowerEdge sur une console requiert une licence. Pour afficher les serveurs PowerEdge gérés par la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et stations de travail rack pour OpsMgr : dans OpsMgr, sélectionnez **Monitoring (Surveillance) > Dell > Feature Management Dashboard (Tableau de bord de gestion des fonctions)**.

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

## Modifications apportées à Dell Server Management Pack Suite Version 6.0 pour OpsMgr

Jusqu'à la mise sur le marché de Dell Server Management Pack Suite Version 6.0 pour OpsMgr, Dell Connections License Manager (DCLM) était obligatoire pour gérer les licences. DCLM n'est plus nécessaire à partir de Dell Server Management Pack Suite Version 6.1.

Le comptage des licences n'est plus effectué après le retrait de DCLM. Vous pouvez continuer à gérer les serveurs PowerEdge en utilisant la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et stations de travail montées en rack pour OpsMgr, même après avoir atteint ou dépassé la limite du nombre de licences achetées à Dell. La section **Vérification de l'utilisation des licences** présente les étapes vous permettant de déterminer le nombre de nœuds gérés et de vérifier que vous disposez du nombre approprié de licences Dell Inc. Achetez des licences supplémentaires si le nombre de nœuds gérés dépasse le nombre de licences achetées.

Les licences que vous avez achetées pour Dell Server Management Pack Suite Version 6.0 pour OpsMgr s'appliquent à Dell Server Management Pack Suite Version 6.1 et versions ultérieures pour OpsMgr. Ainsi, après la mise à niveau d'un produit, la licence antérieure reste valide et vous pouvez toujours gérer les serveurs en respectant le nombre autorisé dans la licence achetée précédemment.

## Termes et conditions de la licence.

Les licences sont régies par les mêmes conditions des licences des produits sous contrat EULA. Les conditions de la licence sont disponibles sur [dell.com/learn/us/en/uscorp1/terms?s=corp](http://dell.com/learn/us/en/uscorp1/terms?s=corp). Pour toute autre question, veuillez contacter le service commercial ou le support technique Dell.

# Documentation et ressources connexes

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

Sujets :

- [Consignes de Microsoft en matière de performances et d'évolutivité pour Operations Manager](#)
- [Autres documents utiles](#)
- [Accès aux documents à partir du site de support Dell](#)
- [Contacter Dell](#)

## Consignes 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 devrez peut-être consulter les guides suivants disponibles à l'adresse [dell.com/support/home](http://dell.com/support/home).

- *Integrated Dell Remote Access Controller with Lifecycle Controller User's Guide (Guide d'utilisation de Integrated Dell Remote Access Controller with Lifecycle Controller)*
- *iDRAC Service Module Installation Guide (Guide d'installation de l'iDRAC Service Module)*
- *Dell OpenManage Installation and Security User's Guide (Guide d'utilisation de sécurité et d'installation de Dell OpenManage)*
- *Dell OpenManage Server Administrator Installation Guide (Guide d'installation de Dell OpenManage Server Administrator)*
- *Dell OpenManage Server Administrator Compatibility Guide (Guide de compatibilité de Dell OpenManage Server Administrator)*
- *Dell OpenManage Server Administrator CIM Reference Guide (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)*
- *Dell OpenManage Baseboard Management Controller Utilities User's Guide (Guide d'utilisation de Dell OpenManage Baseboard Management Controller Utilities)*
- *Dell OpenManage Port Information Guide (Guide d'informations sur les ports Dell OpenManage)*
- *Dell Lifecycle Controller User's Guide (Guide d'utilisation de Dell Lifecycle Controller)*
- *Dell Chassis Management Controller User's Guide (Guide d'utilisation de Dell Chassis Management Controller)*
- *Dell Chassis Management Controller for Dell PowerEdge VRTX User's Guide (Guide d'utilisation de Dell Chassis Management Controller pour PowerEdge VRTX)*

- *Dell Chassis Management Controller for Dell PowerEdge FX2 User's Guide (Guide d'utilisation de Dell Chassis Management Controller pour Dell PowerEdge FX2)*

Le DVD *Documentation et outils de gestion de systèmes Dell* contient un fichier de notes de mise à jour pour Server Administrator et des fichiers de notes de mise à jour 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 (Outils de facilité de la gestion)**
- 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 (Outils de facilité de la gestion) : **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**

## Contactez Dell

**REMARQUE :** Si vous ne possédez pas une connexion Internet active, vous pourrez trouver les coordonnées sur votre facture d'achat, bordereau d'expédition, acte de vente ou catalogue de produits Dell.

Dell propose plusieurs options de service et de support en ligne et par téléphone. La disponibilité des services varie selon le pays et le produit. Certains services peuvent ne pas être disponibles dans votre zone géographique. Pour contacter le service commercial, technique ou client Dell :

- 1 Consultez le site **www.dell.com/support**.
- 2 Sélectionnez la catégorie de support.
- 3 Vérifiez votre pays ou région dans le menu déroulant **Choose a Country/Region (Pays/Région)** situé en haut de la page.
- 4 Sélectionnez le lien correspondant au service ou au support technique requis.

## Annexe A - Problèmes et solutions

### Problèmes et résolutions

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

**Tableau 34. Problèmes et résolutions**

| Problème                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Résolution                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Applicable à                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| La découverte via l'iSM à l'aide de WMI échoue lorsqu'un nœud géré exécute Windows Server 2008 R2 et que le serveur de gestion exécute <b>OpsMgr</b> 2012 R2.                                                                                                                                                                                                                               | <p>Vérifiez que vous avez installé Windows Management Framework version 4.0 .</p> <p>Sur le serveur de gestion, appliquez la mise à jour de sécurité Microsoft Update Rollup 7 (ou ultérieure) pour Microsoft System Center 2012 R2 Operations Manager. Pour plus d'informations, voir <a href="http://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a></p> <p>Vous pouvez installer les mises à jour suivantes disponibles sur <a href="http://Catalog.update.microsoft.com">Catalog.update.microsoft.com</a>. Veillez à installer ces mises à jour dans l'ordre indiqué ci-dessous :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Mises à jour Rollup pour Microsoft System Center 2012 R2 – Operations Manager Server</li> <li>2 Mises à jour Rollup pour Microsoft System Center 2012 R2 – Operations Manager Console</li> </ol> <p>Découvrez le serveur exécutant Windows Server 2008 R2.</p> | <p>Fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack</p> <p>Ce problème est lié à la découverte via ASM en utilisant WMI uniquement.</p> |
| <p>La tâche <b>Set as the Preferred Monitoring Method (Définir comme méthode de surveillance préférée)</b> ne parvient pas à supprimer les objets en double dans l'un des scénarios suivants (ou dans les deux) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corrélation entre les serveurs modulaires Dell et les logements de châssis</li> <li>• Surveillance de serveurs FM</li> </ul> | <p>Pour supprimer les objets en double, procédez comme suit :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Accédez au <b>Feature Management Dashboard (Tableau de bord de gestion de fonctions)</b>, sélectionnez la fonction <b>Chassis Modular Server Correlation (Corrélation entre les serveurs modulaires et les châssis)</b>, puis cliquez sur <b>Remove Chassis Modular Server Correlation Feature (Supprimer la fonction de corrélation entre les serveurs modulaires et les châssis)</b> dans le menu <b>Dell Monitoring Feature Tasks (Tâches de la fonction de surveillance Dell)</b> du volet de droite. Réimportez la <b>Chassis Modular Server Correlation (Corrélation entre les serveurs modulaires et les châssis)</b>. Maintenant vous pouvez utiliser la fonction <b>Set as Preferred Monitoring</b></li> </ol>                                                                 | <p>Fonction de corrélation des serveurs modulaires avec les châssis</p>                                                                                                        |

| Problème                                                                                                                                                                                        | Résolution                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Applicable à                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                 | <p><b>Method (Définir comme méthode de surveillance préférée)</b> pour supprimer les objets en double.</p> <p>2 Si la tâche échoue toujours, procédez comme suit :</p> <p>a Désactivez la découverte des objets <b>Dell CMC Chassis to the Modular Blade Server Correlation Discovery (Corrélation entre les châssis CMC Dell et les serveurs lames modulaires)</b>.</p> <p>b Désactivez la découverte d'objet correspondant à la méthode utilisée pour la détection des serveurs modulaires. Par exemple : si l'objet en double est détecté via OMSA, accédez à <b>Authoring (Création) &gt; Object Discoveries (Découvertes d'objets)</b>, puis recherchez <b>Dell Server Discovery</b>, qui cible <b>Windows Computer</b> et désactivez l'attribut <b>Discovery</b> pour cet objet.</p> <p><b>REMARQUE :</b> Au cas où l'objet en double a été créé pour des serveurs FM, désactivez les détections d'objets suivantes pour les serveurs FM :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dell FM Server Agent-based Discovery</li> <li>• Dell FM Server Agent-free Discovery</li> <li>• Dell FM Server iSM Discovery</li> </ul> <p>3 Exécutez la commande suivante à partir du <b>shell Operations Manager</b> :</p> <pre>Remove-SCOMDisabledClassInstance.</pre> <p><b>REMARQUE :</b> Cette étape peut mettre jusqu'à 48 heures pour s'effectuer.</p> |                                                                                                |
| <p>Les alertes <b>Agent proxy not enabled (Proxy d'agent non activé)</b> s'affichent dans la liste des <b>Active Alerts (Alertes actives)</b> relatives aux serveurs Dell détectés via iSM.</p> | <p>Pour résoudre ce problème, effectuez les étapes suivantes :</p> <p>1 Naviguez vers le Tableau de bord de gestion des fonctions et cliquez sur <b>Surveillance (sous licence) des serveurs et des stations de travail en rack</b>.</p> <p>2 Dans le volet de droite, sous <b>Tâches de fonction de surveillance Dell</b>, cliquez sur <b>Activer la fonction de proxy d'agent</b>.<br/>La fenêtre <b>Exécuter une tâche – Activer la fonction de proxy d'agent</b> s'affiche.</p> <p>3 Cliquez sur <b>Remplacer</b>, puis cliquez sur le champ sous Nouvelle valeur du</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>Fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack</p> |

| Problème                                                                                                                                                                                                                                                                  | Résolution                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Applicable à                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>paramètre <b>Résoudre automatiquement les avertissements/erreurs</b> et donnez-lui la valeur <b>True</b>.</p> <p>4 Cliquez sur Remplacer, puis cliquez sur <b>Exécuter</b>.</p> <p>5 Fermez la fenêtre d'état des tâches.</p> <p>Effacez les alertes existantes dans la liste des alertes actives. Ces alertes ne s'afficheront plus lors des découvertes ultérieures.</p>                                                                                                                                                                                    |                                              |
| <p>Dans la <b>Vue Diagramme</b> des périphériques réseau Dell, les attributs de base des objets Dell DRAC et Châssis ne sont pas affichés.</p>                                                                                                                            | <p>Pour résoudre ce problème, vous pouvez afficher l'ensemble détaillé des attributs en cliquant sur les objets dans la <b>Vue État</b>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>Fonction de surveillance de châssis</p>   |
| <p>Les informations relatives aux modules de serveur et au résumé de logements de châssis ne sont pas visibles sous CMC.</p>                                                                                                                                              | <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.</li> <li>Veillez à configurer des <b>comptes À exécuter en tant que</b> pour les périphériques CMC et à les associer à compte de connexion CMC Dell.</li> <li>Assurez-vous que les règles <b>Découverte de logements Dell CMC</b> sont activées dans le <b>Volet Création</b> de la console OpsMgr.</li> </ul>                                                                                                           | <p>Fonction de surveillance de châssis</p>   |
| <p>Erreurs lors de l'exécution de l'option <b>Repair (Réparer)</b> dans Dell EMC Server Management Pack dans la fenêtre <b>Add/Remove Programs (Ajout/Suppression de programmes)</b> ou <b>Uninstall or change a program (Désinstaller ou modifier un programme)</b>.</p> | <p>Utilisez l'option <b>Repair (Réparer)</b> du programme d'installation. Pour plus d'informations, consultez la section « Utilisation de l'option Réparer dans le programme d'installation » du Guide d'installation de Dell EMC Server Management Pack Suite version 7.0 pour Microsoft System Center Operations Manager.</p>                                                                                                                                                                                                                                  | <p>Dell EMC Server Management Pack Suite</p> |
| <p>S'il y a une réponse différée lors de la découverte d'un châssis, les informations les plus récentes concernant le périphérique ne sont pas mises à jour, l'erreur Script Timeout est générée ou les fichiers journaux dans le dossier Temp ne sont pas effacés.</p>   | <p>Augmentez la valeur du <b>Script Timeout (Délai de script)</b> sur l'écran <b>Override Properties (Remplacer les propriétés)</b> de l'appareil CMC concerné par le délai de réponse. Pour plus d'informations sur les <b>Overrides (Remplacements)</b>, consultez la documentation OpsMgr sur <a href="http://Technet.microsoft.com">Technet.microsoft.com</a>.</p>                                                                                                                                                                                           | <p>Fonction de surveillance de châssis</p>   |
| <p>Le service d'intégrité du serveur hôte de gestion des fonctions n'est pas fonctionnel.</p>                                                                                                                                                                             | <p>Si le serveur de gestion sélectionné s'est arrêté, la tâche de gestion de fonctions exécutée échoue. Dans ce cas, si le serveur de gestion sélectionné est endommagé ou si le service d'intégrité n'est pas disponible, mettez le serveur de gestion hors service afin de supprimer les objets obsolètes. Pour plus d'informations, voir <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</p> | <p>Dell EMC Server Management Pack Suite</p> |

| Problème                                                                                                                                                                               | Résolution                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Applicable à                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                        | remplacez le champ FMPHostFQDN de Découverte de l'hôte de gestion de fonctions.                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                         |
| <b>Dell OM: l'alerte d'échec du calcul de l'intégrité du serveur et de ses composants</b> s'affiche sous <b>Surveiller &gt; Vues d'alertes &gt; Alertes du serveur</b> sur la console. | Associez manuellement le <b>Run As Account (compte Exécuter en tant que)</b> pour la surveillance du serveur Dell. Pour plus d'informations, voir <a href="#">Association d'un compte Exécuter en tant que pour surveiller un serveur Dell en utilisant la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack</a> | Fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack |

## Restrictions connues

Tableau 35. Restrictions connues.

| Restriction                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Applicable à                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Les tâches <b>Dell MP, Power Control, and LED (Dell MP, Contrôle de l'alimentation, et DEL)</b> utilisent uniquement les informations d'identification par défaut. Lorsque vous créez et affichez une tâche dans le volet <b>Authoring (Création)</b> , le nom d'utilisateur et le mot de passe définis s'affichent. Les informations d'identification ne sont pas masquées lorsque vous affichez la tâche.                 | Dell EMC Server Management Pack Suite |
| Lorsque vous utilisez l'explorateur d'intégrité, certains moniteurs d'unités de Dell EMC Server Management Pack Suite (dans 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 afficher la condition Non disponible lorsque l'instance est présente lorsque le moniteur d'unité est exécuté. | Dell EMC 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 EMC Server Management Pack Suite |

## Annexe B

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

- 1 Connectez-vous à OpsMgr en tant qu'administrateur du groupe de gestion OpsMgr.
- 2 Sur la console OpsMgr, cliquez sur **Administration**.
- 3 Cliquez sur **À exécuter en tant que Configuration > Comptes**.
- 4 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.
- 5 Cliquez sur **Suivant**.
- 6 À partir du menu déroulant **Type de compte « À exécuter en tant que »**, sélectionnez **Authentification simple**.
- 7 Indiquez un nom d'affichage dans la zone de texte **Nom d'affichage :**
- 8 Fournissez une brève description dans la zone de texte **« Description (facultative) : »**, puis cliquez sur **Suivant**.
- 9 Dans l'écran **Informations d'identification**, indiquez les informations d'identification de connexion d'iDRAC pour les systèmes à détecter avec la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack.
- 10 Cliquez sur **Suivant**.
- 11 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).

① **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.

- 12 Cliquez sur **Créer**.
- 13 Après avoir créé le **Compte « À Exécuter en tant que »**, cliquez sur **Fermer**.

## Association d'un compte Exécuter en tant que pour surveiller un serveur Dell à l'aide de la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack

Pour surveiller le serveur Dell, le **compte À exécuter en tant que** utilisé pour le découvrir 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 devrez 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 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 **Ajouter des comptes « À exécuter en tant que »** s'affiche.
- 6 Cliquez sur **Ajouter**.  
L'écran **Ajouter un compte « À exécuter en tant que »** s'affiche.
- 7 Sélectionnez le compte À exécuter en tant que utilisé pour découvrir 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 découvrir les périphériques, associez chaque périphérique au compte À exécuter en tant que qui lui correspond.






- 8 Cliquez sur **Une classe, un groupe ou un objet sélectionné** et ajoutez 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 Alertes > Alertes 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 36. 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.                                                                                                                                                                                             |
|  | Le service n'est pas disponible.                                                                                                                                                                                                                           |

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

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

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

# Annexe C - Activation des tâches de programmes externes

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

Sujets :

- [Création de tâches avancées de contrôle de l'alimentation et d'identification des LED](#)
- [Création d'une tâche de lancement du gestionnaire de licences](#)

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

Les tâches avancées de contrôle de l'alimentation et d'identification des LED 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 exigent la création d'une tâche et la définition du mot de passe en clair. Si BMC n'est pas installé sur le serveur de gestion, la console OpsMgr peut afficher une erreur, la commande entière apparaissant dans une boîte de dialogue, et révéler le mot de passe. Si vous exportez le pack d'administration de remplacement créé contenant cette tâche vers un disque, vous pourrez ouvrir le pack d'administration exporté dans un éditeur de texte habituel ou la Console de création 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 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 d'administration** puis sélectionnez **Créer une nouvelle tâche**.  
L'écran **Assistant Création de tâches** s'affiche.
- 3 Dans l'écran **Sélectionner un type de tâche**, sélectionnez **Ligne de commande** sous **Tâches de console**.
- 4 Sélectionnez le pack d'administration cible, puis cliquez sur **Suivant**.
- 5 Saisissez le **Nom de la tâche** et sa **Description**, puis sélectionnez **Serveur Dell Windows** en tant que **Cible de la tâche**, puis cliquez sur **Suivant**.  
L'écran **Ligne de commande** s'affiche.
- 6 Saisissez le chemin de l'application **ipmitool.exe** (chemin vers l'emplacement 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 LED, 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 :

- Saisissez `-I lanplus -H` , puis sélectionnez la fonction **IP d'accès distant avec fonction IPMI** dans le menu déroulant.
- saisissez `-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 de LED** activée)
  - `identify off` (pour la tâche **identification de LED** désactivée)

Exemple :

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

- 8 Pour les tâches d'activation ou de désactivation de LED, entrez les paramètres de ligne de commande au format suivant :
  - saisissez `-ip` , puis, dans le menu déroulant, sélectionnez la fonction **IP d'accès distant avec IPMI**.
  - Saisissez `-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 DLM (Dell License Manager) (`%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 tâche :

- 1 Lancez la console OpsMgr et cliquez sur **Authoring (Création)**.
- 2 Dans le volet **Création**, cliquez avec le bouton droit sur **Tâches** sous **Objets de pack d'administration**, puis sélectionnez **Créer une nouvelle tâche**.
- 3 Dans l'écran **Task Type (Type de tâche)**, sélectionnez **Command line (Ligne de commande)** sous **Console Tasks (Tâches de console)**.
- 4 Sélectionnez le pack d'administration cible, puis cliquez sur **Next (Suivant)**.
- 5 Entrez le **Task Name (Nom de la tâche)**, sa **Description**, puis configurez la **Task Target (Cible de la tâche)** avec l'une des valeurs suivantes :
  - Serveur Dell Windows : pour la fonction de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack)
  - Serveur Dell : pour la fonction sous licence de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack
  - Dell iDRAC7ou iDRAC8 pour la surveillance de DRAC
- 6 Cliquez sur **Next (Suivant)**.  
L'écran **Command Line (Ligne de commande)** s'affiche.
- 7 Entrez le chemin de l'application `Dell.DlmUI.exe` (chemin d'accès à l'emplacement 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 du système d'exploitation).
- 8 Cliquez sur **Create (Créer)** pour créer la tâche, puis répétez cette procédure pour chaque nouvelle tâche DLM.