

**Dell Server Management Pack Suite version
6.2 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 ordinateur.
-  **PRÉCAUTION** : Une PRÉCAUTION indique un risque d'endommagement du matériel ou de perte de données et vous indique comment éviter le problème.
-  **AVERTISSEMENT** : Un AVERTISSEMENT indique un risque d'endommagement du matériel, de blessures corporelles ou même de mort.

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

2016 - 02

Rév. A00

Table des matières

1 Introduction.....	6
Termes utilisés dans ce document.....	6
Nouveautés de cette version.....	7
Principales fonctions de Dell Server Management Pack Suite.....	7
2 Présentation des fonctionnalités de Dell Server Management Pack Suite.....	9
3 Fonction de surveillance à base d'agent.....	10
Comparaison des fonctions de l'édition évolutive et de l'édition détaillée.....	10
Découverte et regroupement.....	10
Découverte d'un serveur Dell dans OpsMgr.....	11
Découvertes par la fonction de surveillance par agent.....	11
Surveillance	12
Composants matériels surveillés.....	12
Vues.....	14
Moniteurs d'unités.....	21
Règles.....	26
Tâches.....	28
Récapitulatif des tâches.....	28
Exécution de tâches Dell.....	28
Tâches de serveur Windows Dell.....	29
Rapports.....	33
Accès aux rapports.....	34
Génération du rapport du journal d'événements Windows OpenManage.....	34
Génération du rapport de configuration du BIOS.....	34
Génération de rapport sur les versions de micrologiciel et de pilote.....	35
Génération de rapport sur la configuration RAID.....	35
4 Fonction de surveillance sans agent.....	36
Comparaison des fonctions de l'édition évolutive et de l'édition détaillée.....	36
Découverte et regroupement.....	36
Découverte d'un serveur Dell à l'aide de la fonction de surveillance sans agent.....	37
Découvertes par la fonction de surveillance Dell sans agent	38
Surveillance	38
Composants matériels surveillés.....	39
Vues.....	41
Moniteurs d'unités Dell pour la fonction de surveillance de sans agent.....	45

Règles.....	50
Règles de traitement des événements des systèmes Dell.....	50
Serveurs Dell	50
Tâches.....	50
Récapitulatif des tâches.....	50
Exécution des tâches Dell à l'aide de la fonction de surveillance sans agent de Dell.....	50
Tâches de serveur Dell.....	51
5 Fonction de surveillance de DRAC.....	54
Découverte et regroupement.....	54
Détection des périphériques DRAC.....	54
Découvertes par la fonction de surveillance de DRAC.....	55
Surveillance	55
Vues Alertes.....	56
Vues Diagramme.....	56
Vues État.....	57
Moniteurs d'unités Dell pour la fonction de surveillance de DRAC	57
Règles.....	58
Règles de traitement des événements des systèmes Dell.....	58
Périphériques DRAC.....	58
Tâches.....	59
Récapitulatif des tâches.....	59
Exécution des tâches Dell à l'aide du DRAC.....	59
Tâches Dell Remote Access Controller (DRAC).....	59
6 Fonction de surveillance de châssis	61
Découverte et regroupement.....	61
Découverte des périphériques de châssis.....	61
Découvertes par la fonction de surveillance de châssis Dell.....	62
Surveillance	62
Composants matériels surveillés.....	63
Vues Alertes.....	64
Vues Diagramme.....	64
Vues État.....	66
Moniteurs d'unités Dell pour la fonction de surveillance de châssis	66
Règles.....	68
Règles de traitement des événements des systèmes Dell.....	68
Périphériques de châssis.....	69
Tâches.....	69
Récapitulatif des tâches.....	69
Exécution d'une tâche Dell à l'aide du châssis Dell.....	69
Tâches de châssis Dell.....	69

7 Fonction de corrélation des serveurs modulaires du châssis.....	70
Découverte par la fonction de corrélation entre les serveurs modulaires et les châssis.....	70
8 Tableau de bord de gestion de fonctions.....	71
Découverte par Dell Feature Management Pack.....	71
Tâches.....	71
Tâches de gestion de fonctions.....	71
9 Licences de Dell Server Management Pack Suite.....	76
10 Documentation et ressources connexes.....	78
Consignes de Microsoft en matière de performances et d'évolutivité pour Operations Manager.....	78
Autres documents utiles.....	78
Accès aux documents à partir du site de support Dell.....	79
Contacter Dell.....	79
11 Annexe A - Problèmes et solutions.....	81
Problèmes et résolutions	81
Restrictions connues	82
12 Annexe B.....	84
Création d'une authentification simple de compte « À exécuter en tant que ».....	84
Association du compte « À exécuter en tant que » pour surveiller un serveur Dell à l'aide de la fonction de surveillance sans agent.....	84
Indicateurs des niveaux de gravité.....	85
Tâche Associer un compte « À exécuter en tant que » : fonction de surveillance sans agent.....	86
13 Annexe C - Activation des tâches de programmes externes.....	87
Création de tâches avancées de contrôle de l'alimentation et d'identification des LED.....	87
Création d'une tâche de lancement du gestionnaire de licences.....	88

Introduction

Ce document décrit les activités que vous pouvez effectuer à l'aide de Dell Server Management Pack Suite version 6.2 pour Microsoft System Center Operations Manager.

L'intégration de Dell Server Management Pack Suite avec l'environnement 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 surveiller les périphériques Dell et d'en assurer la disponibilité.

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

✍ REMARQUE : Consultez le fichier des notes de mise à jour de la Dell Server Management Pack Suite, lequel contient les dernières informations sur les exigences logicielles et de serveur de gestion, en plus des informations sur les problèmes connus. Ce fichier de notes de mise à jour est publié sur la page de documentation Systems Management (Gestion des systèmes) du site dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement. Il est également disponible dans le fichier exécutable auto-extractible `Dell_Server_Management_Pack_Suite_v6.2_Axx.exe` (où xx correspond au numéro de version de la Dell Server Management Pack Suite version 6.2).

Termes utilisés dans ce document

Tableau 1. Termes utilisés dans ce document

Terme	Désigne
OpsMgr	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 indication contraire.
OpsMgr 2012	Microsoft System Center 2012 R2 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 SP1 Operations Manager et Microsoft System Center 2012 Operations Manager, sauf indication contraire.
Dell Remote Access Controller (Contrôleur DRAC)	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 Dell	Serveurs Dell PowerEdge, serveurs Dell PowerVault monolithiques et modulaires, stations de travail en rack prises en charge, serveurs

Terme	Désigne
	OEM de marque Dell et serveurs Dell OEM Ready, sauf mention contraire.
Surveillance à base d'agent	Surveillance à base d'agent de serveurs et stations de travail montées en rack, sauf indication contraire.
Surveillance sans agent	Surveillance sans agent de serveurs et stations de travail montées en rack, sauf indication contraire.

Nouveautés de cette version

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

- Prise en charge de serveurs OEM de marque Dell et de serveurs Dell OEM Ready.
- Découverte et surveillance simplifiées ; la corrélation de châssis et de serveurs modulaires de châssis n'exige pas utilitaire RACADM.

Principales fonctions de Dell Server Management Pack Suite

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

Tableau 2. Fonctions et fonctionnalités

Fonction	Fonctionnalité
Découverte et surveillance à base d'agent - Serveurs Dell et Station de travail montée en rack Dell	Prend en charge la découverte et la surveillance à base d'agent des systèmes Dell PowerEdge, Dell PowerVault modulaires et monolithiques, des serveurs Dell OEM Ready et des racks Dell Precision pris en charge, en exécutant le système d'exploitation Windows pris en charge et Dell OpenManage Server Administrator pris en charge.
Découverte et surveillance sans agent - Serveurs Dell et Station de travail montée en rack Dell	Prend en charge : <ul style="list-style-type: none"> • Découverte et surveillance sans agent des serveurs Dell PowerEdge de 12e et 13e générations, des systèmes Dell PowerVault, des racks Dell Precision pris en charge, des serveurs OEM de marque Dell et des serveurs Dell OEM Ready. • Interruptions SNMP des systèmes de surveillance sans agent.
Découverte et surveillance – Gestion de châssis	Prend en charge : <ul style="list-style-type: none"> • Découverte et surveillance de châssis Dell et de périphériques de châssis Dell OEM Ready . • Découverte des modules de serveur et du résumé des logements de châssis des châssis CMC.

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

Présentation des fonctionnalités de Dell Server Management Pack Suite

Dell Server Management Pack Suite pour OpsMgr vous permet de :

- Découvrir et classer les systèmes Dell :
 - Serveurs Dell (Surveillance à base d'agent et sans agent)
 - Contrôleurs Dell Remote Access Controllers
 - Châssis Dell (Dell PowerEdge FX2/FX2s, Dell PowerEdge VRTX, Dell PowerEdge M1000e et Châssis Dell OEM Ready)
 - Racks Dell Precision pris en charge
- Surveiller les systèmes Dell détectés.
- Afficher, analyser et résoudre les alertes à l'aide d'articles de la Base de connaissances (KB).
- Effectuer des tâches diverses sur les systèmes Dell détectés.
- Afficher des rapports sur les systèmes Dell détectés.

Fonction de surveillance à base d'agent

La fonction de surveillance à base d'agent prend en charge la découverte et la surveillance des serveurs monolithiques et modulaires Dell PowerEdge, des serveurs de stockage Dell PowerVault, des serveurs Dell OEM Ready (prêts pour OEM) et des racks Dell Precision pris en charge, en exécutant le système d'exploitation Windows pris en charge et OpenManage Server Administrator (OMSA). Pour en savoir plus sur les versions d'OMSA prises en charge, consultez les *Dell Server Management Pack Suite Version 6.2 for Microsoft System Center Operations Manager Release Notes (Notes de mise à jour de la Dell Server Management Pack Suite Version 6.2 pour Microsoft System Center Operations Manager)*.

Le programme d'installation de la Dell Server Management Pack Suite importe la fonction de surveillance à base d'agent.

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

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

Tableau 3. Progiciel de gestion évolutif par rapport au progiciel de gestion détaillé

Fonctions	Édition évolutive	Édition détaillée
Surveillance à base d'agent	<ul style="list-style-type: none"> Inventaire et surveillance des groupes de composants. Affiche également la présence d'iDRAC. Rapports : seul le journal d'événements Windows OpenManage est disponible. 	<ul style="list-style-type: none"> Inventaire et surveillance de l'intégrité des composants individuels. Visualiser les mesures de la mémoire, les processeurs, les interfaces réseau, les capteurs, les contrôleurs de stockage, les disques et les disques virtuels. Affichage, en outre, des informations sur le BIOS. Rapports : disponibilité de la configuration du BIOS, version de micrologiciel et de pilote et rapports de configuration RAID.

Découverte et regroupement


La Dell Server Management Pack Suite permet de découvrir et classer les serveurs Dell : monolithiques, modulaires, traîneaux et en rack Dell Precision pris en charge. Le tableau suivant présente les informations détaillées de découverte et de regroupement du matériel

Tableau 4. Découverte et regroupement du matériel Dell

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

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 de 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.

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

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

Découvertes par la fonction de surveillance par agent

Tableau 5. Découvertes de la fonction de surveillance par agent

Découverte	Description
Découverte de serveurs Dell	Classe vos serveurs Dell et renseigne les attributs.
Découverte de l'interface réseau de serveurs Dell	Découvre le niveau du groupe d'interface réseau de votre serveur Dell.
Découverte des composants matériels de serveurs Dell	Découvre les composants matériels au niveau du groupe (tels que capteurs, processeur, mémoire, et bloc d'alimentation).

Découverte	Description
Découverte des services de Dell OpenManage Software	Découverte des objets des services Windows de OpenManage Server Administrator.
Découverte détaillée du BIOS de serveurs Dell	Découvre les objets BIOS de chaque serveur Dell (édition détaillée uniquement).
Découverte détaillée de la mémoire de serveurs Dell	Découverte des instances de mémoire de votre serveur Dell (édition détaillée uniquement).
Découverte détaillée du bloc d'alimentation de serveurs Dell	Découvre les instances de bloc d'alimentation de votre serveur Dell (édition détaillée uniquement).
Découverte détaillée de processeur de serveurs Dell	Découverte des instances de processeur de votre serveur Dell (édition détaillée uniquement).
Découverte détaillée du stockage de serveurs Dell	Découverte de la hiérarchie de stockage complète de votre serveur Dell (édition détaillée uniquement).
Le pack Dell Windows Server Detailed de découverte du capteur	Découverte des instances de processeur de votre serveur Dell (édition détaillée uniquement).
Module de découverte détaillée des interfaces réseau de serveurs Dell Windows	Découvre les instances d'interfaces réseau physiques et groupées de votre serveur Dell (édition détaillée uniquement).
Module de découverte du groupe d'interfaces réseau de serveurs Dell Windows	Découvre le groupe Interfaces réseau.
Découverte de groupe de la station de travail montée en rack Dell	Découvre le groupe des stations de travail au format rack Dell.
Découverte de groupe de serveurs non gérés Dell	Découverte des serveurs Dell qui ne sont pas surveillés en raison de l'absence d'instrumentation Dell ou en raison d'une version d'instrumentation inférieure à celle requise.

Surveillance

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

Cela comprend la surveillance de l'intégrité des serveurs Dell modulaires et monolithiques, des Dell Precision Racks 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 pris en charge dans la fonction Évolutive et Détaillée.

Tableau 6. Composants matériels surveillés : fonction Évolutive et Détaillée

Composants matériels	Évolutive	Détaillée
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
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

Composants matériels	Évolutive	Détaillée
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


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

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

Vues Alertes

Cette vue est disponible pour gérer les événements matériels et de stockage provenant de serveurs Dell et des stations de travail montées en rack. Les alertes suivantes s'affichent :

- Alertes relatives aux événements reçus de Dell OpenManage Server Administrator pour serveurs Dell et stations de travail montées en rack.

 **REMARQUE** : Les alertes d'information sont désactivées par défaut. Pour activer les alertes informatives, exécutez la tâche **Activer les alertes informatives** par agent pour la fonction de surveillance sur le **Tableau de bord de gestion de fonctions**.

- 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 sur le serveur et la station de travail montée en rack** : les alertes de Server Administrator émanant des serveurs et des stations de travail Dell montées en rack sont affichées.
 - **Vues d'alertes de la station de travail Dell montée en rack**
 - **Alertes d'interface réseau** : affiche les alertes de liaison active/inactive émanant des cartes réseau détectées.
 - **Alertes de la station de travail montée en rack** : les alertes Server Administrator à partir de la station de travail montée en rack Dell sont affichées.
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 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** offre une représentation graphique de tous les périphériques Dell surveillés par OpsMgr. Vous pouvez développer et vérifier l'état de périphériques individuels et de leurs composants dans le diagramme. Vous pouvez afficher les détails des :

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

Diagramme des serveurs monolithiques

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

Diagramme des serveurs traîneaux

La vue **Diagramme des serveurs traîneaux Dell** offre une représentation graphique de tous les serveurs traîneaux Dell et vous permet de développer et de vérifier l'état de périphériques individuels et de leurs

composants dans le diagramme. Sélectionnez un serveur traîneau dans le diagramme pour en afficher les détails dans le volet **Vue détaillée**.

Diagramme d'instance de serveur Dell

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

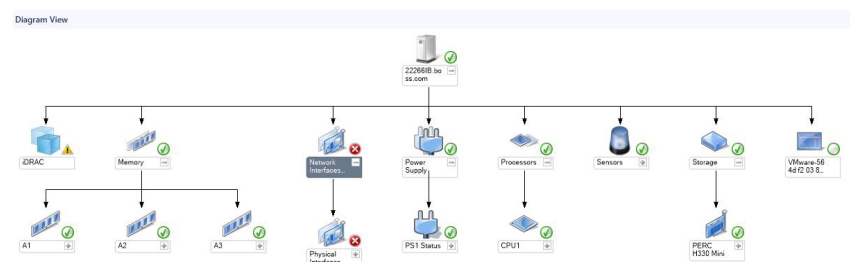


Figure 1. Diagramme d'instance de serveur Dell

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

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

La mémoire, les processeurs, le réseau, les capteurs, le stockage et les composants de bloc d'alimentation sont affichés en détail par l'édition détaillée de la fonction de surveillance de l'agent.

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 (basée sur l'agent). Les interfaces réseau sont regroupées sous **Interfaces physiques** et **Interfaces groupées**. Si vous désactivez une interface réseau, le groupe d'interfaces réseau ne sera plus géré dans le cycle de découverte suivant.

Une relation de référence est créée entre une interface réseau groupée et ses interfaces réseau physiques associées. Vous pouvez voir la relation de référence *uniquement* lorsque vous activez l'attribut **Activer la corrélation** de **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.

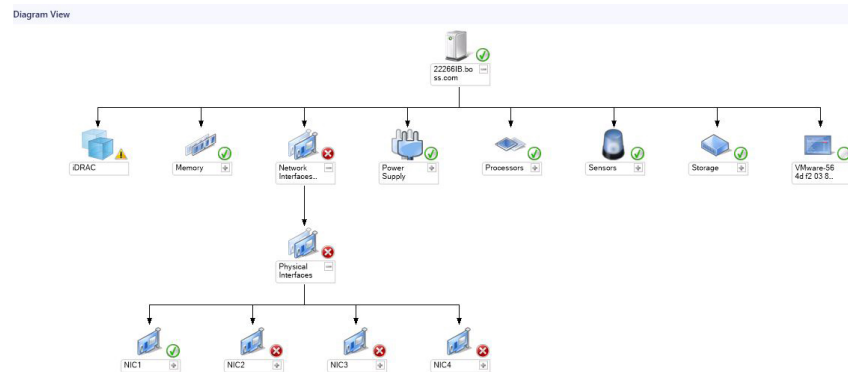


Figure 2. Vue Diagramme des interfaces réseau

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 **Moniteurs** sur le volet de gauche et dans **Groupe d'interfaces réseau**, recherchez le type de serveur pour lequel vous souhaitez activer la fonctionnalité. Par exemple, **Dell Windows Server**.
4. Cliquez sur **Intégrité d'entité** → **Disponibilité**.
5. Cliquez avec le bouton droit sur **Groupe d'interfaces réseau pour l'intégrité globale de Dell Server** et sélectionnez **Remplacements** → **Remplacer le moniteur** → **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 :
 - **Performances de disque à base d'agent (%)**
 - **Température ambiante (Celsius)**
 - **Ampérage (A)**
 - **Consommation d'énergie (kWh)**
 - **Ampérage max. (A)**
 - **Puissance max. (Watts)**
 - **Interface réseau physique**
 - **Consommation électrique (Watts)**
 - **Consommation électrique (BTU / h)**
 - **Interface réseau groupée**

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

 **REMARQUE** : Les instances d'interfaces réseau Performances de disque à base d'agent (%), Associées et physiques sont désactivées par défaut et apparaissent uniquement lorsque l'édition détaillée de la fonction de surveillance à base d'agent est installée et importée.
3. Sélectionnez les compteurs depuis les vues des performances individuelles, puis sélectionnez la plage horaire pour laquelle les valeurs sont requises.
Les données collectées sont représentées sous forme graphique pour chaque système.

Un moniteur d'unités surveille le compteur de performances sur deux cycles successifs pour vérifier s'il dépasse une valeur de seuil. Lorsque la valeur de seuil est dépassée, le serveur Dell change d'état et génère une alerte. Ce moniteur d'unités est désactivé par défaut. Vous pouvez écraser (activer) les valeurs de seuil dans le volet **Création** de la console OpsMgr. Les moniteurs d'unité sont disponibles sous les objets **Dell Windows Server** pour la fonction de surveillance à base d'agent. Pour activer les moniteurs

d'unité de valeurs de seuil, voir [Activation des moniteurs d'unité 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.
- 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 des états d'intégrité de tous les serveurs Dell et des stations de travail Dell montées en rack. Dans la console OpsMgr, cliquez sur **Surveillance** → **Dell** → **Vues État**, l'état de chaque serveur Dell et station de travail Dell montée en rack géré par OpsMgr sur votre réseau s'affiche.

Vous pouvez afficher l'état des groupes suivants :

- **Serveurs et stations de travail montées en rack (à base d'agent)**
- **Vues État des stations de travail Dell montées en rack**
 - **Station de travail montée en rack gérée (basée sur l'agent)**
- **Vues de l'état du serveur Dell**

- **Serveurs FM**
- **Serveurs traîneaux (sans agent)**

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 illustre les différents moniteurs Dell et les paramètres applicables.

Moniteurs d'unités Dell - Édition évolutive

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

Tableau 7. Moniteurs d'unités Dell - Édition évolutive

Objet		Moniteur d'unités
Mémoire		
	État de la mémoire du serveur Dell	Événement et périodique
	État de redondance de la mémoire du serveur Dell	Événement et périodique
Services OpenManage Software		
	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

Objet	Moniteur d'unités
Blocs d'alimentation	
État des blocs d'alimentation du serveur Dell	Événement et périodique
Processeurs	
État des processeurs du serveur Dell	Événement et périodique
Capteurs	
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
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
Contrôleur de stockage	
État du contrôleur de stockage	Événement et périodique
Groupe d'interfaces réseau (Basique)	
État global de connexion des interfaces réseau (Basique)	Événement et périodique
Groupe d'interfaces réseau (Enrichi)	
État global des interfaces réseau enrichi	Événement et périodique
État global de connexion des interfaces réseau (Basique)	Événement et périodique
iDRAC	
Moniteur de l'interface réseau iDRAC du serveur Dell	Périodique
Performances Dell OM	
AlertMonitor de seuil moyen de température ambiante	Périodique

Objet		Moniteur d'unités
	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 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
Instance d'unité de mémoire		
	Moniteur d'événements de mémoire détaillé	Événement et périodique
	Moniteur d'unités de mémoire détaillé	Événement et périodique
Instance d'unité de blocs d'alimentation		
	Détails des blocs d'alimentation	Événement et périodique
Instance de l'unité Processeur		
	Détails du processeur	Événement et périodique
Instance de connecteur du contrôleur de stockage		
	Moniteur des événements du connecteur de contrôleur	Événement et périodique
	Moniteur des unités du connecteur de contrôleur	Événement et périodique
Instance d'EMM de contrôleur de stockage		
	Moniteur des événements EMM du boîtier	Événement et périodique
	Moniteur des unités EMM du boîtier	Événement et périodique
Instance de boîtier de contrôleur de stockage		

Objet		Moniteur d'unités
	Moniteur des événements du boîtier du contrôleur	Événement et périodique
	Moniteur des unités du boîtier du contrôleur	Événement et périodique
Instance de disque physique du contrôleur de stockage		
	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
Instance de bloc d'alimentation du contrôleur de stockage		
	Moniteur des événements du bloc d'alimentation du boîtier	Événement et périodique
	Moniteur des unités de bloc d'alimentation du boîtier	Événement et périodique
Capteurs du contrôleur de stockage		
	Moniteur des unités d'événements de capteur du contrôleur	Événement et périodique
	Moniteur des unités de capteur du contrôleur	Événement et périodique
Groupe de disques virtuels du contrôleur de stockage		Événement et périodique
Instance de disque virtuel du contrôleur de stockage		Événement et périodique
	Moniteur des événements de disque virtuel du contrôleur	Événement
	Moniteur des unités de disque virtuel du contrôleur	Périodique
Groupe de disques physiques du boîtier de stockage		Événement et périodique
Capteurs du boîtier de stockage		
	Moniteur des unités d'événements de ventilateur du boîtier	Événement et périodique

Objet		Moniteur d'unités
	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
Instance d'interface réseau physique (Basique)		
	État de la connexion	Événement et périodique
Instance d'interface réseau physique (Enrichi)		
	État administratif	Événement et périodique
	État de la connexion	Événement et périodique
	Condition de la liaison	Événement et périodique
	État opérationnel	Événement et périodique
Instance d'interface réseau groupée (Basique)		
	État de la disponibilité de l'interface réseau groupée (Basique)	Événement et périodique
Instance d'interface réseau groupée (Enrichie)		
	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
Capteur de ventilateur		
	Moniteur des unités de capteur du ventilateur	Périodique
Capteur de courant		

Objet	Moniteur d'unités
Moniteur des unités de capteur de courant	Périodique
Capteur de tension	
Moniteur des unités de capteur de tension	Périodique
Capteur de batterie	
Moniteur des unités de capteur de batterie	Périodique
Capteur d'intrusion dans le châssis	
Moniteur des unités des capteurs d'intrusion dans le châssis	Périodique

Règles

La section suivante énumère les règles spécifiques à la fonction de surveillance Dell basée sur l'agent.

Règles de traitement des événements des systèmes Dell

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

Server Administrator

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

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

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

Gestion du stockage

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

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

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

Règles de collecte des performances


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

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

- **Performances de disque basé sur l'agent (%)**
- **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**

 **REMARQUE :**

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

 **REMARQUE :** Les statistiques réseau sont définies uniquement dans l'édition détaillée de la fonction de surveillance à base d'agent et sont désactivées par défaut. Pour activer cette fonction, voir [Activation des règles de collecte de 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.

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 Dell


Tâche	Description
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.  REMARQUE : Une connexion Internet active est requise pour récupérer les informations sur la garantie.
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 le DRAC basé sur l'agent détecté
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 n'est disponible que si le système est éteint.
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 de l'état de l'alimentation

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

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

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

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

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

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

Pour lancer Dell OpenManage Power Center :

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

Pour lancer Server Administrator :


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

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

Lancement du bureau à distance


Pour lancer le bureau à distance :

1. Dans la console OpsMgr, accédez aux **Vues Diagramme**, **Vues État** ou **Vues Alertes** Dell.
2. Sélectionnez le 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 sur le journal les événements Windows Dell OpenManage, le BIOS, le micrologiciel et la configuration RAID.



REMARQUE :

- La fonction de surveillance à base d'agent prend en charge uniquement les rapports de niveau objet.
- Les rapports sur le BIOS, le micrologiciel et la configuration RAID de serveurs Dell sont disponibles uniquement dans l'édition détaillée de Server Management Pack (par agent).

Accès aux rapports

Pour accéder aux rapports :

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

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

Génération du rapport du journal d'événements Windows OpenManage

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

1. Sur la console OpsMgr, cliquez sur **Rapports**.
2. 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 de surveillance sans agent

La fonction de surveillance sans agent fournit l'inventaire détaillé et la surveillance des serveurs Dell PowerEdge de 12e et 13e générations, des systèmes Dell PowerVault, des racks Dell Precision pris en charge, des serveurs OEM de marque Dell et des serveurs Dell OEM Ready par l'intermédiaire de WS-MAN et SNMP.

Le programme d'installation de Dell Server Management Pack Suite importe automatiquement la fonction de surveillance sans agent, si les conditions prérequis sont remplies.

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

Fonctions	Édition évolutive	Édition détaillée
Surveillance sans agent	<ul style="list-style-type: none"> Inventaire jusqu'au niveau des composants individuels. Surveillance de l'intégrité au niveau du serveur, de la station de travail montrée n rack et du groupe de composants. 	<ul style="list-style-type: none"> Inventaire et surveillance de l'intégrité des composants individuels. 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.

Découverte et regroupement

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

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

Tableau 11. Découverte et regroupement du matériel Dell


Groupe	Vue Diagramme	Type de matériel
Serveurs Dell	Serveurs monolithiques Dell	Systèmes Dell PowerEdge

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

Découverte d'un serveur Dell à l'aide de la fonction de surveillance sans agent

 **REMARQUE** : Installez Microsoft SMASH Library (MPB) avant la découverte d'un serveur Dell à l'aide de la fonction de surveillance sans agent. Pour en savoir plus sur l'installation du fichier Microsoft SMASH Library (MPB), voir la section « Installation de WS-Management et du modèle de périphérique SMASH » du *Dell Server Management Pack Suite Version 6.2 for Microsoft System Center Operations Manager Installation Guide* (Guide d'installation de la Dell Server Management Pack Suite Version 6.1 pour Microsoft System Center Operations Manager) à l'adresse dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement .

Pour découvrir un serveur Dell à l'aide de la fonction de surveillance sans agent :

1. Connectez-vous à OpsMgr 2012 en tant qu'administrateur du groupe de gestion OpsMgr.
 2. Sur la console OpsMgr, cliquez sur **Création**.
 3. En bas du volet de navigation, cliquez sur **Ajouter l'Assistant Surveillance**.
L'écran **Ajouter l'Assistant 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.
 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 surveillance des périphériques sans agent, puis cliquez sur **Suivant**.
 11. Sur l'écran **Indiquer le compte à utiliser pour exécuter la découverte**, cliquez sur **Nouveau** et créez un compte « À exécuter en tant que » de type Authentification simple.
Pour plus d'informations sur la création d'une authentification simple de type compte « À exécuter en tant que », voir [Création d'une authentification simple de compte « À exécuter en tant que »](#).
-  **REMARQUE** : Si vous utilisez les références de domaine AD pour l'iDRAC, entrez les références au format suivant : `nomd'utilisateur@nomdedomaine.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. Sur l'écran **Ajouter des périphériques**, spécifiez l'adresse IP iDRAC des systèmes à surveiller via la fonction de surveillance de serveurs sans agent. Vous pouvez spécifier l'adresse en :
 - Analysant le **Sous-réseau IP** fourni.
 - Analysant une **Plage IP** spécifiée.
 - Important un fichier texte contenant la liste des adresses IP iDRAC.
15. Cliquez sur **Options avancées**, sélectionnez les options **Sauter le contrôle CA** et **Sauter le contrôle CN** puis cliquez sur **OK**.
16. Cliquez sur **Rechercher des périphériques** pour trouver les 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 scannés s'affichent initialement à l'écran **Surveillance** → **Surveillance de WS-Management et SMASH** → **État des périphériques WS-Management**. À la fin de la découverte SMASH déclenchée automatiquement par OpsMgr, les serveurs Dell s'affichent à l'écran **Surveillance** → **Surveillance de WS-Management et SMASH** → **État des périphériques SMASH**.
20. Activez la fonction Surveillance sans agent à l'aide du **Tableau de bord de gestion des fonctions**.

Automatic trap destination configuration

Pour la réception des interruptions SNMP, la fonction de surveillance sans agent configure automatiquement l'adresse IP du serveur de gestion en tant que destination d'interruption sur l'iDRAC au cours de la découverte des serveurs Dell. Assurez-vous d'avoir sélectionné l'option **État** pour activer la destination d'alerte sur l'iDRAC.

Découvertes par la fonction de surveillance Dell sans agent

Tableau 12. Découvertes de la fonction de surveillance Dell sans agent

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 DellDeviceHelper.dll comme un objet.
Découvre la corrélation entre la carte réseau hôte Dell	Corrélation des interfaces NIC hôtes avec des interfaces physiques.  REMARQUE : Les interfaces réseau groupées n'affichent que l'une des cartes réseau dans l'équipe.

Surveillance

Après l'installation de Dell Server Management Pack Suite, vous pouvez utiliser le volet **Surveillance** de la console OpsMgrs pour sélectionner des vues fournissant des informations relatives à l'intégrité des serveurs Dell découverts. La fonction de surveillance de serveurs sans agent découvre et surveille l'intégrité des serveurs Dell.

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

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

Composants matériels surveillés

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

Tableau 13. Composants matériels surveillés : fonction Évolutive et Détaillée

Composants matériels	Évolutive	Détaillée
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 de ventilateur	Non	Oui
Groupe de capteurs de ventilateur	Non	Oui
Adresse NIC de l'hôte	Non	Oui
Interface réseau iDRAC	Non	Oui
iDRAC	Non	Non
Capteur d'intrusion	Non	Oui
Groupe de capteurs d'intrusion	Non	Oui
Groupe de licences	Oui	Non
Licence	Non	Oui
Mémoire	Non	Non
Instance d'unité de mémoire	Non	Non

Composants matériels	Évolutive	Détaillée
Interface réseau physique	Non	Oui
Processeurs	Oui	Non
Groupe de processeurs	Oui	Non
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
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
Disque physique de contrôleur de stockage	Non	Oui
Boîtier de contrôleur de stockage	Non	Oui
EMM de boîtier de contrôleur de stockage	Non	Oui
Capteur de ventilateur de boîtier de contrôleur de stockage	Non	Oui
Groupe de capteurs de ventilateur de boîtier de contrôleur de stockage	Non	Oui

Composants matériels	Évolutive	Détaillée
Bloc d'alimentation de boîtier de contrôleur de stockage	Non	Oui
Groupe de blocs 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 NIC d'hôte serveur	Non	Oui
NIC d'hôte serveur	Non	Non
Capteur de température	Non	Oui
Groupe de capteurs de température	Non	Oui
Capteur de tension	Non	Oui
Groupe de capteurs de tension	Non	Oui

Vues

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

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

Vues Alertes

Cette vue est disponible pour gérer les événements matériels et de stockage provenant de serveurs et de Stations de travail Dell montées en rack. Les alertes et interruptions suivantes sont affichés par la fonction de surveillance sans agent :

- Alertes de liaison active/inactive pour les événements émanant des cartes d'interface réseau Broadcom et Intel des systèmes Dell PowerEdge, PowerVault et Dell Precision Racks.
- Platform Event Traps (PET) pour les serveurs Dell et les stations de travail montées en rack.

Affichage des alertes sur la console OpsMgr

Pour afficher la fonctionnalité de surveillance sans agent des alertes sur la console OpsMgr :

1. Lancez la console OpsMgr, puis cliquez sur **Surveillance**.
2. Cliquez sur **Dell Vues d'alertes**.
Les **Vues d'alertes** suivantes s'affichent :
 - **Alertes de station de travail montée en rack et de serveur** : Les interruptions SNMP pour les 12e et 13e générations de serveurs Dell PowerEdge, les serveurs de stockage PowerVault et Dell Precision Racks équipés d'iDRAC7 ou d'iDRAC8 sont affichées.
 - **Vues d'alertes de la station de travail montée en rack Dell**
 - **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 **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 la vue Diagramme de serveurs intrabande sur la console OpsMgr :

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

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

Diagramme des serveurs monolithiques

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

Diagramme des serveurs traîneaux

La vue Diagramme des serveurs traîneaux Dell offre une représentation graphique de tous les serveurs traîneaux Dell et vous permet de développer et de vérifier l'état de périphériques individuels et de leurs composants dans le diagramme. Sélectionnez un serveur traîneau dans le diagramme pour en afficher les détails dans le volet **Vue détaillée**.

Diagramme d'instance de serveur Dell

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

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

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


Hierarchie des composants du contrôleur de stockage

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

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 :
 - **Performances de disque sans agent (%)**
 - **Vue des performances Dell**
 - **Utilisation de la carte système**
 - **Utilisation de l'UC (%)**
 - **IO Usage (Utilisation des E/S) (%)**
 - **Utilisation de la mémoire (%)**
 - **Utilisation (%) de l'ensemble du système**

 **REMARQUE** : Toutes les règles de mesures des performances sont désactivées par défaut pour la fonction de surveillance sans agent.

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. Lorsque la valeur de seuil est dépassée, le serveur change d'état et génère une alerte. Ce moniteur d'unités est désactivé par défaut. Vous pouvez écraser (activer) les valeurs de seuil dans le volet **Création** de la console OpsMgr. Les Moniteurs d'unité sont disponibles sous les objets **Dell Server** pour la fonction de surveillance sans agent. Pour activer les valeurs de seuil des moniteurs d'unité, voir [Activation des Moniteurs d'unité 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.
 - 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 des états d'intégrité de tous les serveurs et stations de travail montées en rack pris en charge par Dell. Dans la console OpsMgr, cliquez sur **Surveillance** → **Dell** → **Vues État**, l'état de chaque serveur et station de travail montée en rack Dell géré par OpsMgr sur le réseau s'affiche.

Vous pouvez afficher l'état des groupes suivants :

- **Serveurs et stations de travail montées en rack (sans agent)**
- **Vues État des stations de travail Dell montées en rack**
 - **Station de travail montée en rack gérée (sans agent)**
- **Vues de l'état du serveur Dell**
 - **Serveurs FM**
 - **Serveurs traîneaux (sans agent)**
 - **Serveurs non gérés (sans agent)**

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

Moniteurs d'unités Dell pour la fonction de surveillance de sans agent

La surveillance permet d'évaluer diverses conditions pouvant survenir dans les objets surveillés sans agent.

Tableau 14. Moniteurs d'unités Dell pour la surveillance sans agent

Objet	Moniteur d'unités
Serveur Dell	
Association de comptes « À exécuter en tant que » de serveur Dell	Périodique
Moniteur d'unités de serveur Dell	Périodique
Bloc d'alimentation de serveur Dell	
Unité de bloc d'alimentation de serveur Dell	Périodique
Groupe de processeur de serveur Dell	
Groupe de processeur de serveur Dell	Périodique
Contrôleur de stockage Dell	
Contrôleur de stockage de serveur Dell	Périodique
Batterie de contrôleur de serveur Dell	
Unité de batterie de contrôleur de serveur Dell	Périodique
Capteur de batterie Dell	
Intégrité de capteur de batterie de serveur Dell	Périodique
Groupe de capteur de batterie Dell	
Intégrité de capteur de groupe de batterie de serveur Dell	Périodique
Capteur de courant Dell	
Intégrité de capteur de courant de serveur Dell	Périodique
Capteur de ventilateur Dell	
Intégrité de capteur de ventilateur de serveur Dell	Périodique
Groupe de capteur de ventilateur Dell	
Intégrité de capteur de groupe de ventilateur de serveur Dell	Périodique

Objet	Moniteur d'unités
Capteur d'intrusion Dell	
Intégrité de capteur d'intrusion de serveur Dell	Périodique
Serveur lame modulaire Dell avec système d'exploitation	
Association de comptes « À exécuter en tant que » de serveur Dell	Périodique
Moniteur d'unités de serveur Dell	Périodique
Serveur lame modulaire Dell sans système d'exploitation	
Association de comptes « À exécuter en tant que » de serveur Dell	Périodique
Moniteur d'unités de serveur Dell	Périodique
Serveur monolithique Dell avec système d'exploitation	
Association de comptes "À exécuter en tant que" de serveurs Dell	Périodique
Moniteur d'unités de serveur Dell	Périodique
Serveur monolithique Dell sans système d'exploitation	
Association de comptes « À exécuter en tant que » de serveurs Dell	Périodique
Moniteur d'unités de serveur Dell	Périodique
Groupe d'interfaces réseau Dell	
Groupe d'interfaces réseau de serveur Dell	Périodique
Interface réseau iDRAC Dell	
Unité d'interface réseau iDRAC de serveur Dell	Périodique
Carte d'interface réseau de l'hôte du serveur Dell	
Carte d'interface réseau de l'hôte du serveur Dell	Périodique
Licence de serveur Dell	

Objet		Moniteur d'unités
	Licence de serveur Dell	Périodique
Groupe de licences de serveur Dell		
	Groupe de licences de serveur Dell	Périodique
Interface réseau physique		
	Unité d'interface réseau de serveur Dell	Périodique
Fond de panier SSD PCIe		
	Fond de panier SSD PCIe de serveur Dell	Périodique
Extendeur SSD PCIe		
	Extenseur SSD PCIe de serveur Dell	Périodique
Disque physique SSD PCIe		
	Défaillance prévisible de disque du disque physique SSD PCIe de serveur Dell	Périodique
	État principal du disque physique SSD PCIe de serveur Dell	Périodique
Carte SD de serveur Dell		
	Carte SD de serveur Dell	Périodique
	Groupe de cartes SD de serveur Dell	Périodique
Boîtier de connecteur de serveur Dell		
	Boîtier de connecteur de serveur Dell	Périodique
EMM de boîtier de contrôleur de stockage Dell		
	EMM de boîtier de serveur Dell	Périodique
Capteur de ventilateur de boîtier de contrôleur de stockage Dell		
	Capteur de ventilateur de boîtier de serveur Dell	Périodique
Disque physique de boîtier de contrôleur de stockage Dell		

Objet		Moniteur d'unités
	Disque physique externe de boîtier de serveur Dell	Périodique
Bloc d'alimentation de boîtier de contrôleur de stockage Dell		
	Bloc d'alimentation de boîtier de serveur Dell	Périodique
Capteur de température de boîtier de contrôleur de stockage Dell		
	Capteur de temperature de serveur Dell	Périodique
Disque physique interne de contrôleur de stockage Dell		
	Unité de disque physique interne de serveur Dell	Périodique
Disque physique de contrôleur de stockage Dell		
	Disque physique à connexion directe de contrôleur de serveur Dell	Périodique
Groupe de stockage Dell		
	Stockage de serveur de Dell	Périodique
Disque de stockage virtuel Dell		
	Unité de disque virtuel de contrôleur de serveur Dell	Périodique
Capteur de température Dell		
	Intégrité de capteur de temperature de serveur Dell	Périodique
Groupe de capteur de température Dell		
	Intégrité de groupe de capteur de temperature de serveur Dell	Périodique
Capteur de tension Dell		
	Intégrité de capteur de tension de serveur Dell	Périodique
Groupe de capteur de tension Dell		
	Groupe de tension de capteurs de serveur Dell	Périodique

Règles

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

Règles de traitement des événements des systèmes Dell

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

Serveurs Dell

Toutes les interruptions SNMP d'information, d'avertissement et critiques relatives aux serveurs Dell découverts à l'aide de la fonction de surveillance sans agent 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 Dell à l'aide de la fonction de surveillance sans agent de Dell

Le tableau suivant fournit un récapitulatif des tâches Dell que vous pouvez exécuter à l'aide de la fonction de surveillance sans agent du serveur Dell :

Tableau 15. Tâches Dell à l'aide de la fonction de surveillance sans agent de Dell

Tâche	Description
Obtention d'informations sur la garantie	Récupère les informations sur la garantie du système sélectionné.  REMARQUE : 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.

Tâche	Description
	 REMARQUE : 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	<p>Lance la console Dell OpenManage Power Center du système sélectionné.</p>  REMARQUE : 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 Dell OpenManage Server Administrator (serveur monolithique)	<p>Lance la console Dell OpenManage Server Administrator du système sélectionné.</p>  REMARQUE : Le lancement de Dell OpenManage Server Administrator n'est possible que si le système d'exploitation Windows ou Linux et Dell OpenManage Server Administrator sont installés sur le nœud géré.
Lancement de la console Dell Remote Access	<p>Lance la console iDRAC des serveurs sans agent et stations de travail Dell montées en rack découverts.</p>
Lancement du bureau à distance (serveur monolithique)	<p>Lance le bureau à distance du système sélectionné.</p>  REMARQUE : Le lancement du bureau à distance n'est possible que si le système d'exploitation Windows est installé et que le bureau à distance est activé manuellement sur le nœud géré.

Tâches de serveur Dell

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

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

Pour lancer Dell License Manager :

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


Dell OpenManage Power Center

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

Pour lancer Dell OpenManage Power Center :


1. Dans la console OpsMgr, accédez aux **Vues Diagramme**, **Vues État** ou **Vues Alertes** Dell.
2. Sélectionnez le 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** → **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 est installé et qu'OpenManage Server Administrator est installé sur le nœud géré.

Pour lancer Server Administrator 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 Dell OpenManage Server Administrator (serveur monolithique)**.

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

Fonction de surveillance de DRAC


La fonction de surveillance de DRAC prend en charge la découverte et la surveillance de plusieurs générations d'iDRAC (systèmes iDRAC6, iDRAC7 et iDRAC8) à l'aide de SNMP.

Découverte et regroupement

La Dell Server Management Pack Suite permet de détecter et 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 16. 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.  REMARQUE : La fonction de surveillance de DRAC ne prend pas en charge la découverte de contrôleurs modulaires iDRAC xx0x. Vous pouvez gérer ces périphériques avec l'édition évolutive de la fonction de surveillance à base d'agent.

Détection des périphériques DRAC

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

Pour détecter les périphériques DRAC :

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

6. Activez la fonction de surveillance de DRAC à l'aide du **Tableau de bord de gestion de fonctions**.

Recommandation en matière d'évolutivité pour OpsMgr 2012

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

Découvertes par la fonction de surveillance de DRAC

Tableau 17. Découvertes de la fonction de surveillance de DRAC

Découverte d'objets	Description
Découverte d'iDRAC	Découvre tous les Dell Remote Access 4 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 l'installation de Dell Server Management Pack Suite, vous pouvez utiliser le panneau **Surveillance** de la console OpsMgrs pour sélectionner les vues qui offrent des informations complètes sur l'intégrité des périphériques Dell DRAC découverts. La fonction de surveillance de DRAC découvre et surveille l'intégrité des périphériques Dell DRAC. Cela comprend la surveillance de l'intégrité des périphériques Dell DRAC, à intervalles réguliers et lorsque des événements se produisent. Les [Indicateurs de niveau de gravité](#) indiquent l'intégrité de vos périphériques Dell DRAC sur le réseau.



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

Vues Alertes

Cette vue est disponible pour gérer les événements matériels et de stockage provenant de périphériques Dell DRAC. Les 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.
4. Sélectionnez un composant dans le diagramme afin d'en afficher les détails dans le volet **Affichage détaillé**.

Groupe de contrôleurs RAC

La vue de diagramme **Groupe de contrôleurs RAC** offre une représentation graphique de tous les périphériques DRAC6, iDRAC7 et iDRAC8. Sélectionnez un composant dans le diagramme pour afficher ses détails dans le volet **Vue détaillée**.

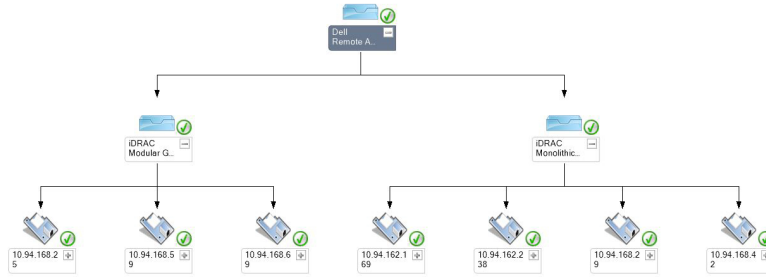


Figure 3. Diagramme du groupe de contrôleurs RAC

Vues État


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


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

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

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

Tableau 18. Moniteurs d'unités Dell pour la fonction de surveillance de DRAC

Objet	Moniteur d'unités
iDRAC6 Modulaire	
État de Dell Remote Access	Événement et périodique
iDRAC6 Monolithique	
État de Dell Remote Access	Événement et périodique
iDRAC7 modulaire	
 REMARQUE : 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

Objet		Moniteur d'unités
	État du stockage global du contrôleur	Événement et périodique
iDRAC7 monolithique		
	État de Dell Remote Access	Événement et périodique
	État global du contrôleur	Événement et périodique
	État du stockage global du contrôleur	Événement et périodique
iDRAC8 Modulaire		
 REMARQUE : 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
iDRAC8 Monolithique		
	État de Dell Remote Access	Événement et périodique
	État global du contrôleur	Événement et périodique
	État du stockage global du contrôleur	Événement et périodique

Règles

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

Règles de traitement des événements des systèmes Dell


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

Périphériques DRAC

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

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

- Nom de la Source = « DRAC/CMC 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 Dell à l'aide du DRAC

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


Tableau 19. Tâches Dell à l'aide du DRAC

Tâche	Description
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.  REMARQUE : Cette fonction n'est disponible que sur les systèmes dotés d'iDRAC7 et d'iDRAC8.
Lancer Server Administrator	Lance le Server Administrator.  REMARQUE : <ul style="list-style-type: none">• La console Server Administrator n'est lancée que si le Server Administrator est configuré sur le port par défaut.• Cette fonction n'est disponible que sur les systèmes dotés d'iDRAC7 et d'iDRAC8.

Tâches Dell Remote Access Controller (DRAC)

Lancement de Dell License Manager

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

 **REMARQUE** : Si 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 7 et 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**.

Lancer Server Administrator

REMARQUE :

- La Console Dell OpenManage Server Administrator n'est lancée que si le Server Administrator est configuré sur le port par défaut.
- La fonction Dell OpenManage Server Administrator est disponible uniquement sur les systèmes dotés d'iDRAC 7 et d'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 découverte et la surveillance de CMC (Chassis Management Controller) sur les châssis Dell PowerEdge FX2/FX2s, les châssis Dell PowerEdge VRTX, les châssis Dell PowerEdge M1000e et les châssis Dell OEM Ready à l'aide de SNMP et WS-MAN.

La fonction de surveillance de châssis prend en charge également la surveillance détaillée de tous les composants du châssis dans OpsMgr 2012.

Découverte et regroupement

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

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

Tableau 20. 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, résumé des emplacements de châssis et modules de serveur pour CMC.
Dell PowerEdge M1000e	Groupe de châssis Dell M1000e	Dell PowerEdge M1000e
Dell PowerEdge VRTX	Groupe de châssis Dell VRTX	Dell PowerEdge VRTX
Dell FX2	Groupe de châssis Dell FX2	Dell 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.



REMARQUE : Sélectionnez les **comptes « À exécuter en tant que »** créés pour découvrir les périphériques de châssis. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Configuration de la fonction Dell Chassis Management Controller pour la corrélation de modules de serveur avec un récapitulatif des logements de châssis » du *Guide d'installation de Dell Server Management Pack Suite Version 6.2 pour Microsoft System Center Operations Manager* à l'adresse dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement.

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

Découvertes par la fonction de surveillance de châssis Dell

Tableau 21. Détections par la fonction de surveillance de châssis Dell

Découverte d'objets	Description
Détection de Dell CMC	Découvre tous les châssis Dell CMC, Dell PowerEdge FX2, Dell PowerEdge VRTX, Dell 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 l'installation de Dell Server Management Pack Suite, vous pouvez utiliser le panneau **Surveillance** de la console OpsMgrs pour sélectionner les vues qui offrent des informations complètes sur l'intégrité des périphériques Dell CMC découverts. La fonction de surveillance de châssis découvre et surveille l'intégrité des périphériques Dell CMC. Les [Indicateurs de niveau de gravité](#) indiquent le niveau d'intégrité de vos périphériques Dell CMC présents sur le réseau.

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



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

Composants matériels surveillés

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, .

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

Tableau 22. 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
Fan (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

Composants matériels	Pouvant être mis à l'échelle	Détaillé
Groupe de disques physiques de contrôleur de stockage	Non	Oui
Disque physique de contrôleur de stockage	Non	Oui
Enceinte de stockage	Non	Oui

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 Alertes**.
Les **Vues d'alertes** suivantes s'affichent :
 - **Alertes CMC** : affiche les interruptions SNMP émanant des périphériques de châssis détectés.
 - **Vues Alertes des châssis Dell**
 - **Alertes de châssis Dell FX2** : affiche les interruptions SNMP émanant des périphériques de châssis Dell PowerEdge FX2 découverts.
 - **Alertes de châssis Dell M1000e** : affiche les interruptions SNMP émanant des périphériques de châssis Dell PowerEdge M1000e découverts.
 - **Alertes de châssis Dell VRTX** : affiche les interruptions SNMP émanant des périphériques de châssis Dell PowerEdge VRTX découverts.
3. Sélectionnez n'importe quelle **Vue d'alerte**.
Le volet de droite de chaque **Vue d'alerte** affiche les alertes qui satisfont les critères spécifiés, tels que gravité de l'alerte, état de résolution ou les alertes qui vous sont affectées.
4. Sélectionnez une alerte pour afficher ses détails dans le volet **Détails de l'alerte**.

Vues Diagramme

Les **Vues Diagramme** offrent une représentation hiérarchique et graphique de tous les périphériques Dell CMC, Dell FX2, Dell M1000e et Dell 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 **Vue Détails**.

Groupe de contrôleurs CMC

La vue Diagramme du **Groupe de Chassis Management Controllers** offre une représentation graphique de tous les CMC Dell, Dell PowerEdge FX2, Dell PowerEdge M1000e et Dell PowerEdge VRTX, ainsi que de leur inventaire. Pour en savoir plus sur la découverte de châssis, voir [Découverte de périphériques de châssis](#).

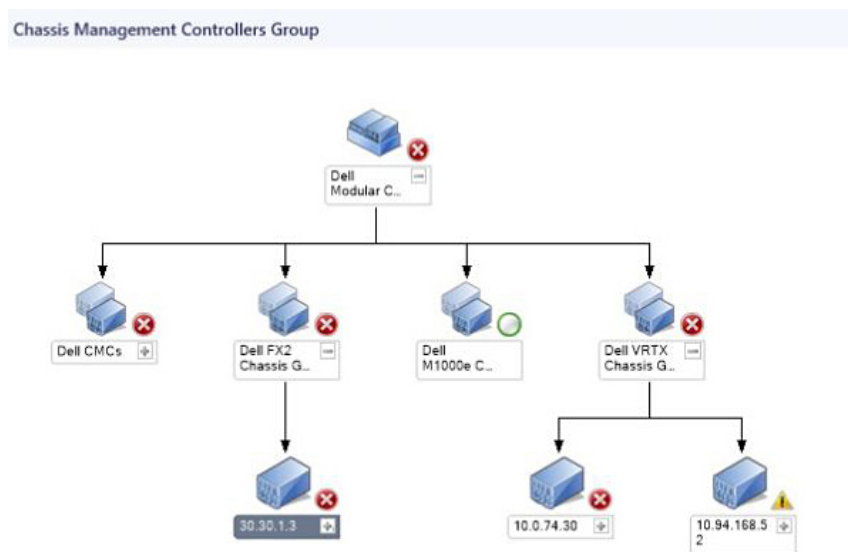


Figure 4. Diagramme du groupe de Chassis Management Controllers

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

- Le résumé des logements libres et occupés dans le **Résumé des logements de châssis**.
- Les informations détaillées de l'inventaire de logements modifiés sur les châssis CMC qui sont reflétés dans la **Vue Diagramme**.
- La corrélation des serveurs Dell découverts à l'aide de la surveillance sans agent ou à base d'agent avec les modules de serveur des châssis CMC qui s'affichent dans le diagramme **Groupe de Chassis Management Controllers**. Le système Dell est visible sous le logement qui figure dans le diagramme.

-  **REMARQUE** : Créez un **Compte « À exécuter en tant que »** pour la découverte des logements CMC avec une authentification simple, basique ou résumée (digest) uniquement. Pour en savoir plus, reportez-vous à la section « Configuration de la fonction Dell Chassis Management Controller pour la corrélation des modules de serveur avec le résumé des logements de châssis » du *Dell Server Management Pack Suite Version 6.2 for Microsoft System Center Operations Manager Installation Guide* (Guide d'installation de Dell Server Management Pack Suite Version 6.2 pour Microsoft System Center Operations Manager sur 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 offre une représentation des châssis Dell PowerEdge FX2 et Dell PowerEdge M1000e ainsi que des périphériques de châssis Dell PowerEdge VRTX. Sélectionnez un composant dans le diagramme pour afficher ses détails dans le volet **Vue Détails**.

Vues État

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

Sélectionnez le groupe de périphériques Dell CMC pour lequel vous voulez voir la vue État. Vous pouvez afficher l'état des périphériques 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 obtenue en examinant les alertes non résolues associées au composant. L'option [Indicateurs de niveau de gravité](#) explique les différents composants d'état utilisés par Server Management Pack Suite ainsi que leurs niveaux de gravité correspondants.

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

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

Tableau 23. 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	
Surveillance de l'unité d'intégrité générale du châssis de Dell	Événement et périodique
Module d'E/S de châssis Dell	
Moniteur d'unités basé sur l'interrogation d'intégrité de module d'E/S de châssis Dell	Périodique
Ventilateur de châssis modulaire Dell	
Moniteur d'unités basé sur l'interrogation d'intégrité de ventilateur du châssis Dell	Périodique
Contrôleur modulaire de châssis Dell	
Moniteur d'unités basé sur l'interrogation d'intégrité de CMC de châssis Dell	Périodique
Groupe de contrôleurs modulaires de châssis Dell	
Moniteur d'unités basé sur l'interrogation d'intégrité de groupe de CMC de châssis Dell	Périodique
Bloc d'alimentation modulaire de châssis Dell	
Moniteur d'unités basé sur l'interrogation d'intégrité de bloc d'alimentation modulaire de châssis Dell	Périodique
Groupe de blocs d'alimentation modulaires de châssis Dell	
Moniteur d'unités basé sur l'interrogation d'intégrité de groupe de blocs d'alimentation modulaires de châssis Dell	Périodique
Périphérique PCIe modulaire de châssis Dell	
Moniteur d'unités basé sur l'interrogation d'intégrité de périphérique PCIe modulaire de châssis Dell	Périodique
Boîtier de stockage de châssis Dell	

Objet		Moniteur d'unités
	Moniteur d'unités basé sur l'interrogation d'intégrité de boîtier de stockage de châssis Dell	Périodique
Contrôleur de stockage de châssis Dell		
	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
Disque virtuel de contrôleur de stockage de châssis Dell		
	Moniteur d'unités basé sur l'interrogation d'intégrité de disque virtuel de stockage de châssis Dell	Périodique
Disque physique interne de boîtier de contrôleur de stockage de châssis Dell		
	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
Disque physique externe de boîtier de contrôleur de stockage de châssis Dell		
	Moniteur d'unités basé sur l'interrogation d'état d'intégrité principale de disque physique externe de stockage de châssis Dell	Périodique
	Moniteur d'unités basé sur l'interrogation d'état d'intégrité prédictive de disque physique externe de stockage de châssis Dell	Périodique

Règles

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

Règles de traitement des événements des systèmes Dell


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

Périphériques de châssis

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

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

- Nom de la Source = « DRAC/CMC 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 d'une tâche Dell à l'aide du châssis Dell

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

Tableau 24. Exécution d'une tâche Dell à l'aide du châssis Dell

Tâche	Description
Lancement de la console Dell CMC	Lance la console CMC.

Tâches de châssis Dell

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 du châssis

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

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

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

Tableau 25. Découvertes par la fonction de corrélation entre les serveurs modulaires et les châssis

Découverte d'objets	Description
Découverte de la corrélation entre les châssis Dell CMC et les serveurs modulaires	Découverte la corrélation entre les châssis CMC et les systèmes modulaires Dell.
Découverte de la corrélation entre le le stockage de châssis Dell et les serveurs lame	Découvre la corrélation entre les composants partagés de châssis et les serveurs Dell (intrabande).

Tableau de bord de gestion de fonctions

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

- Fonction de surveillance à base d'agent
- Fonction de surveillance sans agent
- Fonction de surveillance de DRAC
- Fonction de surveillance de châssis
- Fonction de corrélation entre les serveurs modulaires et le châssis

Découverte par Dell Feature Management Pack

Tableau 26. Découverte par Dell Feature Management Pack

Découverte d'objets	Description
Découverte de l'hôte de gestion des fonctions Dell	Renseigne le tableau de bord si le serveur de gestion est l'hôte du progiciel de gestion des fonctions. Le serveur de gestion sur lequel la Dell Server Management Pack Suite est installée pour la première fois est sélectionné comme hôte du progiciel de gestion des fonctions.

Tâches

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

Tâches de gestion de fonctions

Le tableau suivant répertorie les tâches disponibles sur le **Tableau de bord de gestion de fonctions**. Certaines tâches énumérées dans le tableau Tâches de gestion des fonctions apparaissent seulement après l'importation d'une fonction de surveillance particulière.

 REMARQUE :

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

 REMARQUE : .

Tableau 27. Tâches de gestion de fonctions

Tâches	Description
Corrélation entre les serveurs modulaires et les châssis	
Importation de la fonction de corrélation entre les serveurs modulaires et les châssis	Importe la fonction de corrélation entre les serveurs modulaires et les châssis.
Actualiser le tableau de bord	Permet de mettre à jour le Tableau de bord de gestion de fonctions .
Actualiser le nombre de nœuds	Permet de mettre à jour le nombre de nœuds.
Suppression de la fonction de corrélation entre les serveurs modulaires et les châssis	Supprime la fonction de surveillance de la corrélation entre le serveur modulaire et le châssis.
Mise à niveau de la fonction de corrélation entre les serveurs modulaires et les châssis	Met à niveau à la dernière version de la fonction de corrélation du serveur modulaire du châssis.
Surveillance de châssis	
Importation de la fonction détaillée de surveillance de châssis	Importe la fonction de surveillance détaillée de châssis.
Importation de la fonction évolutive de surveillance de châssis	Importe la fonction de surveillance évolutive de châssis.
Actualiser le tableau de bord	Permet de mettre à jour le Tableau de bord de gestion de fonctions .
Actualiser le nombre de nœuds	Permet de mettre à jour le nombre de nœuds.
Suppression de la fonction de surveillance de châssis	Supprime la fonction de surveillance de châssis (à la fois fonction de surveillance évolutive et détaillée).
Définir sur la fonction de surveillance détaillée de châssis	Si la fonction évolutive est en cours d'exécution sur le système, le Tableau de bord de gestion de fonctions passe de la fonction évolutive à la fonction détaillée.

Tâches		Description
		Lors de la mise à niveau depuis une version antérieure, exécutez cette tâche pour utiliser la dernière version de cette fonction de surveillance.
	Définir sur la fonction de surveillance évolutive de châssis	Si la fonction détaillée est en cours d'exécution sur le système, le Tableau de bord de gestion de fonctions 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.
Surveillance de DRAC		
	Importation de la fonction de surveillance de DRAC	Importe la fonction de surveillance de DRAC.
	Actualiser le tableau de bord	Permet de mettre à jour le Tableau de bord de gestion de fonctions .
	Actualiser le nombre de nœuds	Permet de mettre à jour le nombre de nœuds.
	Suppression de la fonction de surveillance de DRAC	Supprime la fonction de surveillance de DRAC.
	Mise à niveau de la fonction de surveillance de DRAC	Effectue une mise à niveau à la dernière version de la fonction de surveillance de DRAC.
Surveillance à base d'agent du serveur et de la station de travail montée en rack		
	Activer la fonction de proxy d'agent	Active la fonction de proxy d'agent pour les serveurs Dell.
	Importer la fonction détaillée à base d'agent	Importe la fonction Détaillée de la fonction de surveillance à base d'agent.
	Importer la fonction évolutive à base d'agent	Importe la fonction Évolutive de la fonction de surveillance à base d'agent.
	Actualiser le tableau de bord	Permet de mettre à jour le Tableau de bord de gestion de fonctions .
	Actualiser le nombre de nœuds	Permet de mettre à jour le nombre de nœuds.
	Supprimer la fonction de surveillance à base d'agent	Supprime la fonction de surveillance à base d'agent.
	Définir la fonction À base d'agent comme méthode de surveillance préférée	Cette tâche active la fonction de surveillance à base d'agent comme méthode de surveillance préférée pour les serveurs et les stations de travail Dell montées en rack, lorsque les serveurs et les stations de travail Dell montées en rack dans l'installation sont surveillés à la fois par les

Tâches	Description
	fonctionnalités de surveillance à base d'agent et sans agent.
Désactivation des alertes d'information	Les alertes d'information sont activées lorsque la surveillance évolutive de serveurs à base d'agent est utilisée.
Activation des alertes d'information	Les alertes d'information sont activées lorsque la surveillance évolutive de serveurs à base d'agent est utilisée.
Définir sur la fonction détaillée à base d'agent	<p>Si la fonction évolutive est en cours d'exécution sur le système, le Tableau de bord de gestion de fonctions passe de la fonction évolutive à la fonction détaillée.</p> <p>Lors de la mise à niveau depuis une version antérieure, exécutez cette tâche pour utiliser la dernière version de cette fonction de surveillance.</p>
Définir sur la fonction évolutive à base d'agent	<p>Si la fonction détaillée est en cours d'exécution sur le système, le Tableau de bord de gestion de fonctions passe de la fonction détaillée à la fonction évolutive.</p> <p>Lors de la mise à niveau depuis une version antérieure, exécutez cette tâche pour utiliser la dernière version de cette fonction de surveillance.</p>
Surveillance sans agent du serveur et de la station de travail montée en rack	
Associer le compte « À exécuter en tant que »	<p>Cette tâche associe le compte « À exécuter en tant que » utilisé pour la découverte SMASH à tous les objets Dell Server, requis pour la surveillance de l'intégrité. Pour en savoir plus, voir Tâche Associer un compte À exécuter en tant que.</p>
Importer la fonction détaillée sans agent	Importation de la fonction détaillée de la fonction de surveillance sans agent.
Importer la fonction évolutive sans agent	Importation de la fonction évolutive de la fonction de surveillance sans agent.
Actualiser le tableau de bord	Permet de mettre à jour le Tableau de bord de gestion de fonctions .
Actualiser le nombre de nœuds	Permet de mettre à jour le nombre de nœuds.
Supprimer la fonction de surveillance sans agent	Supprime la fonction de surveillance sans agent.

Tâches	Description
<p>Définir la fonction Sans agent comme méthode de surveillance préférée</p>	<p>Cette tâche active la fonction de surveillance sans agent comme méthode de surveillance préférée pour les serveurs et les stations de travail Dell montées en rack, lorsque les serveurs et les stations de travail Dell montées en rack dans l'installation sont surveillés à l'aide à la fois par les fonctionnalités de surveillance par agent et sans agent.</p>
<p>Définir sur la fonction détaillée sans agent</p>	<p>Si la fonction évolutive est en cours d'exécution sur le système, le Tableau de bord de gestion de fonctions passe de la fonction évolutive à la fonction détaillée.</p> <p>Lors de la mise à niveau depuis une version antérieure, exécutez cette tâche pour utiliser la dernière version de cette fonction de surveillance.</p>
<p>Définir sur la fonction évolutive sans agent</p>	<p>Si la fonction détaillée est en cours d'exécution sur le système, le Tableau de bord de gestion de fonctions passe de la fonction détaillée à la fonction évolutive.</p> <p>Lors de la mise à niveau depuis une version antérieure, exécutez cette tâche pour utiliser la dernière version de cette fonction de surveillance.</p>

Licences de Dell Server Management Pack Suite

Informations sur la licence

Une licence est nécessaire pour utiliser la fonction de surveillance sans agent de Dell Server Management Pack Suite pour OpsMgr. Vous trouverez ci-dessous les informations sur le processus d'obtention de licences logicielles.

Licences

Les licences sont disponibles en groupes de 1, 50 ou 200, et sous forme de nœuds illimités. Une licence de nœud est disponible sans frais supplémentaires à des fins d'évaluation. Vous devez acheter au moins une licence par groupe de gestion OpsMgr.

Pour en savoir plus sur les licences, allez sur le site Web **Dell TechCenter** puis sur la page wiki **OpenManage Integration Suite** pour Microsoft System Center.

Achat de licences

Pour profiter des fonctionnalités de surveillance sans agent, vous devez tout d'abord acheter la SKU de clé de licence appropriée (selon le nombre de nœuds gérés souhaités). Pour ce faire, adressez-vous au service des ventes Dell. La confirmation de votre commande et une licence vous seront envoyées dans un message électronique à l'adresse que vous avez indiquée dans My Account — Dell. Vous pourrez également télécharger les licences achetées depuis le portail Dell Online Licensing (Licences en ligne Dell) — dell.com/support/licensing.

Vérification de l'utilisation des licences

Une licence est nécessaire à la Console pour gérer les serveurs PowerEdge. Pour afficher les serveurs PowerEdge gérés à l'aide de la fonction de surveillance sans agent pour OpsMgr : dans OpsMgr, sélectionnez **Surveillance** → **Dell** → **Tableau de bord de gestion de fonctions**

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

Au fil du temps, vous pourrez acheter le groupe de licences correspondant au nombre accru de serveurs PowerEdge dans votre centre de données.

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.

DCLM ayant été supprimé, il n'existe plus de fonction d'application coercive du nombre de licences. Vous pouvez continuer à gérer les serveurs Dell PowerEdge à l'aide de la fonction de surveillance sans agent pour OpsMgr, même après avoir atteint ou dépassé le nombre limite de licences achetées auprès de Dell. La section Vérification de l'utilisation des licences présente les étapes qui vous aideront à déterminer le nombre de nœuds en cours de gestion pour vous assurer que vous disposez du nombre de droits de licence approprié, droits que vous aurez obtenus auprès de Dell Inc. Achetez des licences supplémentaires si le nombre de nœuds que vous gérez 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 également régies par les termes énoncés dans le CLUF du produit. Pour connaître les derniers termes de la licence mise à jour, rendez-vous sur dell.com/learn/us/en/uscorp1/terms?s=corp. Pour obtenir des réponses à vos éventuelles questions, contactez le service des ventes et du support, Dell Sales and Support.


Documentation et ressources connexes

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

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.

 **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.

- *Integrated Dell Remote Access Controller User's Guide (Guide d'utilisation du contrôleur d'accès à distance intégré Dell)*
- *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)*
- *Guide d'utilisation de Dell Life Cycle Controller*
- *Guide d'utilisation de Dell Chassis Management Controller*


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

Le *Dell Systems Management Tools and Documentation DVD* (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**
5. Pour afficher le document, cliquez sur la version de produit nécessaire.

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

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

Contacter Dell

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

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

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

4. Sélectionnez le lien de service ou d'assistance approprié.

Annexe A - Problèmes et solutions

Problèmes et résolutions

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

Tableau 28. Problèmes et résolutions

Problème	Résolution	Applicable à
Dans la Vue Diagramme des périphériques réseau Dell, les attributs de base des objets Dell DRAC et Châssis ne sont pas affichés.	Pour résoudre ce problème, vous pouvez afficher l'ensemble détaillé des attributs en cliquant sur les objets dans la Vue État .	Fonction de surveillance de châssis Dell
Les informations relatives aux modules de serveur et au résumé de logements de châssis ne sont pas visibles sous CMC.	<ul style="list-style-type: none"> Assurez-vous que les outils OMSA ou DRAC sont installés sur le serveur de gestion gérant le CMC. Assurez-vous d'avoir configuré RunAsAccounts pour les périphériques CMC et de les avoir associés à un « compte de connexion Dell CMC ». Assurez-vous que les règles Découverte de logements Dell CMC sont activées dans le Volet Création de la console OpsMgr. 	Fonction de surveillance de châssis Dell
Erreurs lors de l'exécution de l'option Réparer sur Dell Server Management Pack version 6.2 à partir de la fenêtre Ajout/Suppression de programmes ou Désinstaller ou modifier un programme .	Utilisez l'option Réparer dans le programme d'installation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Utilisation de l'option Réparer dans le programme d'installation » du <i>Dell Server Management Pack Suite Version 6.2 for Microsoft System Center Operations Manager Installation Guide</i> (Guide d'installation de Dell Server Management Pack Suite Version 6.1 pour Microsoft System Center Operations Manager).	Dell Server Management Pack Suite
S'il y a une réponse différée lors de la découverte d'un périphérique CMC, les dernières informations du	Augmentez la valeur Délai de script sur l'écran Propriétés de remplacement pour le périphérique CMC qui enregistre	Fonction de surveillance de châssis Dell

Problème	Résolution	Applicable à
périphérique ne sont pas mises à jour, l'erreur Délai de script est générée ou les fichiers journaux dans le dossier Temp ne sont pas effacés.	une réponse différée. Pour plus d'informations sur les Remplacements , consultez la documentation OpsMgr sur technet.microsoft.com .	
Le service d'intégrité du serveur hôte de gestion des fonctions n'est pas fonctionnel.	Si le serveur de gestion sélectionné s'est arrêté de fonctionner, les tâches de gestion de fonctions exécutées échouent. Dans ce cas, lorsque le serveur de gestion sélectionné est corrompu ou s'il vous est impossible d'obtenir le service d'intégrité, décommissionnez le serveur de gestion afin de supprimer les objets obsolètes. Pour plus d'informations, reportez-vous au site technet.microsoft.com/en-us/library/hh456439.aspx . Sélectionnez un serveur de gestion à partir des serveurs de gestion restants, et remplacez le champ FMPHostFQDN de Découverte de l'hôte de gestion de fonctions.	Dell Server Management Pack Suite
L'alerte Dell OM : échec du calcul de l'intégrité du serveur et de ses composants s'affiche sous Surveiller → Vues d'alertes → Alertes du serveur sur la console.	Associez manuellement le compte « À Exécuter en tant que pour surveiller le serveur Dell. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Associer un compte « À Exécuter en tant que » pour surveiller un serveur Dell à l'aide de la fonction de surveillance sans agent .	Fonction de surveillance sans agent de Dell

Restrictions connues


Tableau 29. Restrictions connues

Restriction	Applicable à
Les tâches Dell MP, Contrôle de l'alimentation, et DEL utilisent uniquement les informations d'identification par défaut. Lorsque vous créez une nouvelle tâche dans le volet Création et la visualisez, vous pouvez voir le nom d'utilisateur et le mot de passe que vous avez spécifiés. Les	Dell Server Management Pack Suite

Restriction	Applicable à
informations d'identification ne sont pas cachées lorsque vous affichez la tâche.	
Lorsque vous utilisez l'explorateur d'intégrité, certains moniteurs d'unités dans Server Management Pack Suite (sous les instances Capteurs et Services OpenManage) peuvent afficher un état vert même si la sous-instance n'existe pas. Cela est dû au fait que les moniteurs d'unités ne peuvent pas avoir un état <i>Indisponible</i> lorsque la classe cible est présente et que le moniteur d'unités a été exécuté.	Dell Server Management Pack Suite
L'état de l'indicateur d'intrusion sous capteurs concerne uniquement le châssis et ne comprend pas l'intégrité d'intrusion dans le cadre.	Dell Server Management Pack Suite

Annexe B

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


1. Connectez-vous à OpsMgr 2012 en tant qu'administrateur du groupe de gestion OpsMgr.
 2. Sur la console OpsMgr, cliquez sur **Administration**.
 3. 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. Sur l'écran **Informations d'identification**, indiquez les informations d'identification de connexion d'iDRAC pour les systèmes à découvrir avec la fonction de surveillance de serveurs sans agent.
 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.
-  **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 du compte « À exécuter en tant que » pour surveiller un serveur Dell à l'aide de la fonction de surveillance sans agent

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 pack d'administration effectue l'association de façon automatique. Mais, dans certains cas, vous devez le faire manuellement.

Pour effectuer une association manuelle du compte « À exécuter en tant que » dans le Profil de surveillance de périphériques SMASH :

1. Lancez OpsMgr 2012 et cliquez sur **Administration**.
2. Dans le volet **Administration**, naviguez jusqu'à **Configuration « À exécuter en tant que »** → **Profils**.




3. Dans la liste de profils disponibles, cliquez-droit sur **Profil de surveillance de périphériques SMASH** et cliquez sur **Propriétés**.
L'écran **Introduction** s'affiche.
4. Cliquez sur **Suivant**.
L'écran **Indiquer les propriétés générales du profil « À exécuter en tant que »** s'affiche.
5. Cliquez sur **Suivant**.
L'écran **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. Sélectionner 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 à son compte « À exécuter en tant que » correspondant.
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 30. Indicateurs des niveaux de gravité

Icône	Niveau de gravité
	Normal/OK : le composant fonctionne comme prévu.
	Avertissement/Non critique : 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.
	Critique/Panne/Erreur : 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.

Icône	Niveau de gravité
	L'état d'intégrité ne s'applique pas au composant en question.
	Le service n'est pas disponible.

Tâche Associer un compte « À exécuter en tant que » : fonction de surveillance sans agent

La tâche Associer un compte « À exécuter en tant que » permet d'associer le compte « À exécuter en tant que » utilisé pour la découverte SMASH à tous les objets Dell Server, requis pour la surveillance de l'intégrité. Cette tâche est disponible en option pour l'exécution des associations au niveau objet.

 **AVERTISSEMENT : Exécutez la tâche Associer le compte « À exécuter en tant que » seulement si nécessaire. Cette tâche affecte la configuration de tous les objets Dell Server. Le moniteur d'unités de l'association de compte « À exécuter en tant que » de Dell Server effectue automatiquement l'association au niveau objet.**


Annexe C - Activation des tâches de programmes externes

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

Création de tâches avancées de contrôle de l'alimentation et d'identification 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 Dell License Manager(DLM) (`%PROGRAMFILES(X86)%\Dell\SysMgt\LicenseManager\Dell.DlmUI.exe` ou `%PROGRAMFILES%\Dell\SysMgt\LicenseManager\Dell.DlmUI.exe`), qui ne peut pas être modifié.

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

Pour créer une nouvelle tâche :

1. Lancez la console OpsMgr et cliquez sur **Création**.
2. Dans le volet **Création**, cliquez avec le bouton droit sur **Tâches** sous **Objets de pack d'administration**, puis sélectionnez **Créer une nouvelle tâche**.
3. Dans l'écran **Type de tâche**, sélectionnez **Ligne de commande** sous **Tâches de console**.
4. Sélectionnez le pack d'administration cible, puis cliquez sur **Suivant**.
5. Tapez le **Nom de la tâche**, sa **Description**, et configurez la **Cible de la tâche** avec l'une des valeurs suivantes :
 - serveur Dell Windows (pour la surveillance par agent)

- serveur Dell (pour la surveillance sans agent)
 - Dell iDRAC7ou iDRAC8 (pour la surveillance de DRAC)
6. Cliquez sur **Suivant**.
L'écran **Ligne de commande** s'affiche.
 7. Saisissez le chemin de l'application *Dell.DlmUI.exe* (chemin vers 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 de votre système d'exploitation).
 8. Cliquez sur **Créer** pour créer la tâche, puis répétez cette procédure pour chaque nouvelle tâche DLM.