




**Dell Server Management Pack Suite version 6.3 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.

© 2016 Dell Inc. Tous droits réservés. Ce produit est protégé par les lois internationales et des États-Unis sur les droits d'auteur et la propriété intellectuelle. 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 - 10

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 de Dell Server Management Pack Suite.....	9
3 Fonction de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack.....	10
Comparaison des fonctions de l'édition évolutive et de l'édition détaillée.....	10
Découverte et regroupement.....	11
Découverte d'un serveur Dell dans OpsMgr.....	11
Découvertes par la fonction de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack.....	11
Surveillance	12
Composants matériels surveillés.....	12
Vues.....	14
Moniteurs d'unités.....	19
Règles.....	24
Tâches.....	25
Récapitulatif des tâches.....	26
Exécution de tâches Dell.....	26
Tâches de serveur Windows Dell.....	27
Rapports.....	30
Accès aux rapports.....	30
Génération du rapport du journal d'événements Windows OpenManage.....	31
Génération du rapport de configuration du BIOS.....	31
Génération de rapport sur les versions de micrologiciel et de pilote.....	31
Génération de rapport sur la configuration RAID.....	32
4 Fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack.....	33
iDRAC à l'aide de WS-MAN ou accès à l'iDRAC via le système d'exploitation de l'hôte.....	33
Comparaison des fonctions de l'édition évolutive et de l'édition détaillée.....	34
Découverte et regroupement.....	34
Surveillance	36
Moniteurs d'unités Dell pour la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack.....	42
Règles.....	46
Tâches.....	46
iSM à l'aide de WMI.....	49
Fonctionnalités de l'édition évolutive.....	49
Découverte et regroupement.....	49
Surveillance	51



Moniteurs d'unités Dell pour la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack.....	56
Règles.....	59
Réinitialisation matérielle d'iDRAC à distance	60

5 Fonction de surveillance de DRAC..... 61

Découverte et regroupement.....	61
Détection des périphériques DRAC.....	61
Découvertes par la fonction de surveillance de DRAC.....	62
Surveillance	62
Vues Alertes.....	62
Vues Diagramme.....	63
Vues État.....	63
Moniteurs d'unités Dell pour la fonction de surveillance de DRAC	64
Règles.....	65
Règles de traitement des événements des systèmes Dell.....	65
Périphériques DRAC.....	65
Tâches.....	65
Récapitulatif des tâches.....	65
Exécution des tâches Dell à l'aide du DRAC.....	65
Tâches Dell Remote Access Controller (DRAC).....	66

6 Fonction de surveillance de châssis 68

Découverte et regroupement.....	68
Découverte des périphériques de châssis.....	68
Découvertes par la fonction de surveillance de châssis Dell.....	69
Surveillance	69
Composants matériels surveillés.....	69
Vues Alertes.....	70
Vues Diagramme.....	71
Vues État.....	72
Moniteurs d'unités Dell pour la fonction de surveillance de châssis	72
Règles.....	74
Règles de traitement des événements des systèmes Dell.....	74
Périphériques de châssis.....	74
Tâches.....	74
Récapitulatif des tâches.....	74
Exécution d'une tâche Dell à l'aide du châssis Dell.....	74
Tâches de châssis Dell.....	75

7 Fonction de corrélation des serveurs modulaires avec les châssis..... 76

Découverte par la fonction de corrélation entre les serveurs modulaires et les châssis.....	76
---	----

8 Tableau de bord de gestion de fonctions..... 77

Découverte par Dell Feature Management Pack.....	77
Tâches.....	77

Tâches de gestion de fonctions.....	77
9 Licences de Dell Server Management Pack Suite.....	81
10 Documentation et ressources connexes.....	83
Consignes de Microsoft en matière de performances et d'évolutivité pour Operations Manager.....	83
Autres documents utiles.....	83
Accès aux documents à partir du site de support Dell.....	83
Contacter Dell.....	84
11 Annexe A - Problèmes et solutions.....	85
Problèmes et résolutions	85
Restrictions connues	88
12 Annexe B.....	89
Création d'une authentification simple de compte « À exécuter en tant que ».....	89
Association d'un compte Exécuter en tant que pour surveiller un serveur Dell à l'aide de la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack.....	89
Indicateurs des niveaux de gravité.....	90
Tâche Associer le compte À exécuter en tant que – Fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack.....	90
13 Annexe C - Activation des tâches de programmes externes.....	91
Création de tâches avancées de contrôle de l'alimentation et d'identification des LED.....	91
Création d'une tâche de lancement du gestionnaire de licences.....	92



Introduction

Ce document décrit les activités que vous pouvez effectuer à l'aide de Dell Server Management Pack Suite version 6.3 pour Microsoft System Center Operations Manager.

L'intégration de Dell Server Management Pack Suite avec Microsoft System Center 2016 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 R2 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 SP1 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 Operations Manager ou Microsoft System Center Operations Manager 2007 R2 vous permet de gérer, surveiller et assurer la disponibilité des périphériques Dell requis.

- ⚠ PRÉCAUTION : Afin d'éviter toute corruption et/ou perte de données, n'effectuez les procédures décrites dans ce document que si vous possédez les connaissances et l'expérience nécessaires pour utiliser le système d'exploitation Microsoft Windows et Microsoft System Center 2016 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 R2 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 SP1 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 Operations Manager et Microsoft System Center Operations Manager 2007 R2.**
- 📝 REMARQUE : Prenez connaissance des notes de mise à jour de Dell Server Management Pack Suite. Elles contiennent les informations les plus récentes sur la configuration requise pour le logiciel et le serveur de gestion, ainsi que des informations concernant les problèmes connus. Les notes de mise à jour sont également publiées sur la page de documentation de Systems Management à l'adresse Dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement. Elles sont également intégrées à l'exécutable auto-extractible `Dell_Server_Management_Pack_Suite_v6.3_Axx.exe` (où xx est le numéro d'édition de Dell Server Management Pack Suite version 6.3).**

Avant d'installer cette version de Dell Server Management Pack Suite pour Microsoft System Center Operations Manager, téléchargez la dernière version de ces documents depuis Dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement ou Dell.com/openmanagemanuals.

Termes utilisés dans ce document

Tableau 1. Termes utilisés dans ce document

Terme	Désigne
OpsMgr	Microsoft System Center 2016 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 R2 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 SP1 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 Operations Manager et Microsoft System Center Operations Manager 2007 R2, sauf mention contraire.
OpsMgr 2016	Microsoft System Center 2016 Operations Manager, sauf mention contraire.
OpsMgr 2012	Microsoft System Center 2012 R2 Operations Manager, Microsoft System Center 2012 SP1 Operations Manager et Microsoft System Center 2012 Operations Manager, sauf indication contraire.
Dell Remote Access Controller (Contrôleur DRAC)	DRAC des serveurs Dell, des serveurs OEM sous marque Dell des et serveurs Dell OEM Ready, sauf mention contraire.
Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC)	iDRAC des serveurs Dell, serveurs OEM de marque Dell et serveurs Dell OEM Ready, sauf mention contraire.
Châssis	Chassis Management Controller (CMC), sauf indication contraire.

Terme	Désigne
Serveurs Dell	Serveurs Dell PowerEdge, serveurs Dell PowerVault monolithiques et modulaires, stations de travail en rack prises en charge, serveurs OEM de marque Dell et serveurs Dell OEM Ready, sauf mention contraire.
iDRAC Service Module (iSM)	L'iDRAC Service Module est un logiciel léger qui s'exécute sur le serveur et complète iDRAC avec les données de surveillance fournies par le système d'exploitation. Le module de service n'expose pas de nouvelles interfaces de son cru, mais il complète l'iDRAC avec des données supplémentaires avec lesquelles les utilisateurs peuvent travailler en utilisant des consoles iDRAC. Pour plus d'informations sur l'iSM et les plateformes prises en charge, voir le <i>Guide d'installation d'iDRAC Service Module</i> , disponibles sur Dell.com/support .
Serveurs (iSM)	Serveurs Dell PowerEdge et stations de travail Precision montées en rack Precision découverts à l'aide de l'agent SCOM via l'iSM.
Surveillance des serveurs et des stations de travail en rack	Serveurs Dell PowerEdge, serveurs Dell PowerVault monolithiques et modulaires, stations de travail en rack prises en charge, serveurs OEM sous marque Dell et serveurs Dell OEM Ready, sauf mention contraire. Il s'agit d'une fonctionnalité non soumise à licence.
Surveillance des serveurs et des stations de travail en rack (fonction sous licence)	Serveurs Dell PowerEdge, serveurs Dell PowerVault monolithiques et modulaires, stations de travail en rack prises en charge, serveurs OEM sous marque Dell et serveurs Dell OEM Ready, sauf mention contraire.

Nouveautés de cette version

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

- Prise en charge via iSM à l'aide de WMI de la surveillance des serveurs Dell exécutant Microsoft Nano Server.
- Prise en charge de Microsoft System Center 2016 Operations Manager
- Prise en charge de Windows Server 2016.
- Prise en charge de la surveillance par iSM des serveurs Dell au moyen de l'accès à l'iDRAC via le système d'exploitation de l'hôte.
- Prise en charge de la surveillance par iSM des serveurs à l'aide de WMI (Windows Management Instrumentation).
- Réinitialisation matérielle d'iDRAC à distance

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 – Serveurs et stations de travail en rack Dell	Prend en charge la découverte et la surveillance, à l'aide du Dell OpenManage Server Administrator (OMSA) pris en charge, des systèmes Dell PowerEdge, Dell PowerVault modulaires et monolithiques, des serveurs Dell OEM Ready et des racks Dell Precision pris en charge exécutant le système d'exploitation Windows pris en charge.
Découverte et surveillance sous licence -- Serveurs Dell et station de travail en rack Dell (sous licence)	Prend en charge : <ul style="list-style-type: none"> • Découverte et surveillance sous licence des serveurs Dell PowerEdge de 12e et 13e génération, des systèmes Dell PowerVault, des racks Dell Precision pris en charge, des



Fonction	Fonctionnalité
	<p>serveurs OEM sous marque Dell et des serveurs Dell OEM Ready via les fonctionnalités suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> – l'iDRAC à l'aide de l'interface WS-MAN – l'accès à l'iDRAC via le système d'exploitation de l'hôte – l'iSM à l'aide de WMI (Windows Management Instrumentation) <ul style="list-style-type: none"> • Découverte et surveillance à l'aide d'iDRAC des serveurs Dell PowerEdge de 12e et 13e génération, des systèmes Dell PowerVault, des racks Dell Precision pris en charge, des serveurs OEM sous marque Dell et des serveurs Dell OEM Ready. • Découverte et surveillance à l'aide de l'iSM des serveurs PowerEdge de 12e et 13e génération. Pour la liste complète des serveurs pris en charge, voir Plateformes prises en charge dans le <i>Guide d'installation d'iDRAC Service Module</i>, disponible sur dell.com/manuals. • Interruptions SNMP pour la surveillance (sous licence) des serveurs et des stations de travail en rack.
Découverte et surveillance – Gestion de châssis	<p>Prend en charge :</p> <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. • Interruptions SNMP des périphériques de châssis Dell.
Découverte et surveillance - Dell Remote Access Controller (DRAC)	<p>Prend en charge :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Découverte et surveillance des périphériques iDRAC pris en charge. • Interruptions SNMP et PET pour les périphériques DRAC.
Réinitialisation matérielle d'iDRAC à distance	<p>Permet, chaque fois qu'iDRAC ne répond plus pour une raison ou pour une autre, d'effectuer à distance une réinitialisation de l'iDRAC sans avoir à éteindre et rallumer les serveurs. Cette fonction est disponible pour les serveurs découverts via l'iSM à l'aide de WMI (Windows Management Instrumentation).</p>

Présentation 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 sans licence et sous licence)
 - 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 via OMSA, l'iDRAC ou l'iSM.
- 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 des serveurs et des stations de travail en rack

La fonction de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack prend en charge la découverte et la surveillance des périphériques suivants qui sont installés avec le système d'exploitation Windows pris en charge, à l'aide de Dell OpenManage Server Administrator (OMSA) :

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

L'inventaire et la surveillance de ces dispositifs peuvent être effectuées via OpenManage Server Administrator (OMSA). Il s'agit d'une fonction de surveillance sans licence.

Pour plus d'informations sur les versions d'OMSA prises en charge, consultez les *Notes de mise à jour de Dell Server Management Pack Suite Version 6.3 pour Microsoft System Center Operations Manager*.

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

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 évolutive ou progiciel de gestion détaillée

Fonctions	Édition évolutive	Édition détaillée
Surveillance des serveurs et des stations de travail en rack	<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. • Permet de visualiser les mesures de la mémoire, des processeurs, des interfaces réseau, des capteurs, des contrôleurs de stockage, des disques et des disques virtuels. Affiche, 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	Systemes Dell PowerEdge
	Serveurs modulaires Dell	Serveurs de stockage Dell PowerVault .
	Serveurs traîneaux Dell	
Stations de travail Dell montées en rack	Diagramme de la station de travail montée en rack	Dell Precision Racks.

Découverte d'un serveur Dell dans OpsMgr


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

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

Pour découvrir un serveur Dell :

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

Pour plus d'informations, consultez la documentation OpsMgr sur technet.microsoft.com.

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

 **REMARQUE : Les serveurs Dell sur lesquels Dell OpenManage Server Administrator (OMSA) n'est pas installé ou qui exécutent version d'OMSA non prise en charge sont regroupés dans la catégorie Périphériques Dell non gérés.**

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

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

découverte	Description
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 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 de blocs d'alimentation de serveurs Dell	Découvre les instances de bloc d'alimentation de votre serveur Dell (édition détaillée uniquement).
Découverte détaillée de processeurs 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).
Découverte détaillée des capteurs de serveurs Dell Windows	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 stations de travail Dell en rack	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, d'une version d'OMSA qui n'est pas prise en charge, ou 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 qui sont pris en charge dans la fonction Évolutive et Détaillée.

Tableau 6. Composants matériels surveillés : fonction Évolutive et Détaillée

Composants matériels	Pouvant être mis à l'échelle	Détaillé
iDRAC	Oui	Oui
Mémoire	Oui	Oui

Composants matériels	Pouvant être mis à l'échelle	Détaillé
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
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

Composants matériels	Pouvant être mis à l'échelle	Détaillé
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 permet de gérer les événements de matériels et de stockage provenant de serveurs Dell et de stations de travail Dell en rack. Les alertes suivantes s'affichent :

- Alertes relatives aux événements reçus de Dell OpenManage Server Administrator pour des serveurs Dell et des stations de travail Dell en rack.
 - **REMARQUE : Les alertes d'information sont désactivées par défaut. Pour les activer, exécutez la tâche Activer les alertes informatives pour la fonction de surveillance (sous licence) des serveurs et des stations de travail en rack dans le Tableau de bord de gestion des fonctions.**
- Alertes de liaisons montantes et descendantes pour les événements émanant des cartes d'interface réseau Broadcom et Intel.

Affichage des alertes sur la console OpsMgr

Pour afficher les alertes sur la console OpsMgr :

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. Elle vous permet de développer et vérifier l'état de périphériques individuels et de leurs composants dans le diagramme. Vous pouvez visualiser le détail des diagrammes suivants :

- 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 **Systèmes modulaires Dell** ou **Serveurs monolithiques Dell**, pour afficher le diagramme spécifique à ce système particulier.

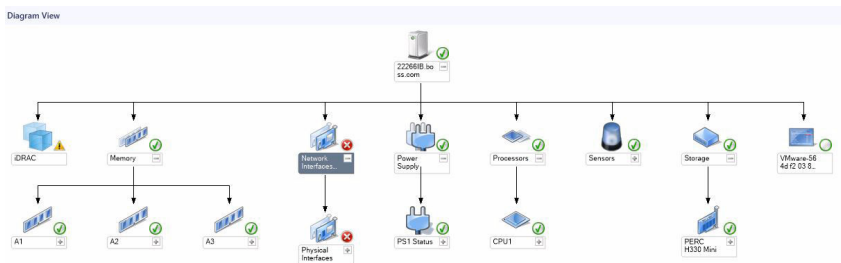


Figure 1. Diagramme d'instance de serveur Dell

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

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

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

Hierarchie des composants du contrôleur de stockage

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

Hierarchie des composants des interfaces réseau

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

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

Activation de la corrélation

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

1. Lancez la console OpsMgr.
2. Dans le volet de navigation, cliquez sur **Création**.
3. Dans le volet **Création**, cliquez sur **Objets de Management Pack** → **Détections d'objets**.
4. Recherchez `Dell Windows Server Physical and Teamed Relationship Discovery Rule` dans le champ **Rechercher** :
5. Effectuez un clic droit sur **Règle de découverte des relations physiques et groupées des serveurs Windows Dell** → **Remplacements** → **Remplacer la découverte d'objets** → **Pour tous les objets de la catégorie : Instance d'interface réseau groupée (enrichie)**.
La fenêtre **Propriétés de remplacement** s'affiche.
6. Sélectionnez **Activer la corrélation**, définissez la **Valeur de remplacement** sur **Vrai** et cliquez sur **OK**.

L'état global des interfaces réseau sur la vue de diagramme s'affiche uniquement au niveau du groupe d' **Interfaces réseau**. Par exemple, si les autres composants du serveur Dell sont normaux et que seules une ou plusieurs interfaces réseau sont critiques ou non critiques, le système Dell affiche alors l'icône d'état d'intégrité normal et le groupe **Interfaces réseau** affiche l'icône d'état critique ou d'avertissement.

Diagram View

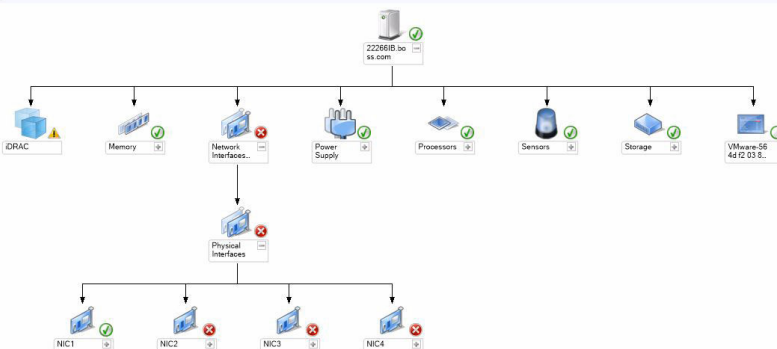


Figure 2. Vue Diagramme des interfaces réseau

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 :
 - **Vue Performances de disque (%)**
 - **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 des serveurs et des stations de travail en rack est présente.

 **REMARQUE** : Les instances d'interfaces réseau Performances de disque (%), Associées et physiques sont désactivées par défaut et elles n'apparaissent que lorsque l'édition détaillée de la fonction de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack a été installée et importée.

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

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

Un moniteur d'unités surveille le compteur de performances sur deux cycles successifs pour vérifier s'il dépasse une valeur de seuil. 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 **Serveur Dell Windows** pour la fonction de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack.

Pour activer les valeurs de seuil des moniteurs d'unités, 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 permet de visualiser l'intégrité de tous les serveurs Dell et des stations de travail Dell en rack. Pour afficher l'état de chaque serveur ou chaque station de travail Dell gérés par OpsMgr sur le réseau, cliquez sur **Surveillance** → **Dell** → **Vues État** dans la console OpsMgr.

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

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

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

Moniteurs d'unités

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



Les moniteurs d'unités sont les suivants :

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

Le tableau suivant montre les différents moniteurs Dell et les paramètres qui leur sont applicables.

Moniteurs d'unités Dell - Édition évolutive

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

Tableau 7. Moniteurs d'unités Dell - Édition évolutive

Objet		Moniteur d'unités
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
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

Objet		Moniteur d'unités
	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
	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		



Objet		Moniteur d'unités
	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		
	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

Objet		Moniteur d'unités
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
	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
	Operational Status (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 des serveurs et des stations de travail en rack Dell.

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 disques (%)**
- **Température ambiante (Celsius)**
- **Ampérage (A)**

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

REMARQUE :

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

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

Activation des règles de collecte des performances

Pour activer cette fonction :

1. Lancez la console OpsMgr et cliquez sur **Création**.
2. Cliquez sur **Règles** et recherchez **Enrichie** dans le champ « **Rechercher :** ».
3. Cliquez avec le bouton droit sur la règle que vous souhaitez activer.
Par exemple, pour collecter des informations sur l'Interface réseau de tous les systèmes Dell, exécutez les étapes 4 à 5 pour les règles décrites ci-dessous :
 - Total de paquets transmis
 - Octets reçus
 - Total de paquets reçus
 - Octets transmis
4. Sélectionnez **Remplacements** → **Remplacer la règle** → **Pour tous les objets de la classe**.
5. Sélectionnez **Activé** et définissez la **Valeur de remplacement** sur **Vrai**.
6. Sous **Pack d'administration**, sélectionnez un pack d'administration créé à partir du menu déroulant **Sélectionner le pack d'administration cible** : ou créez un nouveau pack d'administration en cliquant sur **Nouveau ...**
Pour créer un nouveau pack d'administration :
 - a. Cliquez sur **Nouveau...**
L'écran **Créer un pack d'administration** apparaît.
 - b. Indiquez un nom pour le pack d'administration dans le champ **Nom** et cliquez sur **Suivant**.
Pour plus d'informations sur la création d'un pack d'administration, reportez-vous à la documentation d'OpsMgr sur technet.microsoft.com.
 - 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 les serveurs Dell détectés à l'aide de la fonction de surveillance de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack.
Lancement d'OpenManage Server Administrator	Lance l'OpenManage Server Administrator.
Lancement du bureau à distance	Lance le bureau à distance du système sélectionné.
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

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 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 des serveurs et des stations de travail en rack ne prend en charge les rapports que pour le niveau objets.
- 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.

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

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

- serveurs Dell PowerEdge de 12e et 13e génération
- systèmes Dell PowerVault
- Dell Precision Racks
- serveurs OEM sous marque Dell
- serveurs Dell OEM Ready

L'inventaire et la surveillance de la périphériques peuvent s'effectuer via l'iDRAC ou l'iDRAC Service Module (iSM) installé sur le serveur géré ou sur la station de travail en rack. Pour ce faire, ils utilisent l'une des méthodes suivantes qui est fonction de votre préférence en matière de surveillance :

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

Il s'agit d'une fonction sous licence.

Pour plus d'informations à propos de la surveillance des serveurs via l'iDRAC à l'aide de WS-MAN ou du système d'exploitation de l'hôte, reportez-vous à la section Surveillance (sous licence) des serveurs et des stations de travail en rack dans le *Guide d'utilisation de Dell Server Management Pack Suite version 6.3 pour Microsoft System Center Operations Manager*.

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

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

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

Cette section décrit comment surveiller les périphériques Dell à travers les iDRAC de serveurs à l'aide de WS-MAN (IP iDRAC) ou à travers l'accès à iDRAC via le système d'exploitation de l'hôte (IP hôte). Cette dernière fonctionnalité est expérimentale.

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

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

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



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

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

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

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

Tableau 10. Progiciel de gestion évolutive ou progiciel de gestion détaillée

Fonctions	Édition évolutive	Édition détaillée
Surveillance (sous licence) des serveurs et des stations de travail en rack	<ul style="list-style-type: none">• 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 informations de détection et de regroupement du matériel par la fonction sous licence de surveillance de serveurs Dell et de stations de travail Dell en rack via l'iDRAC à l'aide de WS-MAN.

Tableau 11. Découverte et regroupement du matériel Dell

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

Détection d'un serveur Dell

Configuration requise :

- Prérequis communs :
 - Installez le fichier Microsoft SMASH Library (MPB) afin de pouvoir découvrir un serveur Dell à l'aide de la fonction sous licence de surveillance de serveurs et de stations de travail en rack.
Pour plus d'informations sur l'installation du fichier Microsoft SMASH Library (MPB), reportez-vous à la section « Installation du modèle de WS-Management et de périphérique SMASH » dans le *Guide d'installation de Dell Server Management Pack Suite version 6.3 pour Microsoft System Center Operations Manager*, disponible sur [dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement](#).
- Pour l'accès à l'iDRAC via le système d'exploitation de l'hôte :
 - ISM version 2.4 est installé sur le nœud géré.

- L'accès à iDRAC via le système d'exploitation de l'hôte est activé.
Il s'agit d'une fonctionnalité expérimentale. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section **Accès à l'iDRAC via le système d'exploitation de l'hôte (fonctionnalité expérimentale)** dans le *Guide d'utilisation d'Integrated Dell Remote Access Controller 7/8 avec Lifecycle Controller*, disponible sur Dell.com/idracmanuals.

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

1. Connectez-vous à OpsMgr en tant qu'administrateur du groupe de gestion OpsMgr.
2. Sur la console OpsMgr, cliquez sur **Création**.
3. En bas du volet de navigation, cliquez sur **Assistant d'ajout de surveillance**.
L'écran **Assistant d'ajout de surveillance** s'affiche.
4. Sur l'écran **Sélectionner le type de surveillance**, sélectionnez **WS-Management et Découverte de périphériques SMASH** puis cliquez sur **Suivant**.
5. Sur l'écran **Propriétés générales**, dans le champ **Nom**, indiquez un nom pour identifier l'assistant.
6. Sous **Pack d'administration**, cliquez sur **Nouveau**.
L'écran **Créer un pack d'administration** apparaît.
7. Indiquez un nom pour le pack d'administration dans le champ **Nom** et cliquez sur **Suivant**.
Pour plus d'informations sur la création d'un pack d'administration, reportez-vous à la documentation d'OpsMgr sur technet.microsoft.com.
8. Cliquez sur **Créer**.
Le pack de gestion que vous avez créé est sélectionné dans la zone de texte déroulante **Pack de gestion**.
9. Cliquez sur **Suivant**.
10. Dans le menu déroulant **Indiquer la cible**, sélectionnez un pool de ressources de surveillance des périphériques, puis cliquez sur **Suivant**.
11. Sur l'écran **Indiquer le compte à utiliser pour exécuter la détection**, cliquez sur **Nouveau** et créez un compte "À exécuter en tant que".
Pour plus d'informations sur la création d'une authentification simple de type compte « À exécuter en tant que », voir [Création d'une authentification simple de compte « À exécuter en tant que »](#).



REMARQUE : Si vous utilisez les références de domaine AD pour l'iDRAC, entrez les références au format suivant : `nom_utilisateur@nom_domaine.com`

12. Sélectionnez le compte « À exécuter en tant que » que vous venez de créer dans le menu déroulant **Compte « À exécuter en tant que »** et cliquez sur **Suivant**.
13. Cliquez sur **Ajouter**.
14. Dans l'écran **Ajouter des périphériques**, spécifiez l'adresse IP de l'iDRAC (si votre méthode de découverte préférée est l'iDRAC à l'aide de WS-MAN) ou de l'adresse IP de l'hôte (si votre méthode de découverte préférée est l'accès à l'iDRAC via le système d'exploitation de l'hôte) des systèmes à découvrir, en fonction de vos préférences. Vous pouvez spécifier l'adresse IP préférée en :
 - Analysant le **Sous-réseau IP** fourni.
 - Analysant une **Plage IP** spécifiée.
 - Important un fichier texte contenant la liste des adresses IP de l'iDRAC ou de l'hôte.Pour plus d'informations, reportez-vous à **Configuration à l'aide d'un script PowerShell iSM** dans le *Guide d'utilisation d'Integrated Dell Remote Access Controller 7/8 avec Lifecycle Controller*, disponible sur Dell.com/idracmanuals.
15. Cliquez sur **Options avancées**, sélectionnez les options **Sauter le contrôle CA** et **Sauter le contrôle CN** puis cliquez sur **OK**.
16. Cliquez sur **Rechercher des périphériques** pour trouver des serveurs Dell sur le réseau.
Les adresses IP sont répertoriées sous **Périphériques disponibles**.
17. Cliquez sur **Ajouter** pour ajouter la liste des adresses IP à surveiller et cliquez sur **OK**.
18. Sur l'écran **Spécifiez les périphériques à surveiller**, cliquez sur **Créer**.
19. Cliquez sur **Fermer**.
Les serveurs Dell analysés s'affichent initialement dans l'écran **Surveillance** → **Surveillance par WS-Management et SMASH** → **État du périphérique WS-Management**. À la fin de la découverte SMASH déclenchée automatiquement par OpsMgr, les




serveurs Dell s'affichent dans l'écran **Surveillance** → **Surveillance par WS-Management et SMASH** → **État du périphérique SMASH**.

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

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

Tableau 12. Objets découverts via l'iDRAC à l'aide de WS-MAN.

Découverte d'objets	Description
Découverte de serveurs Dell	Classe les serveurs Dell et renseigne les principaux attributs et composants.
Découverte de Dell Device Helper	Découvre 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** d'OpsMgr pour sélectionner des vues fournissant des informations relatives à l'intégrité des serveurs Dell découverts. La **fonction sous licence de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack** découvre et surveille l'intégrité des serveurs Dell.

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

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

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

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

Les [Indicateurs de niveau de gravité](#) indiquent l'intégrité des serveurs Dell 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 la **surveillance des serveurs et des stations de travail en rack**, qui est une fonction de surveillance sans licence, et par la **surveillance sous licence des serveurs et des stations de travail en rack** ne sont pas exactement les mêmes, il est possible que l'état d'intégrité global du serveur indiqué via les méthodes sans licence (OMSA) et avec licence (accès à l'iDRAC à l'aide de WS-MAN, accès à iDRAC via le système d'exploitation de l'hôte, iSM à l'aide de WMI) soit différent. Lorsque vous observez de tels écarts, explorez en détail un composant spécifique pour résoudre des conditions de problèmes spécifiques dans le composant système afin de mettre l'intégrité globale du serveur à l'état **OK**.

Composants matériels surveillés

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

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

Composants matériels	Pouvant être mis à l'échelle	Détaillé
BIOS	Non	Non
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
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

Composants matériels	Pouvant être mis à l'échelle	Détaillé
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
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

Composants matériels	Pouvant être mis à l'échelle	Détaillé
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 permet de gérer les événements de matériels et de stockage provenant de serveurs Dell et de stations de travail Dell en rack. Les alertes suivantes s'affichent par la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack :

- Alertes de liaisons montantes et descendantes pour les événements émanant des cartes d'interface réseau Broadcom et Intel pour les systèmes Dell PowerEdge, PowerVault et Dell Precision Racks.

Affichage des alertes sur la console OpsMgr

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

1. Lancez la console OpsMgr, puis cliquez sur **Surveillance**.
2. Cliquez sur **Dell** → **Vues Alertes**.

Les **Vues d'alertes** suivantes s'affichent :

- **Alertes d'interface réseau** – Les alertes d'événements de l'interface serveurs et stations de travail en rack 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 Dell montée en rack**
 - **Alertes d'interface réseau**
 - **Alertes de station de travail montée en rack**

3. Sélectionnez **Alertes de serveur et de station de travail montée en rack** ou **Alertes de station de travail montée en rack**.

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

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

Vues Diagramme

Les **vues Diagramme** offrent une représentation hiérarchique et graphique de tous les serveurs Dell PowerEdge et de toutes les stations de travail Dell Precision en rack prises en charge présents sur le réseau.

Affichage des vues Diagramme sur la console OpsMgr

Pour afficher les vues Diagrammes de serveurs 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

Hiérarchie des composants du contrôleur de stockage

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

Vues de surveillance des performances et de l'alimentation

REMARQUE :

- Les mesures d'utilisation de la carte système ne sont prises en charge que sur certains serveurs PowerEdge de 13e génération. Pour plus d'informations sur la collecte des informations sur les performances, reportez-vous à [Règles de collecte des données de performances](#). Par ailleurs, activez la règle de performances Dell Server.
- Cliquez sur **Vue des performances Dell** pour afficher les compteurs équivalents d'alimentation, de température et autres, uniquement si vous utilisez la fonction sous licence de surveillance de serveurs et de stations de travail en rack via Dell Remote Access Controller (DRAC).

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

1. Lancez la console OpsMgr, puis cliquez sur **Surveillance**.
2. Dans le volet **Surveillance**, cliquez sur **Dell** → **Surveillance des performances et de l'alimentation** pour les vues suivantes :
 - **Température ambiante (Celsius)**
 - **Ampérage (A)**
 - **Vue des performances Dell**
 - **Performances de disques – Sous licence (%)**
 - **Consommation d'énergie (kWh)**
 - **Ampérage max. (A)**
 - **Puissance max. (Watts)**
 - **Consommation électrique (BTU / h)**
 - **Consommation électrique (Watts)**
 - **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 (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack.

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'unités sont disponibles sous les objets **Serveur Dell** pour la fonction de surveillance sous licence. Pour activer les valeurs de seuil des moniteurs d'unités, 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 (iSM)
- Serveurs et stations de travail en rack
- Serveurs et stations de travail en rack (sous licence)
- Vues État des stations de travail Dell montées en rack
 - Station de travail en rack gérée
 - Station de travail en rack gérée (sous licence)
- Vues de l'état du serveur Dell
 - Serveurs FM
 - Serveurs traîneau
 - Serveurs traîneau (iSM)
 - Serveurs traîneau (sous licence)
 - Serveurs non gérés (sous licence)

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

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

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

Objet	Moniteur d'unités
Serveur Dell	
	Association de comptes "À exécuter en tant que" de serveurs 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
Capteur d'intrusion Dell	
	Intégrité de capteur d'intrusion de serveur Dell
	Périodique
Serveur lame modulaire Dell avec système d'exploitation	



Objet		Moniteur d'unités
	Association de comptes "À exécuter en tant que" de serveurs 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 serveurs 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		
	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

Objet	Moniteur d'unités
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	
	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 température 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	

Objet		Moniteur d'unités
	Stockage de serveur 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 (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack.

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 sous licence de surveillance de serveurs Dell et de stations de travail Dell en rack sont associées à une règle d'interruption SNMP.

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

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

Tâches






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

Récapitulatif des tâches

Exécution des tâches Dell à l'aide de la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack

Le tableau suivant fournit un récapitulatif des tâches Dell que vous pouvez exécuter à l'aide de la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack :

Tableau 15. Tâches Dell à l'aide de la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack.

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.  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	Lance la console Dell OpenManage Power Center du système sélectionné.  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)	Lance la console Dell OpenManage Server Administrator du système sélectionné.  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	Lance la console iDRAC pour les serveurs Dell et les stations de travail Dell en rack qui ont été détectés et qui sont sous licence.
Lancement du bureau à distance (serveur monolithique)	Lance le bureau à distance du système sélectionné.  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

 **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 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)**.

iSM à l'aide de WMI

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

Cette option permet un inventaire et une surveillance évolutive de serveurs PowerEdge de 12e et 13e génération et de stations de travail Precision en rack. Pour la liste complète des plateformes prises en charge, voir le *Guide d'installation d'iDRAC Service Module*, disponible sur Dell.com/manuals. Il s'agit d'une fonction sous licence.

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

Fonctionnalités de l'édition évolutive

Le tableau suivant vous aide à comprendre l'environnement dans lequel vous pouvez utiliser les fonctionnalités de l'édition évolutive pour les périphériques découverts via l'iSM à l'aide de WMI. Ces périphériques sont classés en tant que **serveurs (iSM)** dans la console OpsMgr.

Tableau 16. Progiciel de gestion évolutive– iSM à l'aide de WMI

Fonctions	Édition évolutive
Serveurs (iSM)	<ul style="list-style-type: none">• Inventaire jusqu'au niveau du groupe.• Surveillance de l'intégrité au niveau des serveurs, des stations de travail en rack et du groupe.

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


Tableau 17. Découverte et regroupement du matériel Dell

Groupe	Vue Diagramme	Type de matériel
Serveurs Dell	Serveurs monolithiques Dell Serveurs modulaires Dell	Serveurs Dell PowerEdge.

Groupe	Vue Diagramme	Type de matériel
	Groupes de traîneaux Dell	
Station de travail Dell montée en rack	Diagramme de la station de travail montée en rack	Stations de travail Dell Precision en rack.

Découverte d'un serveur Dell dans OpsMgr

Les conditions prérequis suivantes doivent être remplies pour que vous puissiez découvrir des périphériques Dell via l'iSM à l'aide de WMI :

- ISM version 2.4 est installé sur le nœud géré.
 -  **REMARQUE : Si vous surveillez des périphériques via l'iSM à l'aide de WMI sur des systèmes Microsoft Nano Server, reportez-vous à la section Installation d'iDRAC Service Module sur un système Nano Server dans le *Guide d'installation d'iDRAC Service Module version 2.4*, disponible sur Dell.com/support.**
- La fonction WMI (Windows Management Instrumentation) est activée sur l'hôte.

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


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

 **REMARQUE : Découvrez les serveurs Dell dans la vue Agent géré sous la section Administration de la console OpsMgr.**

Pour découvrir un serveur Dell :

- Connectez-vous au serveur de gestion en tant qu'administrateur OpsMgr.
- Sur la console OpsMgr, cliquez sur **Administration**.
- En bas du volet de navigation, cliquez sur **Assistant Découverte**.
- 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 dans OpsMgr les progiciels de gestion de la fonction sous licence de surveillance de serveurs. Si le programme d'installation ne parvient pas à installer les progiciels de gestion, importez-les à l'aide de l'Assistant Importer les progiciels de gestion d'OpsMgr ou du Tableau de bord de gestion de fonctions.**

Les serveurs découverts sont affichés dans Vues d'état sous **Serveurs (iSM)** (voir la figure suivante) :

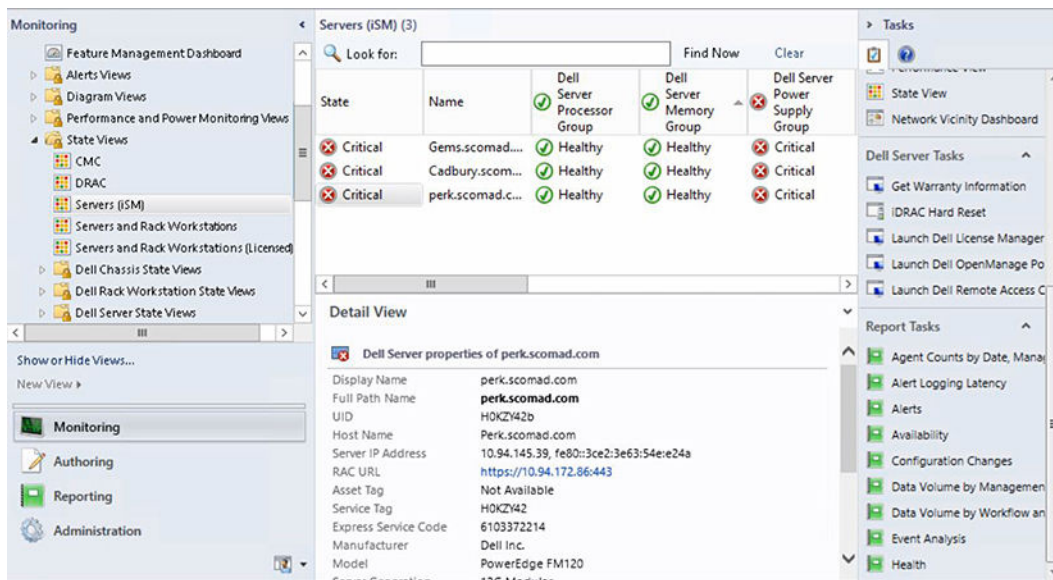


Figure 3. Serveurs (ISM)

Une Dell Server (iSM) informational alert est générée lorsqu'un serveur Dell est découvert pour la première fois via l'iDRAC Service Module. Cette alerte ne se produit qu'une seule fois.

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

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

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

Surveillance

Le panneau **Surveillance** d'OpsMgr sert à sélectionner des vues qui fournissent des informations collectives 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 au niveau groupe de l'intégrité des serveurs Dell modulaires et monolithiques, des racks Dell Precision et de leurs composants, à intervalles réguliers et lorsque des événements se produisent.

Composants matériels surveillés

Le tableau suivant fournit des informations sur les composants matériels surveillés pris en charge dans la fonction évolutive pour les serveurs détectés via iSM à l'aide de WMI.

Tableau 19. Composants matériels surveillés - fonction évolutive

Composants matériels	Pouvant être mis à l'échelle	Détaillé
iDRAC	Oui	Non
Groupe de mémoires	Oui	Non
Groupe d'interface réseau	Oui	Non
Groupe de blocs d'alimentation	Oui	Non

Composants matériels	Pouvant être mis à l'échelle	Détaillé
Groupe de processeurs	Oui	Non
Groupe de stockage	Oui	Non
Contrôleur de stockage	Non	Non
Groupe de licences iDRAC	Oui	Non
Groupe Capteurs	Oui	Non
Instance d'interface réseau physique	Non	Non
Instance de configuration BIOS	Non	Non
Groupe de capteurs de batterie	Oui	Non
Groupe de capteurs actuels	Oui	Non
Capteur d'intrusion dans le châssis	Oui	Non
Groupe de capteurs de température	Oui	Non
Groupe de capteurs de ventilateur	Oui	Non
Instance d'unité de mémoire	Non	Non
Groupe physique d'interfaces réseau	Oui	Non
Groupe associé d'interfaces réseau	Non	Non
Instance de l'unité Processeur	Non	Non
Instance d'unité de blocs d'alimentation	Non	Non
Instance de disque physique du contrôleur de stockage	Non	Non
Groupe de disques physiques de connecteur de stockage	Non	Non
Instance de connecteur du contrôleur de stockage	Non	Non
Instance de boîtier de contrôleur de stockage	Non	Non
Capteurs du contrôleur de stockage	Non	Non
Groupe de disques virtuels du contrôleur de stockage	Non	Non
Instance EMM de boîtier de stockage	Non	Non
Groupe de disques physiques du boîtier de stockage	Non	Non

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

Vues

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

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

Vues Alertes

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

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



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

- Alertes de 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 Alertes**.

Les messages suivants sont affichés :

- **Vue Alertes de serveurs gérés** : affiche les alertes de liaisons montantes et descendantes émanant des cartes réseau détectées.

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

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

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

Vues Diagramme

Les **Vues Diagramme** offrent une représentation hiérarchique et graphique de tous les serveurs Dell et stations de travail Dell montées en rack prises en charge sur le réseau.

Affichage des vues Diagramme sur la console OpsMgr

Pour afficher les vues Diagramme sur la console OpsMgr :

1. Lancez la console OpsMgr et cliquez sur **Surveillance** → **Dell** → **Vues Diagramme**.
2. Naviguez jusqu'au dossier **Vues Diagramme** pour les vues suivantes :
 - [Vue Diagramme complet](#)
 - **Vues Diagramme de la station de travail Dell montée en rack**



– [Diagramme de la station de travail montée en rack](#)

• **Vues Diagramme du serveur Dell**

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

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

Le volet de droite affiche une représentation hiérarchique et graphique de la station de travail ou du serveur Dell sélectionné.

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

Vue Diagramme des serveurs détectés via iSM à l'aide de WMI.

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

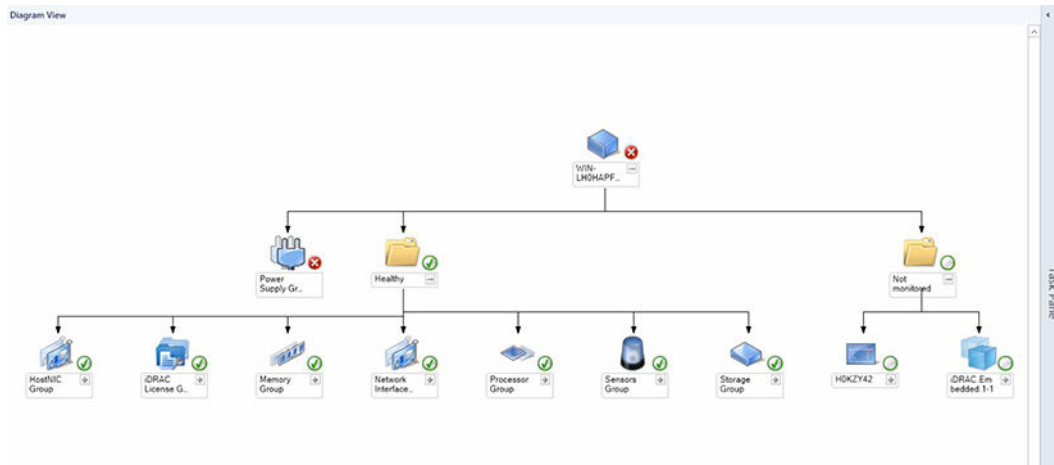


Figure 4. Diagramme (iSM) des serveurs

Vue Diagramme complet

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

- 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 détails suivants :

- Groupe d'interface réseau
- Groupe de mémoires
- Groupe de blocs d'alimentation
- Groupe Capteurs

- Groupe de processeurs
- Groupe de composants de stockage
- BIOS
- iDRAC
- Groupe de cartes réseau hôtes
- Groupe de cartes SD
- Groupe de licences iDRAC

Diagramme des systèmes modulaires

La vue **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 serveurs 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 **Systèmes modulaires Dell** ou **Serveurs monolithiques Dell**, pour afficher le diagramme spécifique à ce système particulier.

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

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

Vues 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 (iSM)
- Serveurs et stations de travail en rack
- Serveurs et stations de travail en rack (sous licence)
- Vues État des stations de travail Dell montées en rack
 - Station de travail en rack gérée
 - Station de travail en rack gérée (sous licence)



- Vues de l'état du serveur Dell
 - Serveurs FM
 - Serveurs traîneau
 - Serveurs traîneau (iSM)
 - Serveurs traîneau (sous licence)
 - Serveurs non gérés (sous licence)

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

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

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

Objet	Moniteur d'unités
Serveur Dell	
Association de comptes "À exécuter en tant que" de serveurs 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

Objet	Moniteur d'unités
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
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 serveurs 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 serveurs 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

Objet	Moniteur d'unités
Licence de serveur Dell	
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
Extenseur 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	
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

Objet	Moniteur d'unités	
Capteur de température de boîtier de contrôleur de stockage Dell		
	Capteur de température 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 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 température de serveur Dell	Périodique
Groupe de capteur de température Dell		
	Intégrité de groupe de capteur de température 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 (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack.

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 sous licence de surveillance 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

Réinitialisation matérielle d'iDRAC à distance

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

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

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

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

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

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

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

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

La réinitialisation à distance de l'iDRAC a réussi.

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 21. 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 détection des contrôleurs modulaires iDRAC xx0x. Vous pouvez gérer ces périphériques avec l'édition évolutive de la fonction de surveillance de serveurs et de stations de travail en rack.

Détection des périphériques DRAC

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

Pour détecter les périphériques DRAC :

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

Recommandation en matière d'évolutivité pour OpsMgr

Lorsque vous gérez un grand nombre de périphériques réseau dans une configuration distribuée, utilisez des pools de ressources de serveurs de gestion dédiés pour chaque type de périphérique, si le même groupe de gestion est également utilisé pour gérer des périphériques découverts par l'intermédiaire de la fonction de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack.




Découvertes par la fonction de surveillance de DRAC

Tableau 22. Découvertes par la fonction de surveillance DRAC

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

Surveillance

Après 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**.

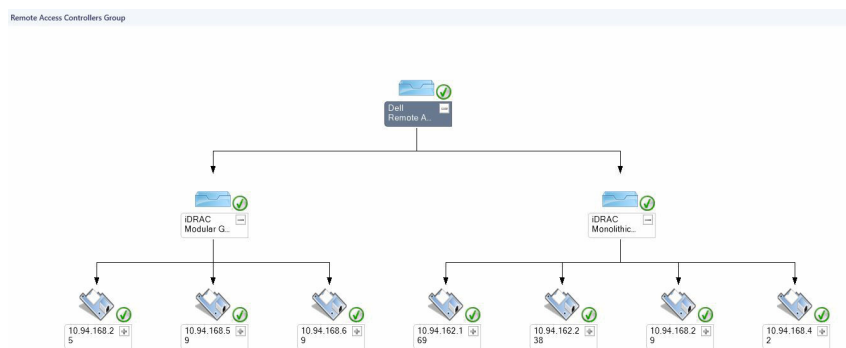


Figure 5. Diagramme du groupe de contrôleurs RAC

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 23. 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
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

Objet	Moniteur d'unités
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 24. 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.

Tâche	Description
	 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, à l'aide de SNMP ou de WS-MAN, de CMC (Chassis Management Controller) sur châssis Dell PowerEdge FX2/FX2s, châssis Dell PowerEdge VRTX, châssis Dell PowerEdge M1000e et châssis Dell OEM Ready.

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

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 25. 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 6.3 pour Microsoft System Center Operations Manager, disponible sur dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement.**

- Dans l'écran **Ajouter une console de périphérique** d'OpsMgr, tapez l'adresse IP à analyser, puis sélectionnez le compte À exécuter en tant que approprié dans la zone déroulante **Compte À exécuter en tant que** SNMP V1 ou V2.
- 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 26. Découvertes 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 disposant des informations d'identification WS-Man requises pour accéder aux CMC Dell et associez-les aux profils — Profils À exécuter en tant que compte de connexion Dell CMC.

Composants matériels surveillés

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

 **REMARQUE :**

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

Tableau 27. Composants matériels surveillés : fonction Évolutive et Détaillée

Composants matériels	Pouvant être mis à l'échelle	Détaillé
Informations sur les logements CMC	Non	Non
Logement CMC	Non	Non
Groupe de ventilateurs	Non	Oui
Ventilateur	Non	Oui



Composants matériels	Pouvant être mis à l'échelle	Détaillé
Module d'ES	Non	Oui
Groupe de modules IO	Non	Oui
Groupe de périphériques PCIe	Non	Non
Périphérique PCIe	Non	Non
Groupe de blocs d'alimentation	Non	Oui
Bloc d'alimentation	Non	Oui
Stockage	Non	Oui
Contrôleur de stockage	Non	Oui
Groupe de disques virtuels du contrôleur de stockage	Non	Oui
Disque dur du contrôleur de stockage	Non	Oui
Groupe de disques physiques de contrôleur de stockage	Non	Oui
Disque physique de contrôleur de stockage	Non	Oui
Enceinte de stockage	Non	Oui

Vues 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](#).

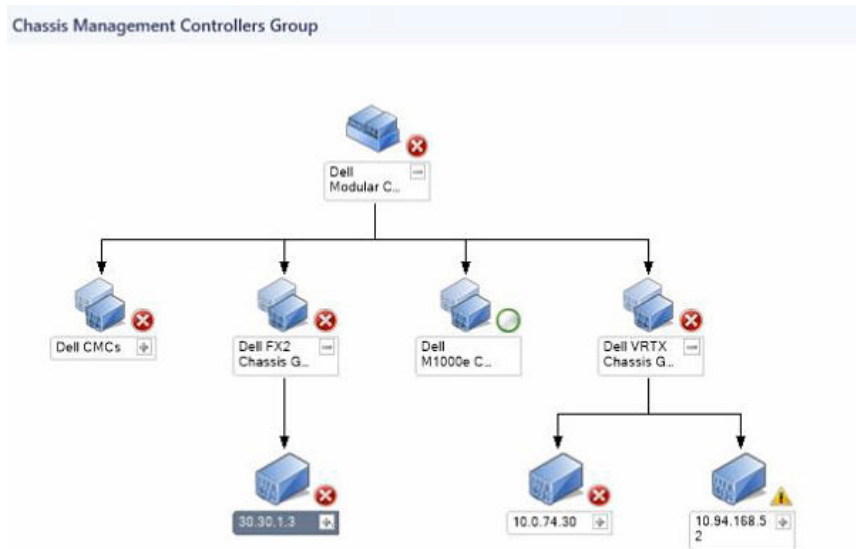



Figure 6. Diagramme du groupe de Chassis Management Controllers

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

- 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 licence ou avec licence 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 : Ne créez un compte à exécuter en tant que 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 Guide d'installation de Dell Server Management Pack Suite version 6.3 pour Microsoft System Center Operations Manager, disponible 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 divers états qui peuvent se produire dans les objets de châssis surveillés.

Tableau 28. 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	

Objet	Moniteur d'unités
	Moniteur d'unités basé sur l'interrogation de l'intégrité de module d'E/S de châssis Dell
Périodique	
Ventilateur de châssis modulaire Dell	
	Moniteur d'unités basé sur l'interrogation de l'intégrité de ventilateur de 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 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 de châssis Dell
Périodique	
Périphérique PCIe modulaire de châssis Dell	
	Moniteur d'unités basé sur l'interrogation d'intégrité de périphériques PCIe de châssis Dell
Périodique	
Boîtier de stockage de châssis Dell	
	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	

Objet		Moniteur d'unités
	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 relatives aux périphériques de châssis sont associées à une règle d'interruption SNMP.

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

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

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

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 29. 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 avec les châssis

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

- La corrélation des serveurs modulaires Dell découverts à l'aide de la licence fonction de surveillance sans et avec licence des serveurs 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 30. 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 stockage de châssis Dell et les serveurs lames	Détecte la corrélation entre les composants partagés de châssis et les serveurs Dell découverts via la surveillance des serveurs et des surveillance des serveurs et des stations de travail en rack.

Tableau de bord de gestion de fonctions

Le Tableau de bord de gestion de fonctions fournit des options de configuration des fonctions de surveillance de 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 des serveurs et des stations de travail en rack
- Fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack
- Fonction de surveillance de DRAC
- Fonction de surveillance de châssis
- Fonction de corrélation des serveurs modulaires avec les châssis

Découverte par Dell Feature Management Pack

Tableau 31. 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 :

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

Tableau 32. 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. 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.

Tâches	Description
Surveillance des serveurs et des stations de travail en rack	
Activer la fonction de proxy d'agent	Active la fonction de proxy d'agent pour les serveurs Dell.
Importer la fonction détaillée	Importe la fonction détaillée de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack.
Importer la fonction évolutive	Importe la fonction évolutive de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack.
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	Supprime la fonction de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack.
Définir comme méthode de surveillance préférée	Cette tâche active la fonction de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack comme méthode de surveillance préférée pour les serveurs et les stations de travail Dell en rack, lorsque les serveurs et les stations de travail en rack de l'installation sont surveillés à la fois par les deux méthodes de surveillance : la méthode sous licence et la méthode sans licence.
Désactivation des alertes d'information	Les alertes d'information sont désactivées lorsque la surveillance évolutive des serveurs et des stations de travail en rack est utilisée.
Activation des alertes d'information	Les alertes d'information sont activées lorsque la surveillance évolutive des serveurs et des stations de travail en rack est utilisée.
Définir sur la fonction détaillée	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. 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 évolutive	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 (sous licence) des serveurs et des stations de travail en rack	
Associer le compte « À exécuter en tant que »	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 .

Tâches	Description
Activer la fonction de proxy d'agent	Active la fonction de proxy d'agent pour les serveurs Dell exécutant la version prise en charge de l'iSM et déclenche également la découverte de ces serveurs.
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 (sous licence)	Supprime la fonctionnalité (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack.
Définir comme méthode de surveillance préférée (sous licence)	Cette tâche active la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack comme méthode de surveillance préférée pour les serveurs et les stations de travail Dell en rack, lorsque les serveurs et les stations de travail en rack de la configuration sont surveillés à la fois par les deux méthodes de surveillance : la méthode sous licence et la méthode sans licence.
Définir sur la fonction détaillée (sous licence)	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. 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 évolutive (sous licence)	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.

Licences de Dell Server Management Pack Suite

Informations sur la licence

La fonction de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack de Dell Server Management Pack Suite est sous licence. Voici comment se procurer les licences de logiciels.

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** du Microsoft System Center.

Achat de licences

Pour profiter des fonctionnalités sous licence de surveillance, vous devez tout d'abord acheter la SKU de clé de licence appropriée (selon le nombre souhaité de nœuds gérés). 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 — dell.com/support/licensing.

Vérification de l'utilisation des licences

Une console nécessite une licence pour gérer les serveurs Dell PowerEdge. Pour afficher les serveurs Dell PowerEdge gérés par la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack 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**.

Lorsque le nombre de serveurs PowerEdge augmentera dans le datacenter, vous pourrez acquérir le groupe de licences correspondant.

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 coercitive du nombre de licences. Vous pouvez continuer à gérer les serveurs Dell PowerEdge à l'aide de la fonction sous licence de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack 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** explique comment déterminer le nombre de nœuds gérés 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.

- *Guide d'utilisation de Dell Remote Access Controller avec Lifecycle Controller*
- *Guide d'installation de l'iDRAC Service module*
- *Dell OpenManage Installation and Security User's Guide (Guide d'utilisation de sécurité et d'installation de Dell OpenManage)*
- *Dell OpenManage Server Administrator Installation Guide (Guide d'installation de Dell OpenManage Server Administrator)*
- *Dell OpenManage Server Administrator Compatibility Guide (Guide de compatibilité de Dell OpenManage Server Administrator)*
- *Guide de référence CIM de Dell OpenManage Server Administrator*
- *Dell OpenManage Server Administrator Messages Reference Guide (Guide de référence des messages de Dell OpenManage Server Administrator)*
- *Dell OpenManage Server Administrator Command Line Interface User's Guide (Guide d'utilisation de l'interface de ligne de commande de Dell OpenManage Server Administrator)*
- *Guide d'utilisation de Dell OpenManage Baseboard Management Controller Utilities*
- *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*
- *Guide d'utilisation Dell Chassis Management pour PowerEdge VRTX*
- *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 (Outils de facilité de la gestion)**
5. Pour afficher le document, cliquez sur la version de produit nécessaire.

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

- Pour les documents Enterprise System Management : **dell.com/openmanagemanuals**
- Pour les documents Remote Enterprise System Management : **dell.com/esmanuals**
- Pour les documents Serviceability Tools (Outils de facilité de la gestion) : **dell.com/serviceabilitytools**
- Pour les documents Client System Management : **dell.com/OMConnectionsClient**
- Pour les documents de gestion des systèmes OpenManage Connections Enterprise : **dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement**
- Pour les documents de gestion des systèmes OpenManage Connections Client : **dell.com/OMConnectionsClient**

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 33. Problèmes et résolutions

Problème	Résolution	Applicable à
<p>La découverte via l'iSM à l'aide de WMI échoue lorsqu'un nœud géré exécute Windows Server 2008 R2 et que le serveur de gestion exécute OpsMgr 2012 R2.</p>	<p>Vérifiez que vous avez installé Windows Management Framework version 4.0 .</p> <p>Sur le serveur de gestion, appliquez la mise à jour de sécurité Microsoft Update Rollup 7 (ou ultérieure) pour Microsoft System Center 2012 R2 Operations Manager. Pour plus d'informations, voir support.microsoft.com.</p> <p>Vous pouvez installer les mises à jour suivantes depuis catalog.update.microsoft.com. Veillez à installer ces mises à jour dans l'ordre répertorié ci-dessous :</p> <ol style="list-style-type: none"> Mises à jour Rollup pour Microsoft System Center 2012 R2 – Operations Manager Server Mises à jour Rollup pour Microsoft System Center 2012 R2 – Operations Manager Console <p>Découvrez le serveur exécutant Windows Server 2008 R2.</p>	<p>Fonction sous licence de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack</p> <p>Ce problème est lié à la découverte via l'iSM à l'aide de WMI uniquement.</p>
<p>La tâche Définir comme méthode de surveillance préférée ne parvient pas à supprimer les objets en double dans l'un des scénarios suivants (ou dans les deux) :</p> <ul style="list-style-type: none"> Corrélation entre les serveurs modulaires Dell et les logements de châssis Surveillance de serveurs FM 	<p>Pour supprimer les objets en double, procédez comme suit :</p> <ol style="list-style-type: none"> Naviguez vers le Tableau de bord de gestion de fonctions, sélectionnez la fonction Corrélation entre les serveurs modulaires et les châssis, puis cliquez sur Supprimer la fonction de corrélation entre les serveurs modulaires et les châssis dans le menu Tâches de la fonction de surveillance Dell dans le volet de droite. Réimportez la corrélation entre les serveurs modulaires et les châssis. Vous allez pouvoir utiliser les fonctions de tâches Définir comme méthode de surveillance préférée pour supprimer les objets en double. Si la tâche échoue toujours, procédez comme suit : 	<p>Fonction de corrélation entre les serveurs modulaires et les châssis Dell</p>

Problème	Résolution	Applicable à
	<p>a. Désactivez la découverte des objets Corrélation entre les châssis CMC Dell et les serveurs lames modulaires.</p> <p>b. Désactivez la découverte d'objet correspondant à la méthode utilisée pour la détection des serveurs modulaires. Par exemple :</p> <p>Si l'objet en double objet est découvert via OMSA, naviguez jusqu'à Création → Découvertes d'objets, puis recherchez <code>Dell Server Discovery</code>, qui est ciblée sur <code>l'Windows Computer</code> et désactivez l'attribut DoDiscovery pour cet objet.</p> <p> REMARQUE : Au cas où l'objet en double a été créé pour des serveurs FM, désactivez les détections d'objets suivantes pour les serveurs FM :</p> <ul style="list-style-type: none"> · <code>Dell FM Server Agent-based Discovery</code> · <code>Dell FM Server Agent-free Discovery</code> · <code>Dell FM Server iSM Discovery</code> <p>3. Exécutez la commande suivante à partir du shell Operations Manager : <code>Remove-SCOMDisabledClassInstance.</code></p> <p> REMARQUE : Cette étape peut mettre jusqu'à 48 heures pour s'effectuer.</p>	
<p>Les alertes de proxy d'agent non activé s'affichent dans la liste des alertes actives pour les serveurs Dell détectés via iSM.</p>	<p>Pour résoudre ce problème, effectuez les étapes suivantes :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Naviguez vers le Tableau de bord de gestion des fonctions et cliquez sur Surveillance (sous licence) des serveurs et des stations de travail en rack. 2. Dans le volet de droite, sous Tâches de fonction de surveillance Dell, cliquez sur Activer la fonction de proxy d'agent. La fenêtre Exécuter une tâche – Activer la fonction de proxy d'agent s'affiche. 3. Cliquez sur Remplacer, puis cliquez sur le champ sous Nouvelle valeur du paramètre Résoudre automatiquement les avertissements/erreurs et donnez-lui la valeur True. 4. Cliquez sur Remplacer, puis cliquez sur Exécuter. 	<p>Fonction sous licence de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack</p>

Problème	Résolution	Applicable à
	<p>5. Fermez la fenêtre d'état des tâches.</p> <p>Effacez les alertes existantes de la liste des alertes actives. Ces alertes ne s'afficheront plus lors des futures découvertes.</p>	
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. Veillez à configurer des comptes À exécuter en tant que pour les périphériques CMC et à les associer à compte de connexion CMC Dell. 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 dans Dell Server Management Pack 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>Guide d'installation de Dell Server Management Pack Suite version 6.3 pour Microsoft System Center Operations Manager</i> .	Dell Server Management Pack Suite
S'il y a une réponse différée lors de la découverte d'un châssis, les informations les plus récentes concernant le périphérique ne sont pas mises à jour, l'erreur Script Timeout est générée ou les fichiers journaux dans le dossier Temp ne sont pas effacés.	Augmentez la valeur Délai de script sur l'écran Propriétés de remplacement pour le périphérique CMC qui enregistre une réponse différée. Pour plus d'informations sur les Remplacements , consultez la documentation OpsMgr sur technet.microsoft.com .	Fonction de surveillance de châssis Dell
Le service d'intégrité du serveur hôte de gestion des fonctions n'est pas opérationnel.	<p>Si le serveur de gestion sélectionné s'est arrêté de fonctionner, les tâches de gestion de fonctions exécutées échouent. Dans ce cas, lorsque le serveur de gestion sélectionné est corrompu ou s'il vous est impossible d'obtenir le service d'intégrité, décommissionnez le serveur de gestion afin de supprimer les objets obsolètes. Pour plus d'informations, reportez-vous au site technet.microsoft.com/en-us/library/hh456439.aspx.</p> <p>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.</p>	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	Associez manuellement le Compte À exécuter en tant que pour surveiller le serveur Dell. Pour plus d'informations,	Fonction de surveillance sans agent de Dell

Problème	Résolution	Applicable à
→ Vues d'alertes → Alertes du serveur sur la console.	reportez-vous à la section Associer un compte À exécuter en tant que pour surveiller un serveur Dell à l'aide de la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack.	


Restrictions connues

Tableau 34. 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 informations d'identification ne sont pas cachées lorsque vous affichez la tâche.	Dell Server Management Pack Suite
Lorsque vous utilisez l'explorateur d'intégrité, certains moniteurs d'unités dans Server Management Pack Suite (sous les instances Capteurs et Services OpenManage) peuvent afficher un état vert même si la sous-instance n'existe pas. Cela est dû au fait que les moniteurs d'unités ne peuvent pas avoir un état <i>Indisponible</i> lorsque la classe cible est présente et que le moniteur d'unités a été exécuté.	Dell Server Management Pack Suite
L'état de l'indicateur d'intrusion sous capteurs concerne uniquement le châssis et ne comprend pas l'intégrité d'intrusion dans le cadre.	Dell Server Management Pack Suite

Annexe B

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

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

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

Pour surveiller le serveur Dell, le **compte À exécuter en tant que** utilisé pour le découvrir doit être associé au **serveur Dell dans le profil de surveillance de périphériques SMASH**. Le progiciel de gestion effectue l'association de façon automatique. Mais, dans certains cas, vous devrez le faire manuellement.

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

1. Lancez OpsMgr et cliquez sur **Administration**.
2. Dans le volet **Administration**, naviguez jusqu'à **Configuration « À exécuter en tant que »** → **Profils**.
3. Dans la liste de profils disponibles, cliquez-droit sur **Profil de surveillance de périphériques SMASH** et cliquez sur **Propriétés**.
L'écran **Introduction** s'affiche.
4. Cliquez sur **Suivant**.
L'écran **Indiquer les propriétés générales du profil « À exécuter en tant que »** s'affiche.
5. Cliquez sur **Suivant**.
L'écran **Ajouter des comptes « À exécuter en tant que »** s'affiche.
6. Cliquez sur **Ajouter**.




L'écran **Ajouter un compte « À exécuter en tant que »** s'affiche.

- Sélectionnez le compte À exécuter en tant que utilisé pour découvrir le serveur Dell dans la liste déroulante **Compte À exécuter en tant que** :

 **REMARQUE : Si vous utilisez plusieurs comptes À exécuter en tant que pour découvrir les périphériques, associez chaque périphérique au compte À exécuter en tant que qui lui correspond.**






- 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.
- Cliquez sur **OK**.
- 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 35. 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.
	L'état d'intégrité ne s'applique pas au composant en question.
	Le service n'est pas disponible.

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

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

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

Annexe C - Activation des tâches de programmes externes

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 fonction de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack)
 - Serveur Dell (pour la fonction sous licence de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack)
 - Dell iDRAC7 ou 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.