

# **Dell EMC OpenManage Integration version 7.1.1 pour Microsoft System Center pour Operations Manager (SCOM) Guide de l'utilisateur**

## Remarques, précautions et avertissements

 **REMARQUE** : Une REMARQUE indique des informations importantes qui peuvent vous aider à mieux utiliser votre produit.

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

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

# Table des matières

<b>Chapitre 1: Introduction de Dell EMC OpenManage Integration et de Dell EMC Server Management Pack Suite version 7.1.1 pour Microsoft System Center Operations Manager.....</b>	<b>6</b>
Termes utilisés dans ce document.....	6
Nouveautés de cette version.....	7
Principales fonctions de Dell EMC OMIMSSC et DSMPS version 7.1.1 pour Operations Manager.....	8
<b>Chapitre 2: Dell EMC OMIMSSC.....</b>	<b>10</b>
Vue d'ensemble d'OMIMSSC.....	10
Composants OMIMSSC.....	10
Utilisation du portail d'administration Dell EMC OMIMSSC.....	10
Modification du compte Operations Manager.....	11
Modification des informations d'identification utilisées pour les consoles inscrites dans le portail d'administration Dell EMC OMIMSSC.....	11
Profils.....	11
À propos du profil de référence.....	11
Découverte des périphériques Dell EMC et synchronisation avec Operations Manager.....	13
Découverte de périphériques Dell EMC dans OMIMSSC.....	13
Synchronisation des périphériques Dell EMC avec l'instance Operations Manager inscrite.....	13
Résolution des erreurs de synchronisation.....	14
Ajout de Proxy MS à DellProxyMSGGroup et synchronisation de Dell Proxy MS avec OMIMSSC.....	14
Suppression de périphériques Dell EMC dans OMIMSSC.....	15
Affichage des informations dans Dell EMC OMIMSSC.....	15
Affichage des tâches.....	16
Gestion des tâches.....	16
<b>Chapitre 3: Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC.....</b>	<b>17</b>
Découverte à l'aide du Dell EMC Feature Management Pack.....	17
Tâches de serveur PowerEdge Dell EMC.....	17
Liste des tâches de gestion de fonctions Dell EMC.....	18
Fonction de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC.....	20
Fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC.....	21
Problèmes et solutions.....	21
<b>Chapitre 4: Fonctions de surveillance prises en charge par Dell EMC Server Management Pack Suite version 7.1.1.....</b>	<b>26</b>
Fonction de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC.....	26
Comparaison de l'édition évolutive et de l'édition détaillée de la fonction de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC.....	26
Découverte et classement des serveurs Dell EMC PowerEdge à l'aide de DSMPS version 7.1.1 pour Operations Manager.....	27
Surveillance des serveurs Dell EMC PowerEdge dans Operations Manager.....	29
Tâches de serveur PowerEdge Dell EMC.....	42
Rapports relatifs au serveur Dell EMC PowerEdge sur la console Operations Manager.....	47
Fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC.....	48
iSM-WMI utilisant Dell EMC Server Management Pack Suite version 7.1.1 Operations Manager.....	49

Fonction de surveillance de DRAC pour Operations Manager.....	67
Découverte et classement des contrôleurs Dell Remote Access Controller à l'aide de DSMPS 7.1.1 pour Microsoft System Center Operations Manager.....	67
Surveillance des périphériques DRAC dans Operations Manager.....	68
Moniteurs d'unités Dell pour la fonction de surveillance de DRAC.....	70
Règles.....	71
Tâches de serveur PowerEdge Dell EMC.....	71
<b>Chapitre 5: Fonctions de surveillance prises en charge par Dell EMC OMIMSSC.....</b>	<b>74</b>
Fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC.....	74
Accès à l'iDRAC-WS-MAN ou l'iDRAC via le système d'exploitation de l'hôte à l'aide d'OMIMSSC.....	74
Fonction de surveillance de châssis Dell EMC.....	93
Découverte et classement des châssis Dell EMC à l'aide de Dell EMC OMIMSSC Operations Manager.....	93
Surveillance.....	95
Moniteurs d'unités Dell pour la fonction de surveillance des châssis Dell EMC.....	99
Règles.....	101
Tâches de serveur PowerEdge Dell EMC.....	101
Fonction de corrélation entre les serveurs modulaires et les châssis Dell EMC.....	102
Liste des objets découverts à l'aide de la fonction de corrélation entre les serveurs modulaires et les châssis Dell EMC.....	102
Fonction de surveillance des commutateurs réseau Dell EMC.....	103
Importation de packs de gestion des commutateurs réseau Dell EMC pour la découverte à partir du portail d'administration d'OMIMSSC.....	103
Découverte et classement des commutateurs réseau Dell EMC à l'aide de Dell EMC OMIMSSC Operations Manager.....	103
Surveillance.....	105
Options de vues pour un commutateur réseau Dell EMC sur la console Operations Manager.....	106
Moniteurs d'unités Dell pour la fonction de surveillance des commutateurs réseau Dell EMC.....	107
<b>Chapitre 6: Annexe A — Problèmes et solutions.....</b>	<b>109</b>
Problèmes et solutions.....	109
Restrictions connues.....	113
<b>Chapitre 7: Annexe B.....</b>	<b>115</b>
Création d'un compte Exécuter en tant que à authentification simple.....	115
Association d'un compte d'identification pour surveiller un serveur Dell EMC PowerEdge à l'aide de la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC.....	115
Niveaux de gravité utilisés dans Dell EMC Server Management Pack Suite et OMIMSSC Operations Manager.....	116
Tâche Associer un compte « À exécuter en tant que » – Fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC.....	117
<b>Chapitre 8: Annexe C - Activation des tâches de programmes externes.....</b>	<b>118</b>
Création de tâches avancées de contrôle de l'alimentation et d'identification des LED.....	118
Création d'une tâche de lancement du gestionnaire de licences.....	119
<b>Chapitre 9: Accès aux documents à partir du site de support Dell EMC.....</b>	<b>120</b>
<b>Chapitre 10: Documentation et ressources connexes.....</b>	<b>121</b>
Consignes de Microsoft en matière de performances et d'évolutivité pour Operations Manager.....	121

Autres documents utiles.....	121
Contacteur Dell EMC.....	121

# Introduction de Dell EMC OpenManage Integration et de Dell EMC Server Management Pack Suite version 7.1.1 pour Microsoft System Center Operations Manager

Ce document décrit les activités que vous pouvez effectuer avec la version 7.1.1 de Dell EMC OpenManage Integration pour Microsoft System Center for Operations Manager (SCOM) en utilisant **OMIMSSC** et **DSMPS** version 7.1.1 pour Operations Manager.

**OMIMSSC Dell EMC v7.1** est une solution basée sur une appliance et conditionnée dans un **fichier vhd** qui peut être déployé comme une machine virtuelle. Pour plus d'informations, voir la section [Vue d'ensemble d'OMIMSSC](#).

**OMIMSSC Dell EMC v7.1.1** est une mise à jour du service pack.

**REMARQUE :** Ce correctif v7.1.1 peut être appliqué sur l'appliance v7.1.

L'intégration de Dell EMC OpenManage Integration avec un environnement System Center Operations Manager 2019, System Center Operations Manager 1807, System Center Operations Manager 1801, System Center Operations Manager 2016, System Center Operations Manager 2012 R2, System Center Operations Manager 2012 SP1, vous permet de gérer, de surveiller et d'assurer la disponibilité des périphériques Dell EMC 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 System Center Operations Manager 2019 ou System Center Operations Manager 1807, ou System Center Operations Manager 1801 ou System Center Operations Manager 2016, ou System Center Operations Manager 2012 R2.

**REMARQUE :** Lisez les notes de mise à jour Dell EMC OpenManage Integration pour Microsoft System Center (OMIMSSC) v7.1.1 for Operations Manager (SCOM), qui contiennent les informations les plus récentes sur le logiciel et les exigences du serveur de gestion, en plus des informations sur les problèmes connus. Les notes de mise à jour sont également disponibles dans la **Documentation relative à la gestion des systèmes** sur [Dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement](http://Dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement). Les notes de mise à jour sont également intégrées dans le fichier exécutable à extraction automatique `Dell EMC Server Management Pack Suite v7.1.1_Axx.exe`. (où xx est le numéro de version de Dell EMC Server Management Pack Suite version 7.1.1).

Avant d'installer cette version de Dell EMC Server Management Pack Suite version 7.1.1 pour Microsoft System Center Operations Manager, téléchargez la dernière version de ces documents à partir du site [Dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement](http://Dell.com/omconnectionsEnterpriseSystemsManagement) ou [Dell.com/openmanagemanuals](http://Dell.com/openmanagemanuals).

## Sujets :

- [Termes utilisés dans ce document](#)
- [Nouveautés de cette version](#)
- [Principales fonctions de Dell EMC OMIMSSC et DSMPS version 7.1.1 pour Operations Manager](#)

## Termes utilisés dans ce document

Tableau 1. Termes utilisés dans ce document

Terme	Désigne
Châssis Dell EMC	Dell EMC Chassis Management Controller/OpenManage Enterprise Modular (CMC/OME-M), sauf spécification contraire.

**Tableau 1. Termes utilisés dans ce document (suite)**

Terme	Désigne
OMIMSSC	Dell EMC OpenManage Integration version 7.1.1 pour Microsoft System Center Operations Manager
DSMPS	Dell EMC Server Management Pack version 7.1.1 pour Microsoft System Center Operations Manager
Dell Remote Access Controller (Contrôleur DRAC)	DRAC de serveurs Dell EMC PowerEdge, serveurs OEM de marque Dell et serveurs Dell OEM Ready, sauf mention contraire.
Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC)	IDRAC de serveurs Dell EMC PowerEdge, serveurs OEM de marque Dell et serveurs Dell OEM Ready, sauf mention contraire.
Module des services iDRAC (iSM)	Le module des services iDRAC est un logiciel léger qui s'exécute sur le serveur et complète iDRAC avec les informations de surveillance du système d'exploitation. Le module de service n'expose pas de nouvelles interfaces, mais vient compléter l'iDRAC avec des données supplémentaires avec lesquelles les utilisateurs peuvent travailler en utilisant les consoles iDRAC. Pour plus d'informations sur iSM et la plate-forme prise en charge, reportez-vous au <i>Guide d'installation de l'iDRAC Service Module</i> à l'adresse <a href="http://Dell.com/support">Dell.com/support</a> .
Operations Manager	System Center Operations Manager 2019, System Center Operations Manager 1801, System Center Operations Manager 2016, System Center Operations Manager 2012 R2, System Center Operations Manager 2012 SP1, sauf mention contraire.
System Center Operations Manager 2019	System Center Operations Manager 2019, sauf mention contraire.
System Center Operations Manager 1807	System Center Operations Manager 1807, sauf mention contraire.
System Center Operations Manager 1801	System Center Operations Manager 1801, sauf mention contraire.
System Center Operations Manager 2016	System Center Operations Manager 2016, sauf mention contraire.
System Center Operations Manager 2012	System Center Operations Manager 2012 R2, System Center Operations Manager 2012 SP1, sauf mention contraire.
Proxy MS	Proxy Management Server peut vous aider à surveiller les nœuds physiques.
Serveurs Dell EMC PowerEdge	Serveurs monolithiques PowerEdge, serveurs modulaires PowerEdge, serveurs PowerVault, stations de travail montées en rack prises en charge, serveurs OEM de marque Dell, nœuds Ready d'espaces de stockage direct PowerEdge et serveurs OEM Ready, sauf mention contraire.
Surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC	Serveurs monolithiques PowerEdge, serveurs modulaires PowerEdge, serveurs PowerVault, stations de travail en rack prises en charge, serveurs OEM de marque Dell et serveurs Dell OEM Ready, sauf mention contraire. Il s'agit d'une fonctionnalité non soumise à licence.
Surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC (sous licence)	Serveurs monolithiques PowerEdge, serveurs modulaires PowerEdge, serveurs PowerVault, stations de travail montées en rack prises en charge, serveurs OEM de marque Dell, nœuds Ready d'espaces de stockage direct PowerEdge et serveurs OEM Ready, sauf mention contraire. Il s'agit d'une fonction sous licence.

## Nouveautés de cette version

Dell EMC OpenManage Integration version 7.1 pour Microsoft System Center Operations Manager (SCOM) apporte les fonctionnalités suivantes :

- Prise en charge des System Center Operations Manager 1801, System Center Operations Manager 1807 et System Center Operations Manager 2019.
- Corrections pour l'amélioration de la sécurité afin que les utilisateurs possédant des droits d'accès en lecture seule n'obtiennent pas un niveau élevé d'autorisation.

# Principales fonctions de Dell EMC OMIMSSC et DSMPS version 7.1.1 pour Operations Manager

Dell EMC Server Management Pack 7.1.1 pour Microsoft System Center Operations Manager vous permet de :

- Découvrir et classer les périphériques Dell EMC suivants :
  - Serveurs Dell EMC PowerEdge : utilisation de la surveillance sans licence et de la surveillance sous licence via iSM.
  - Contrôleurs Dell Remote Access Controller (DRAC)
  - Racks Dell Precision pris en charge
  - Prise en charge des périphériques Dell EMC via OMSA ou iSM en fonction de vos besoins.

Dell EMC OpenManage Integration 7.1.1 pour Microsoft System Center Operations Manager vous permet de :

- Découvrir et classer les périphériques Dell EMC suivants :
  - Serveurs Dell EMC PowerEdge : utilisation de la surveillance sous licence avec iDRAC WS-MAN
  - Châssis Dell EMC : châssis PowerEdge FX2/ FX2s, PowerEdge VRTX, PowerEdge M1000e, PowerEdge MX7000 et châssis Dell OEM Ready
  - Commutateurs réseau Dell EMC : commutateurs M-Series, Z-Series, N-Series et S-Series
  - Prend en charge OpenManage Enterprise-Modular
  - Racks Dell Precision pris en charge
  - Prise en charge des périphériques Dell EMC via l'iDRAC à l'aide de WS-MAN
  - Fonction de corrélation entre les serveurs modulaires et les châssis Dell EMC
- 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 EMC découverts.
- Afficher des rapports sur les systèmes Dell EMC découverts.

**Tableau 2. Fonctions et descriptions**

Fonctionnalité	Descriptions
Centre de licence	Gérez les licences OMIMSSC à partir du portail d'administration Dell EMC OMIMSSC.
Découverte et surveillance : serveurs et stations de travail en rack Dell EMC	Prend en charge la découverte et la surveillance des serveurs PowerEdge, des systèmes 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, et ce, à l'aide du Dell OpenManage Server Administrator (OMSA) pris en charge.
Découverte et surveillance sous licence : serveurs et station de travail en rack Dell EMC (sous licence)	Prend en charge : <ul style="list-style-type: none"> <li>● Découverte et surveillance sous licence des 12e, 13e et 14e générations de serveurs PowerEdge, des serveurs PowerVault, des serveurs Dell Precision Racks pris en charge, des serveurs OEM de marque Dell, des nœuds PowerEdge Storage Spaces Direct Ready et des serveurs Dell OEM Ready via :               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ iDRAC–WS-MAN</li> <li>○ l'accès à l'iDRAC par l'intermédiaire du système d'exploitation de l'hôte</li> <li>○ iSM–Windows Management Instrumentation (WMI)</li> </ul> </li> <li>● Découverte et surveillance des 12e, 13e et 14e générations de serveurs PowerEdge, des serveurs PowerVault, des serveurs Dell Precision Racks pris en charge, des serveurs OEM de marque Dell et des serveurs Dell OEM Ready à l'aide d'iDRAC.</li> <li>● Découverte et surveillance des 12e, 13e et 14e générations de serveurs PowerEdge à l'aide d'iSM. Pour obtenir la liste complète des serveurs pris en charge, voir la section <b>Plates-formes prises en charge</b> dans le <i>Guide d'installation de l'iDRAC Service Module</i> sur <a href="http://Dell.com/manuals">Dell.com/manuals</a>.</li> </ul>

**Tableau 2. Fonctions et descriptions (suite)**

<b>Fonctionnalité</b>	<b>Descriptions</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>● Interruptions SNMP pour les périphériques découverts grâce à la fonction WS-MAN de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack (sous licence).</li></ul>
Découverte et surveillance : gestion de châssis Dell EMC	Prend en charge : <ul style="list-style-type: none"><li>● Découverte et surveillance de châssis Dell EMC et de périphériques de châssis Dell OEM Ready.</li><li>● Découverte des modules de serveur et du résumé des logements de châssis des châssis CMC.</li><li>● Interruptions SNMP des périphériques de châssis.</li></ul>
Découverte et surveillance : commutateur réseau Dell EMC	Prend en charge : <ul style="list-style-type: none"><li>● Découverte et surveillance des périphériques de commutateur réseau Dell EMC.</li><li>● Interruptions SNMP pour les commutateurs réseau Dell EMC.</li></ul>
Découverte et surveillance - Dell Remote Access Controller (DRAC)	Prend en charge : <ul style="list-style-type: none"><li>● Découverte et surveillance des périphériques iDRAC pris en charge : 12e et 13e génération uniquement.</li><li>● Interruptions SNMP et PET pour les périphériques DRAC.</li></ul>

# Dell EMC OMIMSSC

Les rubriques de cette section décrivent les composants OMIMSSC et le portail d'administration, les différents profils pris en charge par OMIMSSC, et la découverte et la surveillance des périphériques Dell EMC via OMIMSSC.

## Sujets :

- [Vue d'ensemble d'OMIMSSC](#)
- [Composants OMIMSSC](#)
- [Utilisation du portail d'administration Dell EMC OMIMSSC](#)
- [Profils](#)
- [Découverte des périphériques Dell EMC et synchronisation avec Operations Manager](#)
- [Affichage des informations dans Dell EMC OMIMSSC](#)

## Vue d'ensemble d'OMIMSSC

OMIMSSC for Operations Manager est présenté sous la forme d'un fichier .vhd qui peut être déployé sur une machine virtuelle hébergée sur un Hyper-V. OMIMSSC permet la découverte, l'inventaire et la surveillance de l'état d'intégrité des serveurs qui sont découverts via WS-MAN, les systèmes modulaires (Dell EMC PowerEdge MX7000) et les commutateurs réseau. Il est basé sur CentOS. Celui-ci interagit avec les périphériques Dell EMC et peut être administré via le portail d'administration Dell EMC OMIMSSC.

Lorsqu'OMIMSSC est installé et que le réseau est configuré, l'utilisateur System Center Operations Manager peut facilement effectuer l'inscription. Assurez-vous que les conditions préalables fournies sont remplies lorsque le pack d'administration des configurations est téléchargé et importé dans System Center Operations Manager. Tous les packs de gestion sont importés automatiquement en back-end.

Intégrez OMIMSSC à Microsoft System Center Operations Manager (SCOM) pour surveiller les périphériques Dell EMC dans le centre de données. Lorsque vous effectuez la découverte à partir d'OMIMSSC, vous pouvez afficher les périphériques Dell EMC découverts dans le tableau de bord OpenManage Integration de la console Operations Manager. Dans ce tableau de bord, vous pouvez effectuer des configurations pour les niveaux de surveillance, l'intervalle de surveillance et les mesures de performances des périphériques.

OMIMSSC est un modèle de solution de découverte simplifiée pour la surveillance de différents types de périphériques Dell EMC, tels que les serveurs Dell EMC PowerEdge, les châssis, les commutateurs réseau et toutes les solutions de stockage futures.

## Composants OMIMSSC

Voici la liste et les noms des composants OMIMSSC qui ont été utilisés dans ce guide :

- L'OMIMSSC pour Operations Manager est une machine virtuelle hébergée sur un Hyper-V. Il est basé sur CentOS et effectue les tâches suivantes :
  - Il interagit avec les périphériques Dell EMC et les protocoles pris en charge sont :
    - Web Services-Management (WS-MAN)
    - Protocole SNMP (Simple Network Management Protocol - Protocole de gestion de réseau simple)
    - RedFish
  - L'OMIMSSC peut être administré via le portail d'administration Dell EMC OMIMSSC.

## Utilisation du portail d'administration Dell EMC OMIMSSC

Le portail d'administration vous permet de vous connecter à Dell EMC OMIMSSC en tant qu'administrateur pour afficher toutes les tâches démarrées dans Dell EMC OMIMSSC par divers utilisateurs, pour consulter les détails des licences et des consoles, et pour mettre à niveau Dell EMC OMIMSSC. Vous trouverez ci-dessous des cas d'utilisation dans le portail d'administration ainsi que les licences.

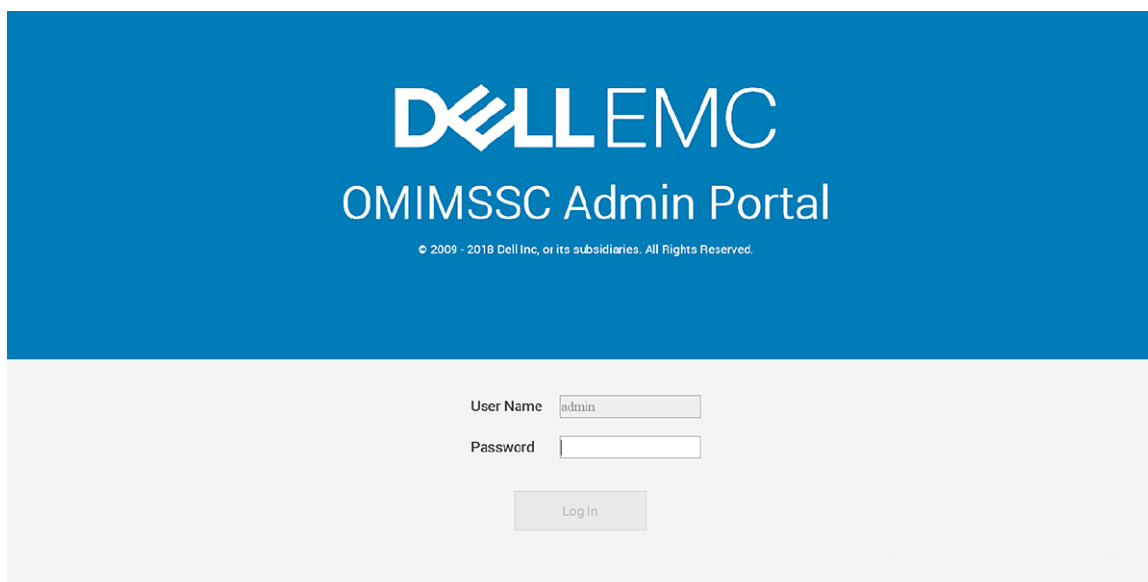


Figure 1. Portail d'administration d'OMIMSSC

## Modification du compte Operations Manager

À l'aide de cette option, vous pouvez modifier les mots de passe du compte Operations Manager dans Dell EMC OMIMSSC.

Vous pouvez modifier les informations d'identification de l'administrateur Operations Manager à partir du portail d'administration Dell EMC OMIMSSC.

- Pour le compte Operations Manager, modifiez les informations d'identification dans Active Directory, avant de modifier le compte dans Dell EMC OMIMSSC.

## Modification des informations d'identification utilisées pour les consoles inscrites dans le portail d'administration Dell EMC OMIMSSC

Pour modifier les informations d'identification utilisées pour les consoles inscrites dans le portail d'administration Dell EMC OMIMSSC :

1. Dans le portail d'administration Dell EMC OMIMSSC, cliquez sur **Paramètres**, puis cliquez sur **Inscription de console**. Les consoles inscrites s'affichent.
2. Sélectionnez une console à modifier, puis cliquez sur **Modifier**.
3. Fournissez les nouvelles informations, puis cliquez sur **Terminer** pour enregistrer les modifications.

## Profils

Les profils vous permettent de gérer vos informations d'identification et de personnaliser les images WinPE pour le déploiement.

### À propos du profil de référence

Les profils de référence simplifient l'utilisation et la gestion des informations d'identification de l'utilisateur en authentifiant les capacités basées sur les rôles de l'utilisateur. Chaque profil de référence contient un nom d'utilisateur et un mot de passe pour un seul compte utilisateur. Un profil de référence authentifie les capacités d'un utilisateur en fonction de son rôle. L'OMIMSSC utilise des profils de référence pour se connecter aux périphériques iDRAC, CMC/OME-M des systèmes ou aux commutateurs réseau.

Vous pouvez créer le profil de référence suivant :

- Profil de référence Windows : ce profil est utilisé pour l'inscription de la console sur l'OMIMSSC.

- Profil de référence de périphérique : ce profil comprend les informations d'identification, la chaîne de communauté SNMP, le numéro de port https et les champs de numéro de port SNMP utilisés pour accéder à une console iDRAC, une console CMC/OME-M (Chassis Management Controller/OpenManage Enterprise Modular) ou une console de gestion de commutateurs réseau.

**REMARQUE :** Un profil de référence de périphérique est utilisé pour la découverte d'un serveur, d'un système modulaire ou d'un commutateur réseau.

## Création du profil de référence de périphérique

Pour créer un profil de référence de périphérique, vous pouvez procéder comme suit :

1. Sélectionnez **Tableau de bord OpenManage Integration** sous **Vues Dell EMC OpenManage Integrations**.

2. Connectez-vous à Dell EMC OMIMSSC.

3. Dans le volet de navigation, cliquez sur **Profils et configuration** > **Profil de référence**, puis sur **Créer**. La section **Profil de référence** s'affiche.

4. Dans **Profil de référence**, sélectionnez le type de profil de référence que vous souhaitez utiliser.

Vous pouvez créer le profil de référence suivant :

- **Profil de référence de périphérique**

**REMARQUE :** Lors de la création d'un **profil de référence de périphérique**, sélectionnez **iDRAC** pour en faire le profil par défaut pour iDRAC, ou **CMC** pour en faire le profil par défaut pour Dell EMC CMC/OME-M (Chassis Management Controller/OpenManage Enterprise Modular) ou **Commutateur réseau** pour en faire le profil par défaut pour un commutateur réseau. Sélectionnez **Aucun** si vous choisissez de ne pas définir ce profil comme profil par défaut.

Le profil iDRAC par défaut est utilisé pour accéder au périphérique lors de la découverte d'un périphérique ou lors de la synchronisation.

- **Profil de référence Windows**

**REMARQUE :** Lors de la création d'un **Profil de référence Windows** dans le portail d'administration de Dell EMC OMIMSSC, indiquez le nom de domaine dans le champ **Domaine**.

5. Pour créer le profil, cliquez sur **Terminer**.

## Modification d'un profil de référence

Pour modifier le profil de référence, procédez comme suit :

- Lancez le **Tableau de bord OpenManage Integration** sous **Vues Dell EMC OpenManage Integrations**.
- Ouvrez une session dans OMIMSSC en utilisant les informations d'identification.
- Dans **Nom d'utilisateur**, saisissez le nom de l'utilisateur.
- Dans **Mot de passe**, saisissez le mot de passe, puis cliquez sur **Connexion**.
- La page OpenManage Integration for Microsoft System Center s'affiche.
- Accédez à **Profils et configuration** > **Profil de référence**. Sélectionnez le profil de référence que vous voulez modifier, puis cliquez sur **Modifier**.
- Pour enregistrer les modifications apportées, cliquez sur **Enregistrer**.

## Suppression d'un profil de référence

Tenez compte des points suivants lorsque vous supprimez un profil de référence :

- Pour supprimer un profil de référence utilisé pour la découverte d'un périphérique, supprimez les informations du périphérique découvert et supprimez le profil de référence.
- Vous ne pouvez pas supprimer un profil de référence s'il est utilisé dans une source de mise à jour.

Pour supprimer un profil de référence, procédez comme suit :

1. Lancez le **Tableau de bord OpenManage Integration** sous **Vues Dell EMC OpenManage Integrations**.
2. Connectez-vous à Dell EMC OMIMSSC. Accédez à **Profils et configuration** > **Profil de référence**.
3. Sélectionnez le profil de référence à supprimer, puis cliquez sur **Supprimer**.

# Découverte des périphériques Dell EMC et synchronisation avec Operations Manager

La découverte est le processus d'ajout de périphériques Dell EMC pris en charge comprenant des serveurs Dell EMC PowerEdge, des châssis Dell EMC et des commutateurs réseau Dell EMC dans OMIMSSC ; et la synchronisation avec Operations Manager vous permet d'ajouter des périphériques à partir d'Operations Manager dans OMIMSSC.

## Découverte de périphériques Dell EMC dans OMIMSSC

Vous pouvez découvrir manuellement les périphériques Dell EMC en utilisant une adresse IP ou une plage d'adresses IP. Pour découvrir un périphérique, spécifiez l'adresse IP du périphérique et les informations d'identification du type de périphérique que vous souhaitez découvrir. Lorsque vous découvrez des commutateurs en utilisant une plage d'adresses IP, spécifiez une plage d'adresses IP (IPv4) (dans un sous-réseau) en incluant la plage de début et de fin.

Pour détecter un périphérique :

1. Sélectionnez **Tableau de bord OpenManage Integration** sous **Vues Dell EMC OpenManage Integrations**.
2. Dans OMIMSSC, accédez à **Surveillance**, puis sélectionnez l'un des périphériques suivants que vous souhaitez découvrir :
  - Vue Serveur.
  - Vue des systèmes modulaires.
  - Vue Commutateur réseau.
3. Dans la page **Découvrir**, sélectionnez l'option de votre choix :
  - **Découvrir à l'aide d'une adresse IP** : permet de découvrir un périphérique à l'aide d'une adresse IP.
  - **Découvrir à l'aide d'une plage d'adresses IP** : permet de découvrir tous les périphériques à l'aide d'une plage d'adresses IP.

Vous pouvez découvrir un maximum de 250 périphériques par tâche et les tâches successives peuvent être déclenchées dans un intervalle d'une heure.
4. Pour l'option **Découvrir à l'aide d'une adresse IP ou d'une plage d'adresses IP**, effectuez l'une des opérations suivantes :
  - Dans **Début de la plage d'adresses IP**, puis dans **Fin de la plage d'adresse IP**, spécifiez la plage d'adresses IP que vous voulez inclure. Ceci correspond à la plage de début et de fin.
  - Sélectionnez **Activer la plage à exclure** si vous voulez exclure une plage d'adresses IP. Puis dans **Début de la plage d'adresses IP** et **Fin de la plage d'adresse IP**, indiquez la plage que vous voulez exclure.
5. Dans **Adresse IP**, indiquez l'adresse IP du périphérique que vous voulez découvrir.
6. Sélectionnez le profil de référence du type de périphérique requis ou cliquez sur **Créer** pour créer un profil de référence pour le type de périphérique.  
Le profil sélectionné est appliqué à tous les périphériques.
7. Pour créer un nouveau profil de référence, sélectionnez **Créer** pour créer le profil de référence de ce type de périphérique.  
La page Profil de référence s'affiche.
8. Sélectionnez le **Profil de référence du périphérique** dans le type d'identification.  
Les champs **Informations d'identification** sont activés.
9. Fournissez les informations d'identification requises, puis cliquez sur **Terminer**.
10. (Facultatif) Pour effectuer le suivi de cette tâche, sélectionnez l'option **Accéder à la liste des tâches** .  
La page **Centre des tâches et des journaux** s'affiche. Développez la tâche de découverte pour afficher l'avancement de la tâche dans l'onglet **Exécution**.
11. Entrez un nom de tâche unique, puis cliquez sur **Terminer**.


**REMARQUE** : Lorsque vous utilisez des serveurs Proxy MS pour la découverte de périphériques, exécutez une tâche de synchronisation. Pour plus d'informations, voir la section [Ajout de serveurs Proxy MS au groupe DellProxyMSGGroup et synchronisation d'un serveur Dell Proxy MS avec OMIMSSC](#), et après le déclenchement de la tâche de synchronisation, recherchez le message **Fin du processus de récupération de tous les serveurs de gestion** dans les journaux génériques.

## Synchronisation des périphériques Dell EMC avec l'instance Operations Manager inscrite

Créez un profil de référence avant d'effectuer la synchronisation avec MSSC. Définissez le profil par défaut sur iDRAC, CMC ou Commutateur réseau à partir de la liste déroulante en fonction du type de périphérique que vous allez synchroniser avec OMIMSSC.

Pour synchroniser tous les périphériques Dell EMC depuis l'instance Operations Manager inscrite sur OMIMSSC, procédez comme suit :

1. Accédez au **volet Surveillance** d'Operations Manager.
2. Sélectionnez **Dell EMC > Vues Dell EMC OpenManage Integrations > Tableau de bord Dell EMC OpenManage Integration**.
3. Connectez-vous à Dell EMC OMIMSSC.
4. Accédez à **Surveillance** et sélectionnez n'importe quel périphérique, puis cliquez sur **Synchroniser avec MSSC** pour synchroniser tous les périphériques répertoriés dans l'instance Operations Manager inscrite sur OMIMSSC.

 **REMARQUE** : Par défaut, la synchronisation aura lieu périodiquement toutes les six heures.

## Résolution des erreurs de synchronisation


Les périphériques Dell EMC qui ne sont pas synchronisés avec OMIMSSC sont répertoriés avec leurs adresses IP. L'échec de la synchronisation des périphériques Dell EMC découverts dans Operations Manager peut être dû à des informations d'identification non valides, à un numéro de port https non valide, à un numéro de port SNMP non valide ou à une chaîne communautaire non valide. En raison de ces erreurs, la découverte des périphériques à partir d'OMIMSSC échoue. Pour résoudre les erreurs de synchronisation, assurez-vous de fournir les informations d'identification appropriées.

Pour résoudre les erreurs de synchronisation, procédez comme suit :

1. Dans OMIMSSC, cliquez sur **Surveillance**, puis sur **Résoudre les erreurs de synchronisation**. La fenêtre affiche une liste des adresses IP des périphériques pour lesquels la synchronisation a échoué.
2. Sélectionnez le périphérique, puis sélectionnez le profil de référence de périphérique ou, pour créer un nouveau profil de référence de périphérique, cliquez sur **Créer**.
3. Spécifiez un nom de tâche et, si nécessaire, sélectionnez l'option **Accéder à la liste des tâches** pour afficher automatiquement l'état de la tâche après sa soumission.
4. Cliquez sur **Terminer** pour soumettre la tâche.


## Ajout de Proxy MS à DellProxyMSGroup et synchronisation de Dell Proxy MS avec OMIMSSC

Lors de l'inscription, un groupe nommé **DellProxyMSGroup** est créé. Les serveurs de gestion Proxy qui sont détectés dans Operations Manager en tant qu'ordinateur Windows géré par l'agent doivent être ajoutés au groupe **DellProxyMSGroup** dans les Operations Manager, et une synchronisation de Proxy MS avec OMIMSSC doit être effectuée.

 **REMARQUE** : Assurez-vous que vous installez les agents Operations Manager sur tous les Proxy MS avant d'effectuer les étapes ci-dessous.

Pour ajouter **DellProxyMSGroup**, effectuez les étapes suivantes :

1. Détectez la machine virtuelle Proxy MS en tant qu'ordinateur Windows géré par l'agent dans Operations Manager. Pour plus d'informations, voir la documentation Operations Manager sur [technet.microsoft.com](https://technet.microsoft.com).
2. Après l'inscription sur le portail d'administration OMIMSSC, connectez-vous à la console OMIMSSC.
3. Sélectionnez **Création > Groupes**. Sélectionnez **DellProxyMSGroup** dans la liste de groupes.
4. Cliquez avec le bouton droit sur **DellProxyMSGroup** et sélectionnez **Propriétés** dans la liste déroulante.
5. Sélectionnez l'onglet **Membres explicites** et cliquez sur **Ajouter/Supprimer des objets**. L'assistant **Créer une sélection assistant de groupe-objet** s'affiche.
6. Sélectionnez le formulaire **Ordinateur Windows** dans le menu déroulant de la liste **Rechercher**, pour qu'il fasse partie de ce groupe et cliquez sur **Chercher**.
7. Tous les ordinateurs Windows qui sont détectés dans Operations Manager s'affichent dans les **Éléments disponibles**.
8. Sélectionnez les Proxy MS et cliquez sur **Ajouter**, puis cliquez sur **OK** dans l'assistant de propriétés.

 **REMARQUE** : Après avoir ajouté le Proxy MS à DellProxyMSGroup, vous devez désactiver la détection **iSM** qui est exécutée sur l'agent de proxy et pour empêcher l'ID d'événement 33333 d'être à nouveau généré.

1. Sélectionnez **Création > Objets Progiciel de gestion > Détection d'objets**.
2. Dans le champ **Rechercher**, cherchez **iSM**.
3. Sélectionnez **Type découvert : serveur Dell > Découverte de serveur Dell**.
4. Cliquez avec le bouton droit sur **Découverte de serveur Dell** et sélectionnez **Remplacements > Remplacer la découverte d'objets > Pour un groupe**.
5. L'assistant **Sélectionner un objet** s'affiche.

6. Sélectionnez le **DellProxyMSGGroup** et cliquez sur **OK**. Ceci va désactiver la détection iSM sur Proxy MS.
- Dans le volet **Surveillance**, sélectionnez **Vues d'intégration Dell EMC OpenManage > Tableau de bord OpenManage Integration**.
- Connectez-vous à Dell EMC OMIMSSC dans Operations Manager.
- Cliquez sur **Surveillance** et sélectionnez l'un des périphériques, puis cliquez sur **Synchroniser avec MSSC**.
- Avant de déclencher la détection de périphériques, assurez-vous que la tâche de synchronisation est terminée et cherchez le message **Processus de récupération de tous les serveurs de gestion terminé** dans les journaux génériques. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Affichage des tâches](#).

## Suppression de périphériques Dell EMC dans OMIMSSC


Pour supprimer les périphériques Dell EMC d'OMIMSSC, effectuez les étapes suivantes :

1. Connectez-vous à Operations Manager.
2. Dans le volet inférieur gauche, sélectionnez **Surveillance > Dell EMC > Vues Dell EMC OpenManage Integration > Tableau de bord OpenManage Integration**.  
La page **Connexion à Dell EMC OMIMSSC** s'affiche.
3. Ouvrez une session dans OMIMSSC et accédez à **Surveillance**. Sélectionnez l'un des périphériques suivants que vous souhaitez supprimer :
  - Serveur
  - Système modulaire
  - Commutateur réseau
4. Sélectionnez le périphérique que vous voulez supprimer d'OMIMSSC, puis cliquez sur **Supprimer**.  
Le périphérique sélectionné est supprimé d'OMIMSSC.
5. L'exécution de la suppression des périphériques Dell EMC déclenchés pour être supprimés d'OMIMSSC prend quelques minutes.

 **REMARQUE** : Si la suppression est déclenchée à partir d'Operations Manager, il faut un cycle de recherche pour supprimer l'objet.

## Affichage des informations dans Dell EMC OMIMSSC

Vous pouvez afficher toutes les informations sur les activités lancées dans OMIMSSC ainsi que l'état d'avancement d'une tâche et de sa sous-tâche via la page **Tâches et journaux**. Vous pouvez également filtrer et afficher les tâches pour une catégorie particulière. Vous pouvez consulter les tâches à partir du portail d'administration d'OMIMSSC, et d'OMIMSSC.

- **En cours** : affiche toutes les tâches qui sont actuellement en cours d'exécution.
- **Historique** : affiche toutes les tâches exécutées dans le passé et leur état de tâche.
- **Planifiée** : affiche toutes les tâches planifiées à une date et une heure futures. Vous pouvez également annuler les tâches planifiées.
- **Journaux génériques** : affiche les messages de journal courants spécifiques à l'appliance OMIMSSC, les messages de journal courants qui ne sont pas spécifiques à une tâche secondaire et d'autres activités pour chaque utilisateur en spécifiant le nom d'utilisateur et le FQDN de la console.
  - **Journaux de l'appliance** : affiche tous les messages de journal spécifiques à l'appliance OMIMSSC, tels que le redémarrage d'OMIMSSC.
    -  **REMARQUE** : Vous ne pouvez afficher les messages de journal de l'appliance qu'à partir du portail d'administration.
  - **Journaux génériques** : affiche tous les messages de journal courants pour les tâches répertoriées dans les onglets **En cours**, **Historique** et **Planifiée**. Ces journaux sont spécifiques à une console et à un utilisateur.
- Portail d'administration Dell EMC OMIMSSC : affiche les tâches lancées par tous les utilisateurs d'OMIMSSC.
- OMIMSSC : affiche les tâches spécifiques à un utilisateur et à une console.

Les noms de tâches sont fournis par les utilisateurs ou sont générés par le système, et les sous-tâches sont nommées d'après l'adresse IP du serveur géré. Développez la sous-tâche pour afficher les journaux d'activité de cette tâche. Il existe quatre catégories de tâche :

Les différents états des tâches définies dans OMIMSSC sont les suivants :

- **Annulée** : la tâche a été annulée manuellement par vous ou au redémarrage d'OMIMSSC.
- **Réussite** : la tâche s'est terminée avec succès.
- **Échec** : la tâche n'a pas réussi.
- **En cours** : la tâche est en cours d'exécution.
- **Planifiée** : la tâche a été planifiée pour une date ultérieure.




**REMARQUE :** Si plusieurs tâches sont soumises en même temps sur le même serveur, celles-ci échouent. Par conséquent, assurez-vous de planifier les tâches à des moments différents.

- **En attente** : la tâche est mise dans une file d'attente avant son exécution.
- **Récurrente** : la tâche est effectuée à nouveau après un intervalle de temps fixe.

## Affichage des tâches

Vous pouvez afficher toutes les tâches créées dans Dell EMC OMIMSSC ainsi que les informations sur leur état.

Pour afficher les tâches :

1. Dans la console Dell EMC OMIMSSC, cliquez sur **Centre de journaux et tâches**.
2. Pour afficher une catégorie spécifique de tâches, telle que **Exécutionplanifiée**, **Historique** ou **Générique**, cliquez sur l'onglet correspondant.  
Développez la tâche pour afficher tous les serveurs inclus dans la tâche. Développez encore plus pour afficher les messages de journal pour cette tâche.  
 **REMARQUE :** Tous les messages de journalisation génériques liés aux tâches sont répertoriés dans l'onglet Générique et non l'onglet En cours ou Historique.
3. (Facultatif) Appliquez des filtres pour afficher les différentes catégories de tâches. Vous pouvez également afficher son état dans la colonne **État**.

## Gestion des tâches

Assurez-vous que la tâche est dans l'état **Planifiée**.

Pour gérer les tâches :

1. Dans OMIMSSC, effectuez l'une des opérations suivantes :
  - Dans le volet de navigation, cliquez sur **Centre de maintenance**, puis cliquez sur **Gérer les tâches**.
  - Dans le volet de navigation, cliquez sur **Centre des tâches et des journaux**, puis cliquez sur l'onglet **Planifiée**.
2. Sélectionnez les tâches à annuler, puis cliquez sur **Annuler** et sur **Oui** pour confirmer.

# Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC

Le tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC permet de configurer les fonctions de surveillance de Dell EMC Server Management Pack Suite afin de surveiller les différents systèmes Dell : les serveurs Dell EMC PowerEdge, les racks Dell Precision, les contrôleurs Dell Remote Access Controller (DRAC), les serveurs PowerEdge FX2/FX2, PowerEdge VRTX, PowerEdge M1000E, les commutateurs réseau Dell EMC et les contrôleurs DRAC intégrés (iDRAC). Le tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC offre les fonctions de surveillance suivantes :

- Fonction de corrélation entre les serveurs modulaires et les châssis Dell EMC
- Fonction de surveillance des châssis Dell
- Fonction de commutateur réseau Dell EMC
- Fonction de surveillance de DRAC
- Fonction de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC
- Fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC

## Sujets :

- [Découverte à l'aide du Dell EMC Feature Management Pack](#)
- [Tâches de serveur PowerEdge Dell EMC](#)
- [Fonction de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC](#)
- [Fonction \(sous licence\) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC](#)
- [Problèmes et solutions](#)

## Découverte à l'aide du Dell EMC Feature Management Pack

Tableau 3. Découverte via le Dell EMC Feature Management Pack

Découverte d'objets	Description
Découverte de l'hôte de gestion des fonctions Dell	Remplit le tableau de bord si le serveur de gestion est l'hôte du pack d'administration des fonctions. Le serveur de gestion sur lequel Dell EMC Server Management Pack Suite est installé en premier est sélectionné comme hôte du pack d'administration des fonctions.

**REMARQUE :** Dans la console OMIMSSC, le nombre maximum de nœuds sous licence est de 300. Lorsque le niveau de surveillance est défini sur le **mode détaillé**, les alertes suivantes sont générées dans le tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC :

1. Lorsque le nombre de nœuds sous licence atteint 70 % du maximum, une **alerte d'avertissement** est générée.
2. Lorsque le nombre de nœuds sous licence atteint le maximum ou dépasse le seuil dans la console OMIMSSC, le niveau de surveillance passe en mode évolutif et une **alerte critique de surcharge du système** est générée.

**REMARQUE :** Vous devez changer le mode de surveillance d'OMSA explicitement en mode évolutif.

## Tâches de serveur PowerEdge Dell EMC

Les tâches sont disponibles dans le volet **Tâches** de la console Operations Manager. Lorsque vous sélectionnez un périphérique ou un composant, les tâches correspondantes s'affichent dans le volet **Tâches**.

## Liste des tâches de gestion de fonctions Dell EMC

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

### REMARQUE :

- Ignorez les erreurs résultant de la réimportation de packs de gestion existants dans le journal d'événements. Ces erreurs surviennent lorsque le **Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC** réimporte tous les packs de gestion dépendants déjà importés lors de l'importation d'une fonction de surveillance.
- Attendez que la tâche se termine (la modification de la mise à jour d'état apparaît dans le tableau de bord) avant de lancer une autre tâche via le **Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC**.
- 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.
- Pour mettre à jour le niveau de surveillance de la découverte, c'est-à-dire la configuration évolutive ou détaillée effectuée dans le **Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC** d'OMIMSSC, cliquez sur **Synchroniser avec MSSC** à partir de la console OMIMSSC dans la vue du périphérique respectif des fonctions de surveillance qui synchroniseront le niveau de surveillance avec OMIMSSC.

**Tableau 4. Tâches de gestion de fonctions.**

Tâches	Description
<b>Corrélation entre les serveurs modulaires et les châssis Dell</b>	
<b>Importation de la fonction de corrélation entre les serveurs modulaires et les châssis</b>	Importe la fonction de corrélation entre les serveurs modulaires et les châssis.
<b>Actualiser le tableau de bord</b>	Met à jour le <b>Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC</b> .
<b>Actualiser le nombre de nœuds</b>	Permet de mettre à jour le nombre de nœuds.
<b>Surveillance de châssis Dell EMC</b>	
<b>Actualiser le tableau de bord</b>	Met à jour le <b>Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC</b> .
<b>Actualiser le nombre de nœuds</b>	Permet de mettre à jour le nombre de nœuds.
<b>Définir sur la surveillance détaillée</b>	Si la fonction évolutive est en cours d'exécution sur le système, le <b>Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC</b> 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.
<b>Définir sur la surveillance évolutive</b>	Si la fonction détaillée est en cours d'exécution sur le système, le <b>Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC</b> passe de la fonction détaillée à la fonction évolutive.  Lors de la mise à niveau depuis une version antérieure, exécutez cette tâche pour utiliser la dernière version de cette fonction de surveillance.
<b>Surveillance du commutateur réseau Dell EMC</b>	
<b>Actualiser le tableau de bord</b>	Met à jour le <b>Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC</b> .
<b>Actualiser le nombre de nœuds</b>	Permet de mettre à jour le nombre de nœuds.
<b>Définir sur la surveillance détaillée</b>	Si la fonction évolutive est en cours d'exécution sur le système, le <b>Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC</b> passe de la fonction évolutive à la fonction détaillée.

**Tableau 4. Tâches de gestion de fonctions. (suite)**

Tâches	Description
	Lors de la mise à niveau depuis une version antérieure, exécutez cette tâche pour utiliser la dernière version de cette fonction de surveillance.
<b>Définir sur la surveillance évolutive</b>	Si la fonction détaillée est en cours d'exécution sur le système, le <b>Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC</b> passe de la fonction détaillée à la fonction évolutive. Lors de la mise à niveau depuis une version antérieure, exécutez cette tâche pour utiliser la dernière version de cette fonction de surveillance.
<b>Surveillance de DRAC</b>	
<b>Importation de la fonction de surveillance de DRAC</b>	Importe la fonction de surveillance de DRAC.
<b>Actualiser le tableau de bord</b>	Met à jour le <b>Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC</b> .
<b>Actualiser le nombre de nœuds</b>	Permet de mettre à jour le nombre de nœuds.
<b>Surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC</b>	
<b>Activer la fonction de proxy d'agent</b>	Active la fonction de proxy d'agent pour les serveurs Dell EMC PowerEdge.
<b>Actualiser le tableau de bord</b>	Met à jour le <b>Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC</b> .
<b>Actualiser le nombre de nœuds</b>	Permet de mettre à jour le nombre de nœuds.
<b>Supprimer la fonction de surveillance</b>	Supprime la fonction de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC.
<b>Définir comme méthode de surveillance préférée</b>	Cette tâche active la fonction de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC comme méthode de surveillance préférée pour les serveurs et les stations de travail en rack, lorsque les serveurs et les stations de travail en rack de l'installation sont surveillés à la fois par la fonction de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC et la fonction sous licence.
<b>Désactivation des alertes d'information</b>	Les alertes d'information sont désactivées lorsque la surveillance évolutive des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC est utilisée.
<b>Activation des alertes d'information</b>	Les alertes d'information sont activées lorsque la surveillance évolutive des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC est utilisée.
<b>Définir sur la fonction détaillée</b>	Si la fonction évolutive est en cours d'exécution sur le système, le <b>Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC</b> 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.
<b>Définir sur la fonction évolutive</b>	Si la fonction détaillée est en cours d'exécution sur le système, le <b>Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC</b> passe de la fonction détaillée à la fonction évolutive.  Lors de la mise à niveau depuis une version antérieure, exécutez cette tâche pour utiliser la dernière version de cette fonction de surveillance.
<b>Fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC</b>	

**Tableau 4. Tâches de gestion de fonctions. (suite)**

Tâches	Description
<b>Associer le compte « À exécuter en tant que »</b>	Cette tâche associe le compte « Exécuter en tant que » utilisé pour la découverte SMASH à tous les objets des serveurs Dell EMC PowerEdge requis pour la surveillance de l'intégrité. Pour plus d'informations, voir la section <a href="#">Tâche Associer un compte « Exécuter en tant que »</a> .
<b>Activer la fonction de proxy d'agent</b>	Active la fonction de proxy d'agent pour les serveurs Dell EMC PowerEdge exécutant la version prise en charge de l'ISM et déclenche également la découverte de ces serveurs.
<b>Activer la résolution automatique des événements</b>	Active la fonction de résolution automatique des événements.
<b>Désactiver la résolution automatique des événements</b>	Désactive la fonction de résolution automatique des événements.
<b>Actualiser le tableau de bord</b>	Met à jour le <b>Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC</b> .
<b>Actualiser le nombre de nœuds</b>	Permet de mettre à jour le nombre de nœuds.
<b>Supprimer la fonction de surveillance (sous licence)</b>	Supprime la fonction sous licence de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC.
<b>Définir comme méthode de surveillance préférée (sous licence)</b>	Cette tâche active la fonction sous licence de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC comme méthode de surveillance préférée pour les serveurs et les stations de travail en rack, lorsque les serveurs et les stations de travail en rack de l'installation sont surveillés à la fois par la fonction de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC et la fonction sous licence.
<b>Définir sur la fonction détaillée (sous licence)</b>	Si la fonction évolutive est en cours d'exécution sur le système, le <b>Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC</b> 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.
<b>Définir sur la fonction évolutive (sous licence)</b>	Si la fonction détaillée est en cours d'exécution sur le système, le <b>Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC</b> passe de la fonction détaillée à la fonction évolutive.  Lors de la mise à niveau depuis une version antérieure, exécutez cette tâche pour utiliser la dernière version de cette fonction de surveillance.

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

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

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

L'inventaire et la surveillance de ces périphériques peuvent être effectués 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, reportez-vous aux *Notes de publication de Dell EMC OpenManage Integration version 7.1.1 pour Microsoft System Center Operations Manager (SCOM)*.

Dell EMC Server Management Pack Suite importe automatiquement la fonction de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC dans Operations Manager.

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

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

- Serveurs PowerEdge de 12e, 13e et 14e génération
- Serveurs PowerVault
- Dell Precision Racks
- serveurs OEM sous marque Dell
- serveurs Dell OEM Ready
- Nœuds Ready d'espaces de stockage direct PowerEdge

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

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

Il s'agit d'une fonction sous licence.

Pour plus d'informations sur 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 Dell EMC dans le *Guide d'utilisation de Dell EMC OpenManage Integration version 7.1.1 pour Microsoft System Center Operations Manager*.

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

## Problèmes et solutions

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


**Tableau 5. Problèmes et solutions**

Problème	Résolution	Applicable à
La découverte via l'iSM à l'aide de WMI échoue lorsqu'un nœud géré exécute Windows Server 2008 R2 et que le serveur de gestion exécute <b>Operations Manager</b> 2012 R2.	Vérifiez que vous avez installé Windows Management Framework version 4.0 .  Sur le serveur de gestion, appliquez la mise à jour de sécurité Microsoft Update Rollup 7 (ou ultérieure) pour Microsoft System Center 2012 R2 Operations Manager. Pour plus d'informations, voir <a href="http://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a> .  Vous pouvez installer les mises à jour suivantes à partir de <a href="http://Catalog.update.microsoft.com">Catalog.update.microsoft.com</a> . Assurez-vous d'installer ces mises à jour dans l'ordre indiqué ci-dessous :  1. Mises à jour Rollup pour Microsoft System Center 2012 R2 – Operations Manager Server	Fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC  Ce problème est lié à la découverte via l'iSM à l'aide de WMI uniquement.

**Tableau 5. Problèmes et solutions (suite)**

Problème	Résolution	Applicable à
	<p>2. Mises à jour Rollup pour Microsoft System Center 2012 R2 – Operations Manager Console</p> <p>Découvrez le serveur exécutant Windows Server 2008 R2.</p>	
<p>La tâche <b>Définir comme méthode de surveillance préférée</b> ne parvient pas à supprimer les objets en double dans l'un des scénarios suivants (ou dans les deux) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corrélation entre les serveurs modulaires Dell EMC et les logements de châssis</li> <li>• Surveillance des serveurs FM Dell EMC</li> </ul>	<p>Pour supprimer les objets en double, procédez comme suit :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Accédez au <b>Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC</b>, sélectionnez la fonction <b>Corrélation entre les serveurs modulaires et les châssis Dell EMC</b>, puis cliquez sur <b>Supprimer la fonction de corrélation entre les serveurs modulaires et les châssis</b> dans le menu <b>Tâches des fonctions de surveillance Dell</b> dans le volet droit. Réimportez la <b>Corrélation entre les serveurs modulaires et les châssis Dell EMC</b>. Vous pouvez maintenant utiliser les fonctions de tâche <b>Définir comme méthode de surveillance préférée</b> pour supprimer les objets en double.</li> <li>2. Si la tâche échoue toujours, procédez comme suit :             <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Désactivez la découverte des objets <b>Corrélation entre les châssis Dell EMC et les serveurs lames modulaires</b>.</li> <li>b. Désactivez la découverte d'objet correspondant à la méthode utilisée pour la détection des serveurs modulaires. Par exemple : si l'objet en double est découvert via OMSA, accédez à <b>Création Découvertes d'objets</b>, puis recherchez <b>Dell Server Discovery</b> qui est ciblé sur le <b>Windows Computer</b>, puis désactivez l'attribut <b>Découverte</b> de cet objet.</li> </ol> </li> </ol> <p><b>REMARQUE :</b> Au cas où l'objet en double a été créé pour des serveurs Dell EMC, désactivez les découvertes d'objets suivantes pour les serveurs FM :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dell EMC FM Server Agent-based Discovery</li> <li>• Dell EMC FM Server Agent-free Discovery</li> <li>• Dell EMC FM Server iSM Discovery</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Exécutez la commande suivante à partir du <b>shell Operations Manager</b> :             <pre>Remove-SCOMDisabledClassInstance</pre> </li> </ol>	<p>Fonction de corrélation entre les serveurs modulaires et les châssis Dell EMC</p>

**Tableau 5. Problèmes et solutions (suite)**

Problème	Résolution	Applicable à
	<p> <b>REMARQUE</b> : Cette étape peut mettre jusqu'à 48 heures pour s'effectuer.</p>	
<p>Les alertes de <b>proxy d'agent non activé</b> s'affichent dans la liste des <b>alertes actives</b> pour les serveurs Dell EMC PowerEdge découverts via iSM.</p>	<p>Pour résoudre ce problème, effectuez les étapes suivantes :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Accédez au Tableau de bord de gestion de fonctions et cliquez sur Surveillance (sous licence) des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC.</li> <li>2. Dans le volet de droite, sous <b>Tâches de fonction de surveillance Dell</b>, cliquez sur <b>Activer la fonction de proxy d'agent</b>.</li> </ol> <p>La fenêtre <b>Exécuter une tâche – Activer la fonction de proxy d'agent</b> s'affiche.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Cliquez sur <b>Remplacer</b>, puis cliquez sur le champ sous Nouvelle valeur du paramètre <b>Résoudre automatiquement les avertissements/erreurs</b> et donnez-lui la valeur <b>True</b>.</li> <li>4. Cliquez sur Remplacer, puis cliquez sur <b>Exécuter</b>.</li> <li>5. Fermez la fenêtre d'état des tâches.</li> </ol> <p>Effacez les alertes existantes de la liste des alertes actives. Ces alertes ne s'afficheront plus pour les futures découvertes.</p>	<p>Fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC</p>
<p>Dans la <b>Vue Diagramme Dell EMC</b> des périphériques réseau Dell, les attributs de base des objets Dell DRAC et châssis Dell EMC ne sont pas affichés.</p>	<p>Pour résoudre ce problème, vous pouvez afficher l'ensemble détaillé des attributs en cliquant sur les objets dans la <b>Vue État</b>.</p>	<p>Fonction de surveillance des châssis Dell</p>
<p>Les informations relatives aux modules de serveur et au résumé de logements de châssis ne sont pas visibles sous CMC/OME-M.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Assurez-vous que les outils OMSA ou DRAC sont installés sur le serveur de gestion gérant le CMC.</li> <li>• Veillez à configurer des <b>comptes À exécuter en tant que</b> pour les périphériques CMC et à les associer à compte de connexion CMC Dell.</li> <li>• Assurez-vous que les règles <b>Découverte de logements Dell CMC</b> sont activées dans le <b>Volet Création</b> de la console Operations Manager.</li> </ul>	<p>Fonction de surveillance des châssis Dell</p>
<p>Erreurs lors de l'exécution de l'option <b>Réparer</b> dans Dell EMC Server Management Pack à partir de la fenêtre <b>Ajout/Suppression de programmes</b> ou <b>Désinstaller ou modifier un programme</b>.</p>	<p>Utilisez l'option <b>Réparer</b> dans le programme d'installation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Utilisation de l'option Réparer dans le programme d'installation » du <i>Guide d'installation de Dell EMC OpenManage Integration version 7.1.1 pour Microsoft System Center for Operations Manager</i>.</p>	<p>Dell EMC Server Management Pack Suite</p>
<p>S'il y a une réponse différée lors de la découverte d'un châssis, les informations les plus récentes concernant le</p>	<p>Augmentez la valeur <b>Délai d'attente du script</b> sur l'écran <b>Remplacer les propriétés</b> pour le périphérique CMC/OME-</p>	<p>Fonction de surveillance des châssis Dell</p>

**Tableau 5. Problèmes et solutions (suite)**

Problème	Résolution	Applicable à
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.	M dont la réponse est retardée. Pour plus d'informations sur les <b>remplacements</b> , voir la documentation Operations Manager sur <a href="http://technet.microsoft.com">technet.microsoft.com</a> .	
Le service d'intégrité du serveur hôte de gestion des fonctions n'est pas fonctionnel.	Si le serveur de gestion sélectionné a cessé de fonctionner, la tâche de gestion de fonctions exécutée échoue. Dans ce cas, lorsque le serveur de gestion sélectionné est corrompu ou que le service d'intégrité ne peut être obtenu, désaffectez le serveur de gestion afin de retirer les objets obsolètes. Pour plus d'informations, voir <a href="http://Technet.microsoft.com/en-us/library/hh456439.aspx">Technet.microsoft.com/en-us/library/hh456439.aspx</a> .  Sélectionnez un serveur de gestion à partir des serveurs de gestion restants, et remplacez le champ FMPHostFQDN de Découverte de l'hôte de gestion de fonctions.	Dell EMC Server Management Pack Suite
L'alerte <b>Dell OM : échec du calcul de l'intégrité du serveur et de ses composants</b> s'affiche sous <b>Surveillance Vues Alertes Dell EMC &gt; Alertes du serveur Dell EMC</b> sur la console.	Associez manuellement le <b>compte Exécuter en tant que</b> pour surveiller le serveur Dell EMC PowerEdge. Pour plus d'informations, voir <a href="#">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</a> .	Fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC
Lorsqu'il existe plusieurs consoles Operations Manager dans un groupe de gestion, les profils de référence des périphériques créés à partir du tableau de bord OMIMSSC ne sont pas visibles lorsqu'ils sont lancés depuis une console Operations Manager et lorsque le tableau de bord OMIMSSC est lancé depuis une autre console Operations Manager dans le groupe de gestion.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si l'utilisateur souhaite utiliser le même profil de référence de périphérique créé, lancez le tableau de bord OMIMSSC à partir de la console Operations Manager où celui-ci a été créé initialement.</li> <li>Un nouveau profil de référence de périphérique peut être créé à partir du tableau de bord OMIMSSC qui est lancé à partir d'une autre console Operations Manager qui peut être utilisée pour la découverte des périphériques.</li> </ul> <p><b>REMARQUE :</b> Assurez-vous que les noms des profils de référence des périphériques sont uniques.</p>	Fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC  Fonction de surveillance des châssis Dell  Commutateur réseau Dell EMC  Ce problème concerne l'utilisation du même profil d'identification de périphérique dans le tableau de bord OMIMSSC sur plusieurs consoles Operations Manager au sein d'un groupe de gestion.
Dans Operations Manager 2012 R2, l'importation du pack d'administration <b>Vue Tableau de bord Dell EMC OpenManage Integration</b> échoue.	Pour importer le pack d'administration, l'utilisateur doit effectuer les étapes suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>Installez la mise à jour Rollup 11 ou supérieure pour Operations Manager 2012 R2. Pour plus d'informations, voir <a href="https://blogs.technet.microsoft.com/allthat/2016/08/31/update-rollup-11-for-system-center-2012-r2-operations-manager/">https://blogs.technet.microsoft.com/allthat/2016/08/31/update-rollup-11-for-system-center-2012-r2-operations-manager/</a> et suivez les étapes indiquées dans le lien.</li> <li>Après la mise à jour, téléchargez et importez le pack d'administration sous <b>Pack d'administration de configuration OMIMSSC</b> à partir du</li> </ul>	Operations Manager 2012 R2

**Tableau 5. Problèmes et solutions (suite)**

Problème	Résolution	Applicable à
	<p>portail d'administration d'OMIMSSC et importez-le dans Operations Manager. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section <b>Téléchargement du pack d'administration de configuration</b> dans le <i>Guide d'installation de Dell EMC OpenManage Integration version 7.1.1 pour Microsoft System Center for Operations Manager</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Effectuez l'inscription de la console Operations Manager à partir du portail d'administration d'OMIMSSC après l'importation du pack d'administration de configuration. Pour plus d'informations sur l'inscription, reportez-vous à la section <b>Inscription de la console Operations Manager</b> dans le <i>Guide d'installation de Dell EMC OpenManage Integration version 7.1.1 pour Microsoft System Center for Operations Manager</i>.</li> </ul>	
<p>Après la mise à niveau de Dell EMC Server Management Pack Suite version 7.0 vers Dell EMC OMIMSSC version 7.1, les mesures de performance pour les serveurs qui sont découverts à l'aide de la méthode sous licence et pour les châssis ne sont pas visibles.</p>	<p>Après la mise à niveau, pour afficher les mesures de performance des serveurs découverts en mode détaillé dans le tableau de bord Dell EMC OpenManage Integration, activez l'option Mesures dans la page Configuration.</p>	<p>Fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC</p> <p>Fonction de surveillance des châssis Dell</p>
<p>Lorsque vous inscrivez l'appliance Dell EMC OMIMSSC dans Operations Manager ou en cas de modification de l'adresse IP de l'appliance OMIMSSC, vous risquez d'avoir des difficultés à lancer le <b>Tableau de bord Dell EMC OpenManage Integration</b> dans la console Operations Manager.</p>	<p>Pour mettre à jour l'adresse IP de l'appliance dans les moniteurs d'unités :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Connectez-vous à la console Operations Manager.</li> <li>2. Cliquez sur <b>Création</b> dans le coin inférieur gauche du volet.</li> <li>3. Sélectionnez <b>CréationObjets du pack d'administrationMoniteurs</b>.</li> <li>4. Dans le champ <b>Rechercher</b>, recherchez <b>SDK Dell EMC - Remplacer l'adresse IP de l'appliance</b> sous <b>Serveur de gestion</b>.</li> <li>5. Cliquez avec le bouton droit sur <b>SDK Dell EMC - Remplacer l'adresse IP de l'appliance</b>, puis sélectionnez <b>RemplacerRemplacer le moniteurPour tous les objets de la classe</b>.</li> <li>6. Sélectionnez <b>Adresse IP de l'appliance Dell EMC</b> sous le nom du paramètre. Mettez à jour la <b>Valeur de remplacement</b>, puis cliquez sur <b>OK</b>.</li> </ol> <p><b>i REMARQUE :</b> Veillez à ne pas sélectionner d'autres paramètres de remplacement.</p>	<p>Dell EMC OMIMSSC</p>

# Fonctions de surveillance prises en charge par Dell EMC Server Management Pack Suite version 7.1.1

Les rubriques de cette section décrivent les fonctions de surveillance prises en charge par DSMPS version 7.1.1 pour Operations Manager.

## Sujets :

- Fonction de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC
- Fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC
- Fonction de surveillance de DRAC pour Operations Manager

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

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

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

L'inventaire et la surveillance de ces périphériques peuvent être effectués 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, reportez-vous aux *Notes de publication de Dell EMC OpenManage Integration version 7.1.1 pour Microsoft System Center Operations Manager (SCOM)*.

Dell EMC Server Management Pack Suite importe automatiquement la fonction de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC dans Operations Manager.

## Comparaison de l'édition évolutive et de l'édition détaillée de la fonction de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC

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 6. Pack d'administration évolutive par rapport au pack d'administration détaillée**

Fonctionnalités	Édition évolutive	Édition détaillée
Fonction de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inventaire et surveillance des groupes de composants. Affichez également la présence de l'iDRAC.</li> <li>• Rapports : seul le journal d'événements Windows OpenManage est disponible.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inventaire détaillé et surveillance de l'intégrité des composants individuels</li> <li>• Affichage des mesures de la mémoire, des processeurs, des interfaces réseau, des capteurs, des contrôleurs de stockage, des disques et des disques virtuels.</li> </ul>

**Tableau 6. Pack d'administration évolutive par rapport au pack d'administration détaillée**

Fonctionnalités	Édition évolutive	Édition détaillée
		Affiche, en outre, des informations sur le BIOS. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rapports : disponibilité de la configuration du BIOS, version de micrologiciel et de pilote et rapports de configuration RAID</li> </ul>

## Découverte et classement des serveurs Dell EMC PowerEdge à l'aide de DSMPS version 7.1.1 pour Operations Manager

Dell EMC Server Management Pack 7.1.1 pour Microsoft System Center Operations Manager vous permet de découvrir et de classer les serveurs Dell EMC PowerEdge (monolithiques, modulaires, traîneaux) et les Dell Precision Racks compatibles. Le tableau suivant répertorie les détails de la découverte et du regroupement du matériel :

**Tableau 7. Découverte et regroupement du matériel Dell**

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

## Découverte des serveurs Dell EMC PowerEdge à l'aide de Dell EMC OMIMSSC Operations Manager

Vous pouvez découvrir les serveurs Dell EMC PowerEdge dans OMIMSSC pour Operations Manager en utilisant une adresse IP ou une plage d'adresses IP. Pour découvrir les serveurs, spécifiez l'adresse IP iDRAC et les informations d'identification du type de périphérique d'un serveur. Lorsque vous découvrez des serveurs en utilisant une plage d'adresses IP, spécifiez une plage d'adresses IP (IPv4) dans un sous-réseau en incluant la plage de début et de fin.

Pour découvrir les serveurs :

1. Dans Dell EMC OMIMSSC, cliquez sur **Surveillance > Vue Serveur**, puis cliquez sur **Découvrir**.
2. Dans la page **Découvrir**, sélectionnez l'option de votre choix :
  - **Découvrir à l'aide d'une adresse IP** : permet de découvrir un serveur à l'aide d'une adresse IP.
  - **Découvrir à l'aide d'une plage d'adresses IP** : permet de découvrir tous les serveurs à l'aide d'une plage d'adresses IP.
3. Pour l'option **Découvrir à l'aide d'une adresse IP ou d'une plage d'adresses IP**, effectuez l'une des opérations suivantes :
  - Dans **Début de la plage d'adresses IP**, puis dans **Fin de la plage d'adresse IP**, spécifiez la plage d'adresses IP que vous voulez inclure. Ceci correspond à la plage de début et de fin.
  - Sélectionnez **Activer la plage à exclure** si vous voulez exclure une plage d'adresses IP. Puis dans **Début de la plage d'adresses IP** et **Fin de la plage d'adresse IP**, indiquez la plage que vous voulez exclure.
4. Dans **Appliquer ce profil de référence**, sélectionnez le profil de référence du type de périphérique. Le profil sélectionné est appliqué à tous les serveurs.
5. Pour créer un nouveau profil de référence, sélectionnez **Créer** pour créer le profil de référence de ce type de périphérique. La page Profil de référence s'affiche.
6. Sélectionnez le **Profil de référence du périphérique** dans le type d'identification. Les champs **Informations d'identification** sont activés.
7. Fournissez les informations d'identification requises, puis cliquez sur **Terminer**.
8. Dans **Adresse IP iDRAC**, indiquez l'adresse IP du serveur que vous voulez découvrir.
9. Entrez un nom de tâche unique, puis cliquez sur **Terminer**.
10. (Facultatif) Pour effectuer le suivi de cette tâche, sélectionnez l'option **Accéder à la liste des tâches**.

La page **Centre des tâches et des journaux** s'affiche. Développez la tâche de découverte pour afficher l'avancement de la tâche dans l'onglet **Exécution**.

## Découverte de serveurs Dell EMC PowerEdge dans Operations Manager

Les serveurs Dell EMC PowerEdge sont découverts en utilisant l'infrastructure de gestion de l'agent Operations Manager.

**REMARQUE :** Découvrez un serveur Dell dans la vue **Agent géré** sous la section **Administration** de la console Operations Manager.

1. Connectez-vous au serveur de gestion en tant qu'administrateur Operations Manager.
2. Sur la console Operations Manager, 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, voir la documentation Operations Manager sur [technet.microsoft.com](http://technet.microsoft.com).

**REMARQUE :** Le programme d'installation importe automatiquement les packs d'administration des fonctions de surveillance sans licence dans Operations Manager. Si le programme d'installation ne parvient pas à installer les packs d'administration, importez-les à l'aide de l'Assistant **Importer les packs d'administration** d'Operations Manager ou du **Tableau de bord de gestion de fonctions**.

**REMARQUE :** Effectuez la synchronisation avec Microsoft System Center à partir de la console OMIMSSC pour terminer la découverte des serveurs Dell EMC PowerEdge découverts dans Operations Manager.

**REMARQUE :** Les serveurs Dell EMC PowerEdge sur lesquels Dell OpenManage Server Administrator (OMSA) n'est pas installé ou qui exécutent une 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 Dell EMC à l'aide de DSMPs version 7.1.1 pour Microsoft System Center Operations Manager

Tableau 8. Découvertes par la fonction de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC

Découverte	Description
<b>Découverte de serveurs Dell EMC PowerEdge</b>	Classe les serveurs Dell EMC PowerEdge et renseigne les attributs.
<b>Découverte de l'interface réseau de serveurs Dell EMC PowerEdge</b>	Découverte de l'interface réseau au niveau du groupe du serveur Dell EMC PowerEdge.
<b>Découverte des composants matériels de serveurs Dell EMC PowerEdge</b>	Découvre les composants matériels au niveau du groupe (tels que capteurs, processeur, mémoire, et bloc d'alimentation).
<b>Découverte des services du logiciel Dell OpenManage</b>	Découvre les objets pour les services Windows OMSA.
<b>Découverte détaillée du BIOS de serveurs Dell EMC PowerEdge</b>	Découvre les objets BIOS de chaque serveur Dell EMC PowerEdge (édition détaillée uniquement).
<b>Découverte détaillée de la mémoire des serveurs Dell EMC PowerEdge</b>	Découvre des instances de mémoire du serveur Dell EMC PowerEdge (édition détaillée uniquement).
<b>Découverte détaillée de blocs d'alimentation de serveurs Dell EMC PowerEdge</b>	Découvre les instances de bloc d'alimentation du serveur Dell EMC PowerEdge (édition détaillée uniquement).
<b>Découverte détaillée de processeurs de serveurs Dell EMC PowerEdge</b>	Découvre les instances de processeur du serveur Dell EMC PowerEdge (édition détaillée uniquement).
<b>Découverte détaillée du stockage de serveurs Dell EMC PowerEdge</b>	Découvre la hiérarchie de stockage complète du serveur Dell EMC PowerEdge (édition détaillée uniquement).

**Tableau 8. Découvertes par la fonction de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC (suite)**

Découverte	Description
<b>Découverte détaillée des capteurs de serveurs Dell Windows</b>	Découvre des instances de capteur du serveur Dell EMC PowerEdge (édition détaillée uniquement).
<b>Module de découverte détaillée des interfaces réseau de serveurs Dell Windows</b>	Découvre les instances d'interfaces réseau physiques et groupées du serveur Dell EMC PowerEdge (édition détaillée uniquement).
<b>Module de découverte du groupe d'interfaces réseau de serveurs Dell Windows</b>	Découvre le groupe Interfaces réseau.
<b>Découverte de groupe de stations de travail en rack Dell EMC</b>	Découvre le groupe des stations de travail en rack Dell EMC.
<b>Découverte de groupe de serveurs non gérés Dell</b>	Découvre les serveurs Dell EMC PowerEdge 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 des serveurs Dell EMC PowerEdge dans Operations Manager

Le volet **Surveillance** d'Operations Manager permet de sélectionner les vues qui fournissent des informations complètes sur l'intégrité des serveurs Dell EMC PowerEdge découverts. Les [Indicateurs des niveaux de gravité](#) vous aident à indiquer l'intégrité des serveurs Dell EMC PowerEdge sur le réseau.

Cela comprend la surveillance de l'intégrité des serveurs modulaires et monolithiques, des Dell Precision Racks pris en charge 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 les éditions évolutives et détaillées de la fonction de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC :

**Tableau 9. Composants matériels surveillés : fonction Évolutive et Détaillée**

Composants matériels	Pouvant être mis à l'échelle	Détaillé
iDRAC	Oui	Oui
Mémoire	Oui	Oui
Groupe d'interface réseau	Oui	Oui
Services OpenManage Software	Oui	Oui
Blocs d'alimentation	Oui	Oui
Processeurs	Oui	Oui
Stockage	Oui	Oui
Contrôleur de stockage	Oui	Oui
Capteurs	Oui	Oui
Instance d'interface réseau physique	Non	Oui

**Tableau 9. Composants matériels surveillés : fonction Évolutive et Détaillée (suite)**

<b>Composants matériels</b>	<b>Pouvant être mis à l'échelle</b>	<b>Détaillé</b>
Unité 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
Unité de mémoire	Non	Oui
Groupe physique d'interfaces réseau	Non	Oui
Groupe associé d'interfaces réseau	Non	Oui
Unité de processeur	Non	Oui
Unité de blocs d'alimentation	Non	Oui
Unité de disques physiques du contrôleur de stockage	Non	Oui
Groupe de disques physiques de connecteur de stockage	Non	Oui
Unité de connecteur du contrôleur de stockage	Non	Oui
Unité de boîtier du contrôleur de stockage	Non	Oui
Capteurs du contrôleur de stockage	Non	Oui
Groupe de disques virtuels du contrôleur de stockage	Non	Oui
Unité EMM du 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
Unité d'interface réseau associée	Non	Oui
Capteur de tension	Non	Oui
Groupe de capteurs de tension	Non	Oui

# Dell EMC Server Management Pack 7.1.1 - Options d'affichage des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC sur la console Operations Manager

Dell EMC Server Management Pack Suite fournit les types de vues suivants pour la surveillance en cliquant sur **SurveillanceDell EMC** sur la console Operations Manager :

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

## Vues Alertes Dell EMC

Cette vue est disponible pour gérer les événements matériels et de stockage provenant de serveurs et de stations de travail en rack Dell EMC. Les messages suivants sont affichés :

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

## Affichage des alertes pour la fonction de surveillance des serveurs et des racks Dell EMC sur la console Operations Manager

Pour afficher les alertes sur la console Operations Manager :

1. Lancez la console Operations Manager, puis cliquez sur **Surveillance > Dell EMC > Vues Alertes Dell EMC**.  
Les messages suivants sont affichés :
  - **Vues Alertes d'interface réseau Dell EMC** : affiche les alertes de liaison active/inactive émanant des cartes réseau découvertes.
  - **Vues Alertes des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC** : alertes OMSA des serveurs et des stations de travail en rack Dell.
  - **Vues Alertes de la station de travail en rack Dell EMC**
    - **Alertes d'interface réseau Dell EMC** : affiche les alertes de liaison active/inactive émanant des cartes réseau découvertes.
    - **Alertes des stations de travail en rack Dell EMC** : alertes OMSA provenant des stations de travail en rack.
2. Sélectionnez n'importe quelle vue d'alerte.  
Dans le volet de droite de chaque vue d'alerte, les alertes qui répondent aux critères que vous spécifiez, tels que la gravité de l'alerte, l'état de résolution ou les alertes qui vous sont affectées, sont affichées.
3. Sélectionnez une alerte pour afficher ses détails dans le volet **Détails de l'alerte**.

## Vues Diagramme des serveurs Dell EMC PowerEdge pour la fonction de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC sur la console Operations Manager

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

## Affichage des Vues Diagramme Dell EMC pour la fonction de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC sur la console Operations Manager

Pour afficher les Vues Diagramme Dell EMC sur la console Operations Manager :

1. Lancez la console Operations Manager, puis cliquez sur **Surveillance > Dell EMC > Vues Diagramme Dell EMC**.
2. Accédez au dossier **Vues Diagramme Dell EMC** pour les vues suivantes :
  - [Vue Diagramme complet Dell EMC](#)
  - **Vues Diagramme de la station de travail Dell EMC en rack**
    - [Vues Diagramme de la station de travail Dell EMC en rack](#)

- **Vues Diagramme du serveur Dell EMC**
  - [Vue Diagramme des systèmes modulaires Dell EMC](#)
  - [Vue Diagramme des serveurs monolithiques Dell EMC](#)
  - [Vue Diagramme des serveurs traîneaux Dell EMC](#)

### 3. Sélectionnez une **Vue Diagramme Dell EMC**.

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 complet Dell EMC

La Vue Diagramme complet Dell EMC affiche une représentation graphique de tous les périphériques Dell EMC surveillés par Operations Manager. Vous pouvez développer et vérifier l'état des différents périphériques et de leurs composants dans le diagramme. Vous pouvez consulter les détails des éléments suivants :

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

## Vues Diagramme de la station de travail Dell EMC en rack

La **Vue Diagramme de la station de travail en rack Dell EMC** offre une représentation graphique de toutes les stations de travail en rack Dell EMC prises en charge et vous permet de développer et de vérifier l'état des périphériques individuels et de leurs composants dans le diagramme. Sélectionnez une station de travail en rack dans le diagramme afin d'en afficher les détails dans le volet **Affichage détaillé**.

## Systèmes modulaires et monolithiques Dell EMC

La **Vue Diagramme des systèmes modulaires Dell EMC** et la **Vue Diagramme des serveurs monolithiques Dell EMC** offrent les détails suivants :

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

## Vue Diagramme des systèmes modulaires Dell EMC

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

## Vue Diagramme des serveurs monolithiques Dell EMC

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

## Vue Diagramme des serveurs traîneaux Dell EMC

La **Vue Diagramme des serveurs traîneaux Dell EMC** offre une représentation graphique de tous les serveurs traîneaux 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 afin d'en afficher les détails dans le volet **Vue Détails**.

## Vue Diagramme de l'unité serveur Dell EMC PowerEdge Server par la fonction de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC sur la console Operations Manager

Sélectionnez un serveur Dell EMC PowerEdge, à partir de la **Vue des systèmes modulaires Dell EMC** ou des **Vues Diagramme des serveurs monolithiques Dell EMC**, pour afficher le diagramme spécifique à ce système particulier.

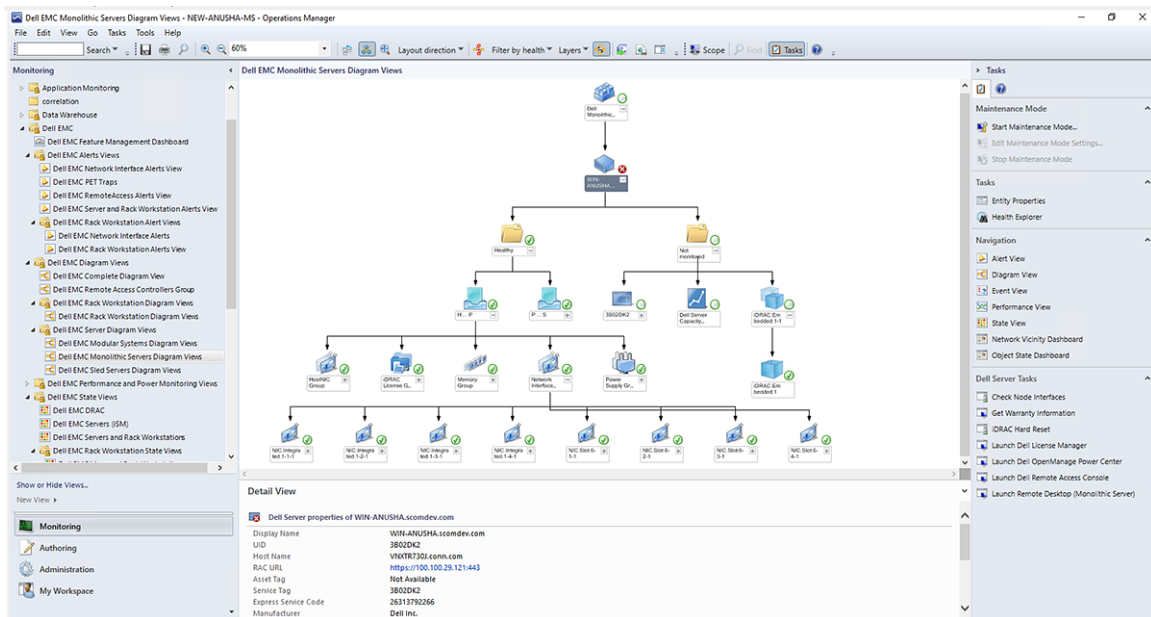


Figure 2. Diagramme de l'unité serveur Dell EMC PowerEdge

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

- Interfaces réseau physiques et groupées
- Mémoire
- 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 Dell EMC.

## Hiérarchie des composants du contrôleur de stockage

Pour afficher l'état et l'intégrité des composants tels que les disques physiques, les connecteurs, les lecteurs virtuels, les contrôleurs, les capteurs et les boîtiers, développez le composant **Stockage** dans n'importe quelle Vue Diagramme des instances système Dell EMC.

## Hiérarchie des composants des interfaces réseau Dell EMC

Le groupe Interfaces réseau Dell EMC est créé uniquement lorsqu'une carte d'interface réseau Intel ou Broadcom est présente et activée sur le serveur Dell EMC PowerEdge. Les interfaces réseau sont regroupées sous **Interfaces physiques** et **Interfaces groupées**. Si vous désactivez une interface réseau, le groupe des interfaces réseau sera supprimé de la gestion lors du prochain cycle de découverte.

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

### Activation de la corrélation

Pour activer l'attribut Activer la corrélation :

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

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

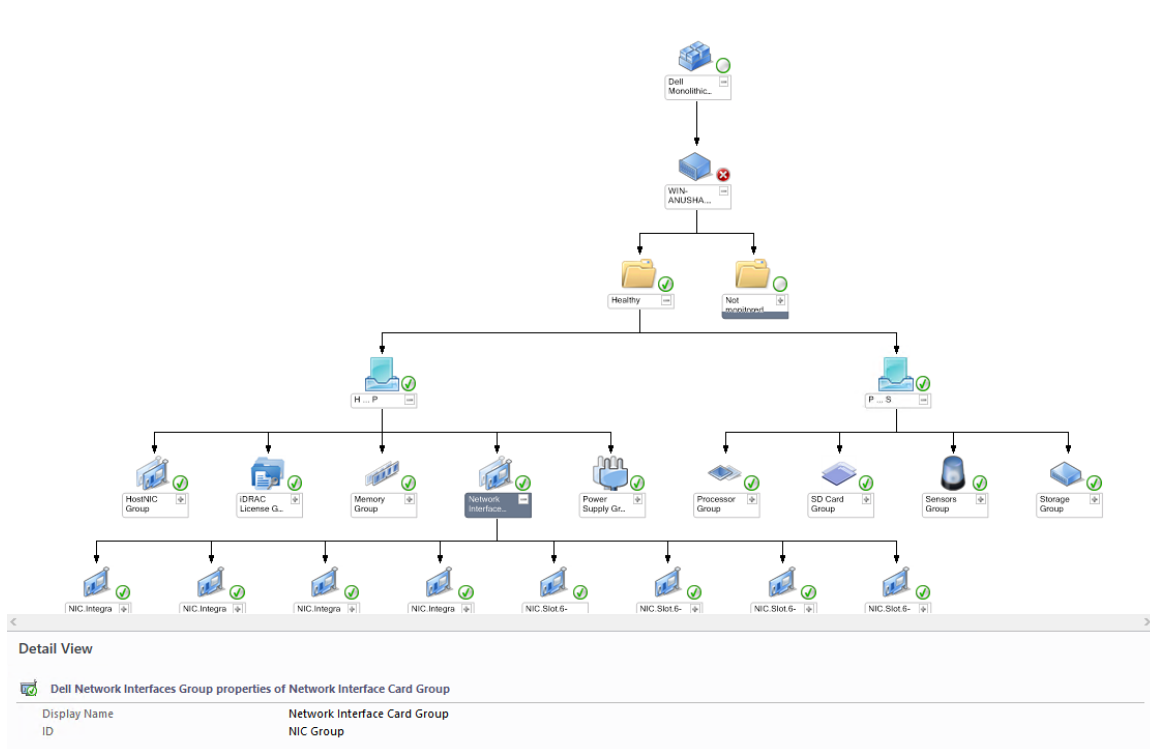


Figure 3. Vue Diagramme des interfaces réseau

### 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**.

1. Démarrez la console Operations Manager.
2. Dans le volet de navigation, cliquez sur **Création**.
3. Dans le volet de gauche, cliquez sur **Moniteurs**. Saisissez **Groupe d'interfaces réseau** comme phrase type pour rechercher le serveur sur lequel vous voulez activer la fonctionnalité. Par exemple, Serveur Dell Windows.
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 **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. Saisissez un nom pour le pack d'administration dans la zone **Nom** et cliquez sur **Suivant**.  
Pour plus d'informations sur la création d'un pack d'administration, voir les informations relatives à Operations Manager à l'adresse <https://technet.microsoft.com/fr-fr/>.
  - 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 Dell EMC

Pour afficher la surveillance des performances et de l'alimentation Dell EMC sur la console Operations Manager :

1. Lancez la console Operations Manager, puis cliquez sur **Surveillance**.
2. Dans le volet **Surveillance**, cliquez sur **Dell EMC > Surveillance des performances et de l'alimentation Dell EMC** pour les vues suivantes :
  - **Température ambiante (Celsius)**
  - **Ampérage (A)**
  - **Vue Performances du châssis Dell EMC**
  - **Vue Performances Dell EMC**
  - **Vue Performances Dell EMC (iSM)**
  - **Vue Performances des serveurs Dell EMC**
  - **Performances de disques – iSM (%)**
  - **Consommation électrique (kWh)**
  - **Ampérage max. (A)**
  - **Puissance max. (Watts)**
  - **Consommation électrique (BTU / h)**
  - **Consommation électrique (Watts)**

**i** **REMARQUE** : La surveillance de l'alimentation ne s'applique qu'aux serveurs Dell EMC PowerEdge dotés de la fonction de surveillance de l'alimentation pour un attribut particulier. Elle n'est activée que lorsque l'édition Détaillée de la fonction de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC est présente.

**i** **REMARQUE** : Vue Performances de disque : iSM (%). Cette option est désactivée par défaut et ne s'affiche que lorsque l'édition Détaillée de la fonction de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC est installée et importée.
3. Sélectionnez les compteurs depuis les vues des performances individuelles, puis sélectionnez la plage horaire pour laquelle les valeurs sont requises.  
Les données collectées sont représentées sous forme graphique pour chaque système.

Un moniteur d'unités surveille le compteur de performances sur deux cycles successifs pour vérifier si celui-ci dépasse une valeur seuil. Lorsque la valeur seuil est dépassée, le serveur Dell EMC PowerEdge change d'état et génère une alerte. Ce moniteur d'unités est désactivé par défaut. Vous pouvez remplacer (activer) les valeurs seuils dans le volet **Création** de la console Operations Manager. Les moniteurs d'unités sont disponibles sous les objets **Serveur Windows Dell** pour la fonction de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC. Pour activer les valeurs seuils des moniteurs d'unités, voir la section [Activation des moniteurs d'unités de surveillance des performances et de l'alimentation](#).

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

## Activer les écrans d'unités de surveillance des performances et de l'alimentation

1. Lancez la console Operations Manager, puis 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'unités 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. Saisissez 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'Operations Manager sur [technet.microsoft.com](http://technet.microsoft.com).
  - c. Cliquez sur **Créer**.  
Le pack d'administration que vous avez créé est sélectionné dans le menu déroulant **Sélectionner le pack d'administration cible**.
8. Cliquez sur **Appliquer**.

## Vues État Dell EMC

Cette vue est disponible pour visualiser l'intégrité de tous les serveurs et toutes les stations de travail en rack Dell. Pour afficher l'état de chaque serveur Dell ou station de travail en rack géré par Operations Manager sur le réseau, cliquez sur **Surveillance > Dell EMC > Vues État Dell EMC** dans la console Operations Manager.

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

- **Vue État des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC**
- **Vues État de la station de travail en rack Dell EMC**
  - **Vues État de la station de travail en rack Dell EMC gérée**
- **Vue État du serveur Dell EMC**
  - **Vues État des serveurs FM Dell EMC**
  - **Vues État des serveurs traîneaux Dell EMC**

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

## Moniteurs d'unités Dell pour la fonction des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC

Les moniteurs d'unités Dell 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 Dell 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 qu'intervalle en 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 10. Moniteurs d'unités Dell - Édition évolutive**

Objet		Moniteur d'unités
<b>Mémoire</b>		
	État de la mémoire des serveurs Dell EMC	Périodique
	État de redondance de la mémoire du serveur Dell EMC	Périodique
<b>Services OpenManage Software</b>		
	État de la disponibilité du service de connexion Dell EMC Server Management (DSM)	Périodique
	État de la disponibilité du gestionnaire des données DSM	Périodique
	État de la disponibilité du gestionnaire des événements DSM	Périodique
	État de la disponibilité du service partagé DSM	Périodique
	État de la disponibilité du service de stockage DSM	Périodique
	État de la disponibilité du service Windows Management Instrumentation (WMI)	Périodique
<b>Blocs d'alimentation</b>		
	État des blocs d'alimentation des serveurs Dell EMC	Périodique
<b>Processeurs</b>		
	État des processeurs du serveur Dell EMC	Périodique
<b>Capteurs</b>		
	État de la batterie du serveur Dell EMC	Périodique
	État actuel du serveur Dell EMC	Périodique
	État des ventilateurs du serveur Dell EMC	Périodique
	État du capteur d'intrusion dans le serveur Dell EMC	Périodique
	Mesures du capteur de température du serveur Dell EMC	Périodique
	État du capteur de tension du serveur Dell EMC	Périodique
<b>Contrôleur de stockage</b>		
	État du contrôleur de stockage	Périodique
<b>Groupe d'interfaces réseau (Basique)</b>		
	État global de connexion des interfaces réseau (Basique)	Périodique
<b>Groupe d'interfaces réseau (Enrichi)</b>		
	État global des interfaces réseau enrichi	Périodique
	État global de connexion des interfaces réseau (Basique)	Périodique

**Tableau 10. Moniteurs d'unités Dell - Édition évolutive (suite)**

Objet	Moniteur d'unités
<b>iDRAC</b>	
Moniteur de l'interface réseau iDRAC du serveur Dell	Périodique
<b>Performances Dell OM</b>	
AlertMonitor de seuil moyen de température ambiante	Périodique
AlertMonitor de seuil moyen d'ampérage	Périodique
AlertMonitor de seuil moyen EnergyConsumption	Périodique
Seuil moyen PowerConsumption (BTU/h)	Périodique
PowerConsumption (Watts) AlertMonitor de seuil moyen PowerConsumption (Watts)	Périodique
Moniteur d'unité non prise en charge Dell OM	Périodique

## Moniteurs d'unités Dell - Édition détaillée

**Tableau 11. Moniteurs d'unités Dell - Édition détaillée**

Objet	Moniteur d'unités
<b>Unité de mémoire</b>	
Moniteur d'événements de mémoire détaillé	Périodique
Moniteur d'unités de mémoire détaillé	Périodique
<b>Bloc d'alimentation</b>	
Détails des blocs d'alimentation	Périodique
<b>Unité de processeur</b>	
Détails du processeur	Périodique
<b>Unité de connecteur du contrôleur de stockage</b>	
Moniteur des événements du connecteur de contrôleur	Périodique
Moniteur des unités du connecteur de contrôleur	Périodique
<b>Unité EMM du contrôleur de stockage</b>	
Moniteur des événements EMM du boîtier	Périodique
Moniteur des unités EMM du boîtier	Périodique
<b>Unité de boîtier du contrôleur de stockage</b>	
Moniteur des événements du boîtier du contrôleur	Périodique
Moniteur des unités du boîtier du contrôleur	Périodique

**Tableau 11. Moniteurs d'unités Dell - Édition détaillée (suite)**

Objet	Moniteur d'unités
<b>Unité de disques physiques du contrôleur de stockage</b>	
	Moniteur des événements de disque physique du contrôleur Périodique
	Moniteur des unités de disque physique du contrôleur Périodique
	Moniteur des événements de disque physique du boîtier Périodique
	Moniteur des unités de disque physique du boîtier Périodique
<b>Unité de bloc d'alimentation du contrôleur de stockage</b>	
	Moniteur des événements du bloc d'alimentation du boîtier Périodique
	Moniteur des unités de bloc d'alimentation du boîtier Périodique
<b>Capteurs du contrôleur de stockage</b>	
	Moniteur des unités d'événements de capteur du contrôleur Périodique
	Moniteur des unités de capteur du contrôleur Périodique
<b>Groupe de disques virtuels du contrôleur de stockage</b>	
<b>Unité de disque virtuel du contrôleur de stockage</b>	
	Moniteur des événements de disque virtuel du contrôleur Périodique
	Moniteur des unités de disque virtuel du contrôleur Périodique
<b>Groupe de disques physiques du boîtier de stockage</b>	
<b>Capteurs du boîtier de stockage</b>	
	Moniteur des unités d'événements de ventilateur du boîtier Périodique
	Moniteur des unités de ventilateur du boîtier Périodique
	Moniteur des événements de température du boîtier Périodique
	Moniteur des unités de température du boîtier Périodique
<b>Unité d'interface réseau physique (basique)</b>	
	État de la connexion Périodique
<b>Unité d'interface réseau physique (enrichie)</b>	
	État administratif Périodique
	État de la connexion Périodique
	Condition de la liaison Périodique
	Operational Status (État opérationnel) Périodique
<b>Unité d'interface réseau groupée (basique)</b>	

**Tableau 11. Moniteurs d'unités Dell - Édition détaillée (suite)**

Objet		Moniteur d'unités
	État de la disponibilité de l'interface réseau groupée (Basique)	Périodique
<b>Unité d'interface réseau groupée (enrichie)</b>		
	État administratif de l'unité d'interface réseau groupée (enrichie)	Périodique
	État de la connexion de l'unité d'interface réseau groupée (enrichie)	Périodique
	État de la liaison de l'unité d'interface réseau groupée (enrichie)	Périodique
	État opérationnel de l'unité d'interface réseau groupée (enrichie)	Périodique
	État de la redondance de l'unité d'interface réseau groupée (enrichie)	Périodique
<b>Capteur de ventilateur</b>		
	Moniteur des unités de capteur du ventilateur	Périodique
<b>Capteur de courant</b>		
	Moniteur des unités de capteur de courant	Périodique
<b>Capteur de tension</b>		
	Moniteur des unités de capteur de tension	Périodique
<b>Capteur de batterie</b>		
	Moniteur des unités de capteur de batterie	Périodique
<b>Capteur d'intrusion dans le châssis</b>		
	Moniteur des unités des capteurs d'intrusion dans le châssis	Périodique

## Règles

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

### Règles de traitement des événements des systèmes Dell

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

#### Server Administrator

Tous les événements d'information, d'avertissement et critiques d'OMSA ont des règles de traitement des événements correspondantes.

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

- Nom de la source = « Server Administrator »
- ID d'événement = ID d'événement réel de l'événement d'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'événement 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

## Affichage des règles de collecte des performances des serveurs Dell EMC définies dans Operations Manager


Dans la console Operations Manager, cliquez sur **Surveillance** > **Dell EMC** > **Vues de surveillance des performances et de l'alimentation Dell EMC** pour afficher les informations relatives aux performances qui sont collectées à partir des serveurs Dell EMC PowerEdge. Par défaut, cette fonction est désactivée. Pour activer cette fonction, voir la section [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 disques SSD d'un serveur Dell. 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 Dell EMC et sont désactivées par défaut. Pour activer cette fonction, voir la section [Activation des règles de collecte des performances](#).

## Activation des règles de collecte des performances des serveurs Dell EMC PowerEdge définies sur la console Operations Manager

Pour activer cette fonction :

1. Lancez la console Operations Manager, puis 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 et 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. Saisissez un nom pour le pack d'administration dans le champ **Nom**, puis cliquez sur **Suivant**.  
Pour plus d'informations sur la création d'un pack d'administration, voir les informations relatives à Operations Manager à l'adresse <https://technet.microsoft.com/fr-fr/>.
  - 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 de serveur PowerEdge Dell EMC

Les tâches sont disponibles dans le volet **Tâches** de la console Operations Manager. Lorsque vous sélectionnez un périphérique ou un composant, les tâches correspondantes s'affichent dans le volet **Tâches**.


### Résumé des tâches gérées

Vous pouvez afficher les tâches dans le volet **Création** sous **Objets du pack d'administration** dans la console Operations Manager.

## Exécution de tâches à l'aide de la fonction de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC

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

**Tableau 12. Tâches de serveur Windows Dell**

Tâche	Description
Vérification des interfaces des nœuds	Vérifie si le serveur Dell EMC PowerEdge sélectionné et ses interfaces correspondantes (WMI) sont accessibles ou non.
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.  <b>REMARQUE</b> : 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	Lancez Dell License Manager sur des systèmes de gestion exécutant un système d'exploitation 64 bits.
Dell OpenManage Power Center	Lancez la console Dell OpenManage Power Center sur le serveur de gestion.
Lancement de la console Dell Remote Access	Lancez la console DRAC pour les serveurs Dell EMC PowerEdge découverts à l'aide de la fonction de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack.
Lancement d'OpenManage Server Administrator	Lancez l'OpenManage Server Administrator.
Lancement du bureau à distance	Lancez le bureau à distance du système sélectionné.

**Tableau 12. Tâches de serveur Windows Dell (suite)**

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

## Tâches effectuées sur le serveur Dell Windows à l'aide de la console Operations Manager

### Vérification des interfaces des nœuds

La tâche Vérification des interfaces des nœuds vérifie si le serveur Dell sélectionné et son interface correspondante (WMI) sont accessibles ou non.

Pour vérifier les interfaces des nœuds :

1. Dans la console Operations Manager, accédez à **Vues Diagramme Dell EMC**, **Vues État Dell EMC** ou **Vues Alertes Dell EMC**.
2. Sélectionnez le périphérique Dell EMC PowerEdge nécessaire dans l'une des Vues Diagramme ou Vues État ou une alerte dans les **Vues Alertes Dell EMC**.
3. Dans le volet **Tâches**, sélectionnez **Tâches de serveur Windows Dell > Vérification des interfaces des nœuds**.

La tâche fournit un résumé de la vérification de l'accessibilité et de la vérification des interfaces après l'achèvement réussi de la tâche.

### 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.

**i** **REMARQUE :** Pour activer la gestion avancée de l'alimentation, installez Baseboard Management Controller Management Utility (BMU) 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, voir la section [Création de tâches avancées de contrôle de l'alimentation et d'identification des LED](#).

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

1. Dans la console Operations Manager, accédez à une Vue Diagramme Dell EMC, Vue État Dell EMC ou Vue Alerte Dell EMC.
2. Sélectionnez le périphérique Dell EMC PowerEdge de votre choix dans n'importe quelle **Vue Diagramme** ou **Vue État** ou une alerte dans les **Vues Alertes Dell EMC**.
3. Dans le volet **Tâches**, 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 le journal du matériel, conserve une liste de tous les événements système générés par le matériel, tels qu'un code de correction d'erreur (ECC), la réinitialisation et le démarrage du système, et les changements de seuil de sonde. Vous pouvez consulter ce journal lorsque des erreurs matérielles s'affichent ou lorsque le système ne fonctionne pas correctement.

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

1. Dans la console Operations Manager, accédez à une des Vues Diagramme Dell EMC, Vues État Dell EMC ou Vues Alertes Dell EMC.

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 **Effacement des journaux ESM**, seul le résultat de l'initialisation de la tâche est affiché sur l'écran d'exécution de la tâche. Par exemple, l'écran d'exécution des tâches peut afficher un résultat positif même si les journaux ESM ne sont pas effacés. Cela signifie que le lancement de la tâche **Effacement des journaux d'événements** a réussi.

## Mise hors tension forcée

La tâche **Mise hors tension forcée** vous permet de mettre hors tension le serveur Dell EMC PowerEdge sans arrêter le système d'exploitation.

**REMARQUE :** Pour activer la **gestion avancée de l'alimentation**, installez BMU 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, voir la section [Création de tâches avancées de contrôle de l'alimentation et d'identification des LED](#).

Pour mettre le système hors tension :

1. Dans la console Operations Manager, accédez à une des Vues Diagramme Dell EMC, Vues État Dell EMC ou Vues Alertes Dell EMC.
2. Sélectionnez le serveur Dell EMC PowerEdge souhaité dans l'une des **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 serveur PowerEdge 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 Operations Manager, accédez à une des Vues Diagramme Dell EMC, Vues État Dell EMC ou Vues Alertes Dell EMC.
2. Sélectionnez le serveur Dell EMC PowerEdge souhaité dans l'une des **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 **Lancement de Dell License Manager sur un serveur de gestion X64 bits** vous permet de lancer le Dell License Manager sur les systèmes de gestion utilisant un système d'exploitation 64 bits. Dell License Manager est un outil de déploiement et de rapport à origine unique et à destinations multiples pour les licences iDRAC.

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

Pour démarrer Dell License Manager :

1. Dans la console Operations Manager, accédez à une des Vues Diagramme Dell EMC, Vues État Dell EMC ou Vues Alertes Dell EMC.
2. Sélectionnez le serveur Dell nécessaire dans l'une des **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 Operations Manager, accédez à une des Vues Diagramme Dell EMC, Vues État Dell EMC ou Vues Alertes Dell EMC.
2. Sélectionnez le serveur Dell EMC PowerEdge souhaité dans l'une des **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 Operations Manager, accédez à une des Vues Diagramme Dell EMC, Vues État Dell EMC ou Vues Alertes Dell EMC.
2. Sélectionnez le serveur Dell EMC PowerEdge souhaité dans l'une des **Vues Diagramme** ou **Vues État** ou une alerte dans les **Vues Alertes**.
3. Dans le volet **Tâches**, sélectionnez **Tâches de serveur Dell Windows** > **Lancer la console Dell Remote Access**.

## Lancement d'OpenManage Server Administrator

Pour lancer OpenManage Server Administrator :


1. Dans la console Operations Manager, accédez à une des Vues Diagramme Dell EMC, Vues État Dell EMC ou Vues Alertes Dell EMC.
2. Sélectionnez le serveur Dell EMC PowerEdge souhaité dans l'une des **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 Operations Manager, accédez à une des Vues Diagramme Dell EMC, Vues État Dell EMC ou Vues Alertes Dell EMC.
2. Sélectionnez le serveur Dell EMC PowerEdge souhaité dans l'une des **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 EMC PowerEdge et de le remettre sous tension après un délai.


 **REMARQUE** : Pour activer la **gestion avancée de l'alimentation**, installez BMU 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, voir la section [Création de tâches avancées de contrôle de l'alimentation et d'identification des LED](#).

Pour lancer le cycle d'alimentation :

1. Dans la console Operations Manager, accédez à une des Vues Diagramme Dell EMC, Vues État Dell EMC ou Vues Alertes Dell EMC.
2. Sélectionnez le serveur Dell EMC PowerEdge souhaité dans l'une des **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 Dell EMC PowerEdge.

 **REMARQUE** : Pour activer la **gestion avancée de l'alimentation**, installez BMU 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, voir la section [Création de tâches avancées de contrôle de l'alimentation et d'identification des LED](#).

Pour mettre le système hors tension normalement :

1. Dans la console Operations Manager, accédez à une des Vues Diagramme Dell EMC, Vues État Dell EMC ou Vues Alertes Dell EMC.
2. Sélectionnez le serveur Dell EMC PowerEdge souhaité dans l'une des **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**.

## Sous tension

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

**REMARQUE :** Pour activer la **gestion avancée de l'alimentation**, installez BMU 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, voir la section [Création de tâches avancées de contrôle de l'alimentation et d'identification des LED](#).

Pour mettre un système sous tension :

1. Dans la console Operations Manager, accédez à une des Vues Diagramme Dell EMC, Vues État Dell EMC ou Vues Alertes Dell EMC.
2. Sélectionnez le serveur Dell EMC PowerEdge souhaité dans l'une des **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 Dell EMC PowerEdge.

**REMARQUE :** Pour activer la **gestion avancée de l'alimentation**, installez BMU 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, voir la section [Création de tâches avancées de contrôle de l'alimentation et d'identification des LED](#).

Pour rétablir l'alimentation du système :

1. Dans la console Operations Manager, accédez à une des Vues Diagramme Dell EMC, Vues État Dell EMC ou Vues Alertes Dell EMC.
2. Sélectionnez le serveur Dell EMC PowerEdge souhaité dans l'une des **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 des LED sur les serveurs Dell EMC PowerEdge à l'aide de la console Operations Manager

La tâche **Activation de l'identification des LED** vous permet d'activer l'identification des LED sur le serveur Dell EMC PowerEdge sélectionné.

**REMARQUE :** Pour activer la **gestion avancée de l'alimentation**, installez BMU 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, voir la section [Création de tâches avancées de contrôle de l'alimentation et d'identification des LED](#).

Pour activer l'identification DEL :

1. Dans la console Operations Manager, accédez à une des Vues Diagramme Dell EMC, Vues État Dell EMC ou Vues Alertes Dell EMC.
2. Sélectionnez le serveur Dell EMC PowerEdge souhaité dans l'une des **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 des LED**.

## Désactivation de l'identification des LED sur le serveur Dell EMC PowerEdge à l'aide de la console Operations Manager

La tâche **Désactivation de l'identification des LED** vous permet de désactiver l'identification des LED sur le serveur Dell EMC PowerEdge sélectionné.

**REMARQUE :** Pour activer la **gestion avancée de l'alimentation**, installez BMU 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, voir la section [Création de tâches avancées de contrôle de l'alimentation et d'identification des LED](#).

Pour désactiver l'identification DEL :

1. Dans la console Operations Manager, accédez à une des Vues Diagramme Dell EMC, Vues État Dell EMC ou Vues Alertes Dell EMC.
2. Sélectionnez le serveur Dell EMC PowerEdge souhaité dans l'une des **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 des LED**.

## Rapports relatifs au serveur Dell EMC PowerEdge sur la console Operations Manager

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

### REMARQUE :

- La fonction de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC 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.

## Affichage de rapports sur le serveur Dell EMC PowerEdge sur la console Operations Manager

Pour accéder aux rapports :

1. Cliquez sur **Rapports** dans la console Operations Manager.
2. Cliquez sur **Serveur Dell Windows (édition évolutive)** pour le **Journal des événements Windows Dell OpenManage**, puis sur **Serveur Dell Windows (édition détaillée)** pour les rapports **Configuration du BIOS**, **Versions de micrologiciel et de pilote** et **Configuration RAID**.

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

## Génération d'un rapport de journal des événements Windows OpenManage sur Operations Manager

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

1. Sur la console Operations Manager, cliquez sur **Rapports**.
2. Cliquez sur **Serveur Dell Windows (édition évolutive)**.
3. Cliquez sur **Journal des 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 `Dell Windows Server`, puis 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 des événements Windows OpenManage** sera généré.

## Génération d'un rapport de configuration du BIOS sur Operations Manager

Pour créer un rapport de configuration du BIOS :

1. Sur la console Operations Manager, 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`, puis 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 rapports sur le micrologiciel et les pilotes sur Operations Manager

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

1. Sur la console Operations Manager, 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 `Dell Windows Server`, puis 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 d'un rapport de configuration RAID sur Operations Manager

Pour créer un rapport sur la configuration RAID :

1. Sur la console Operations Manager, 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 `Dell Windows Server`, puis 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 Dell EMC

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

- Serveurs PowerEdge de 12e, 13e et 14e génération
- Serveurs PowerVault
- Dell Precision Racks
- serveurs OEM sous marque Dell
- serveurs Dell OEM Ready
- Nœuds Ready d'espaces de stockage direct PowerEdge

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

- iDRAC-WS-MAN

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

Il s'agit d'une fonction sous licence.

Pour plus d'informations sur 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 Dell EMC dans le *Guide d'utilisation de Dell EMC OpenManage Integration version 7.1.1 pour Microsoft System Center Operations Manager*.

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

## iSM-WMI utilisant Dell EMC Server Management Pack Suite version 7.1.1 Operations Manager

Cette section décrit comment vous pouvez surveiller les périphériques Dell EMC via iSM-Windows Management Instrumentation (WMI) pour récupérer les détails des périphériques Dell EMC pris en charge.

Cette option offre une surveillance et un inventaire évolutifs des serveurs PowerEdge de 12e, 13e et 14e générations et prend en charge les stations de travail Dell EMC Precision Rack. Pour plus d'informations sur les plates-formes prises en charge, voir le *Guide d'installation de l'iDRAC Service Module* sur [Dell.com/manuals](http://Dell.com/manuals). Il s'agit d'une fonction sous licence.

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

## Comparaison des fonctionnalités de l'édition évolutive et de l'édition détaillée (iSM-WMI)

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

**Tableau 13. Pack d'administration évolutive ou pack d'administration détaillée**

Fonctionnalités	Édition évolutive	Édition détaillée
<b>Serveurs PowerEdge Dell EMC (iSM)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inventaire jusqu'au niveau des composants individuels.</li> <li>• Surveillance de l'intégrité au niveau du serveur, de la station de travail en rack Dell EMC et du groupe de composants.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inventaire et surveillance de l'intégrité des composants individuels.</li> <li>• Affichez les mesures d'alimentation, de température, d'énergie, de cartes d'interface réseau, de processeur, de mémoire, de calcul d'utilisation par seconde (CUPS), le pourcentage d'usure des disques SSD PCIe et les mesures de performance des entrées/sorties.</li> </ul>

## Découverte et classement des serveurs Dell EMC PowerEdge à l'aide de DSMPS version 7.1.1 via iSM-WMI

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

Le tableau suivant énumère les détails de la découverte et du regroupement de matériels par la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC par l'intermédiaire d'iSM-WMI.

**Tableau 14. Découverte et regroupement du matériel Dell**

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

**Tableau 14. Découverte et regroupement du matériel Dell (suite)**

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

## Découverte des serveurs Dell EMC Power Edge via iSM-WMI

Assurez-vous que les conditions préalables suivantes sont remplies avant de découvrir les périphériques Dell via iSM-WMI :

- La version requise d'iSM est installée sur le nœud géré.
  - REMARQUE :** Si vous surveillez des périphériques via la fonction iSM-WMI sur des systèmes exécutant Microsoft Nano Server, voir la section **Installation de l'iDRAC Service Module sur le système d'exploitation Nano** dans le *Guide d'installation d'iDRAC Service Module* disponible sur [Dell.com/support](http://Dell.com/support).
- La fonction WMI (Windows Management Instrumentation) est activée sur l'hôte.

Pour plus d'informations, voir la section **Fournisseurs Windows Management Instrumentation** dans le *Guide d'utilisation d'Integrated Dell Remote Access Controller 7/8/9 avec Lifecycle Controller*, disponible sur [Dell.com/idracmanuals](http://Dell.com/idracmanuals).
- Dans le Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC, 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 Dell EMC.

Les serveurs Dell EMC PowerEdge sont découverts grâce à l'infrastructure de gestion de l'agent Operations Manager.

- REMARQUE :** Découvrez les serveurs Dell EMC PowerEdge dans la vue **Agent géré** sous la section **Administration** de la console Operations Manager.

Pour découvrir un serveur Dell EMC PowerEdge :

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

Pour plus d'informations, voir la documentation Operations Manager sur [Technet.microsoft.com](http://Technet.microsoft.com).

- REMARQUE :** Le programme d'installation importe automatiquement les packs d'administration de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC dans Operations Manager. Si le programme d'installation ne parvient pas à installer les packs d'administration, importez-les à l'aide de l'Assistant **Importer les packs d'administration** d'Operations Manager ou du **Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC**.

Les périphériques découverts sont affichés dans la **Vue État des serveurs Dell EMC (iSM)** sous **Vues État Dell EMC** comme indiqué dans la figure suivante :

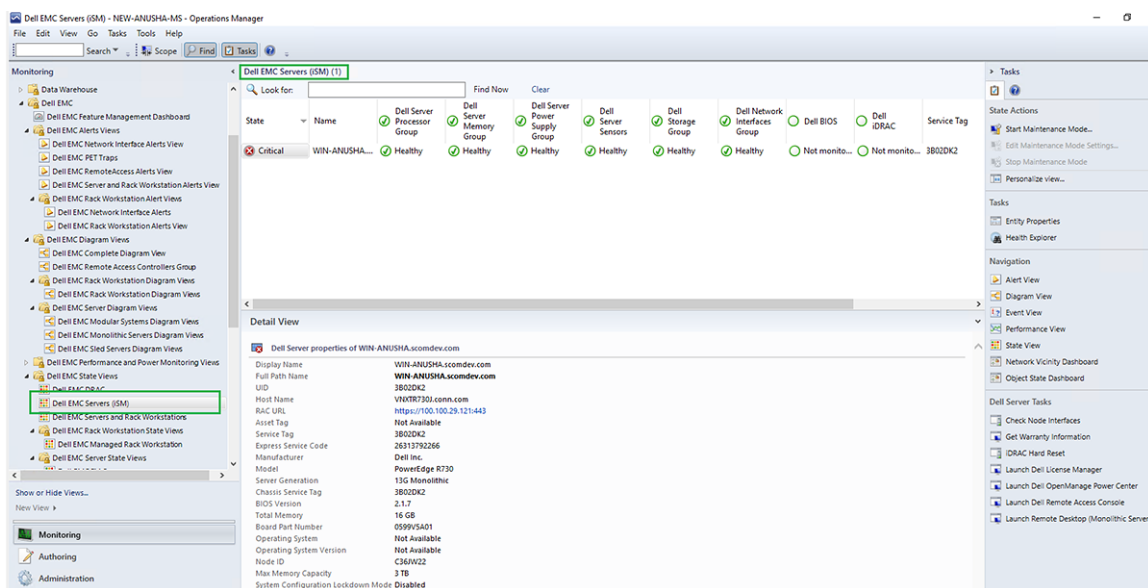


Figure 4. Serveurs Dell EMC (iSM)

Une alerte Dell Server (iSM) informational alert est générée lorsqu'un serveur Dell EMC PowerEdge est découvert pour la première fois via l'iDRAC Service Module (iSM). Cette alerte d'information est une alerte ponctuelle.

## Objets découverts via iSM-WMI.

Tableau 15. Objets découverts via iSM-WMI.

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

## Surveillance

Le volet **Surveillance** d'Operations Manager permet de sélectionner les vues qui fournissent des informations sur l'intégrité des serveurs Dell EMC PowerEdge découverts. Les **Indicateurs des niveaux de gravité** vous aident à indiquer l'intégrité des serveurs Dell EMC PowerEdge sur le réseau.

Cela comprend la surveillance de l'état d'intégrité des serveurs modulaires et monolithiques Dell EMC et des stations de travail Dell Precision Rack au niveau de leur groupe, et ce, à intervalles réguliers et lors de la survenue d'événements.

## 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 pour les serveurs Dell EMC PowerEdge découverts avec Dell EMC Server Management Pack Suite via iSM :

Tableau 16. Composants matériels surveillés : fonction Évolutive et Détaillée

Composants matériels	Pouvant être mis à l'échelle	Détaillé
Groupe de capteurs de batterie	Oui	Oui
Capteur de batterie	Non	Oui
Unité BIOS	Non	Non
Groupe de capteurs actuels	Non	Non

**Tableau 16. Composants matériels surveillés : fonction Évolutive et Détaillée (suite)**

<b>Composants matériels</b>	<b>Pouvant être mis à l'échelle</b>	<b>Détaillé</b>
Capteur de courant	Non	Non
Groupe de capteurs de ventilateur	Oui	Oui
Capteur de ventilateur	Non	Oui
iDRAC	Non	Non
Groupe de cartes réseau hôtes	Oui	Oui
Adresse NIC de l'hôte	Non	Oui
Groupe de licences iDRAC	Oui	Oui
Licence iDRAC	Non	Oui
Interface réseau iDRAC	Oui	Oui
Groupe de capteurs d'intrusion	Oui	Oui
Capteur d'intrusion	Non	Oui
Groupe de mémoires	Oui	Oui
Unité de mémoire	Non	Oui
Groupe d'interface réseau	Oui	Oui
Interfaces réseau	Non	Oui
Fond de panier PCIeSSD	Non	Oui
Disque physique PCIeSSD	Non	Oui
Extenseur PCIeSSD	Non	Oui
Groupe de processeurs	Oui	Oui
Unité de processeur	Non	Oui
Groupe de blocs d'alimentation	Oui	Oui
Bloc d'alimentation	Non	Oui
Groupe de cartes SD	Oui	Oui
Carte SD	Non	Oui
Groupe de stockage	Oui	Oui
Contrôleur de stockage	Non	Oui
Groupe de batteries de contrôleur de stockage	Non	Oui
Batterie de contrôleur de stockage	Non	Oui
Groupe de disques physiques internes/externes/à connexion directe du connecteur de stockage	Non	Oui

**Tableau 16. Composants matériels surveillés : fonction Évolutive et Détaillée (suite)**

Composants matériels	Pouvant être mis à l'échelle	Détaillé
Instance de disques physiques internes/externes/à connexion directe du contrôleur de stockage	Non	Oui
Groupe de capteurs de ventilateur de boîtier de contrôleur de stockage	Non	Oui
Capteur de ventilateur de boîtier de contrôleur de stockage	Non	Oui
Instance de boîtier de contrôleur de stockage	Non	Oui
Capteurs du contrôleur de stockage	Non	Oui
Groupe de disques virtuels du contrôleur de stockage	Non	Oui
Disque dur du contrôleur de stockage	Non	Oui
Unité EMM du boîtier de stockage	Non	Oui
Groupe de blocs d'alimentation de boîtier de stockage	Non	Oui
Bloc d'alimentation du boîtier de stockage	Non	Oui
Capteurs du boîtier de stockage	Non	Oui
Capteur de température du boîtier de stockage	Non	Oui
Groupe de capteurs de température du boîtier de stockage	Non	Oui
Unité d'interface réseau associée	Non	Non
Groupe Capteurs	Oui	Oui
Groupe de capteurs de température	Oui	Oui
Capteur de température	Non	Oui
Groupe de capteurs de tension	Oui	Oui
Capteur de tension	Non	Oui

## Affichage des options des serveurs Dell EMC PowerEdge via iSM–WMI sur la console Operations Manager

Dell EMC Server Management Pack Suite et OMIMSSC fournissent les types de vues suivants pour la surveillance, sous **Surveillance** > **Dell** sur la console Operations Manager :

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

## Vues Alertes Dell EMC

Cette vue est disponible pour gérer les événements matériels et de stockage provenant de serveurs et de stations de travail en rack Dell EMC sous licence. Les messages suivants sont affichés :

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

## Affichage des alertes pour la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC sur la console Operations Manager – via iSM–WMI

Pour afficher les alertes sur la console Operations Manager :

1. Lancez la console Operations Manager, puis cliquez sur **Surveillance**.
2. Cliquez sur **Dell EMC > Vues Alertes Dell EMC**.  
Les messages suivants sont affichés :
  - **Alertes d'interface réseau Dell EMC** : affiche les alertes de liaison active/inactive émanant des cartes réseau découvertes.
  - **Alertes de station de travail en rack et de serveur Dell EMC** : affiche les interruptions SNMP pour les serveurs Dell PowerEdge de 12e, 13e et 14e génération, les serveurs PowerVault et les Dell Precision Racks équipés d'iDRAC7, d'iDRAC8 ou d'iDRAC9.
  - **Vues Alertes de la station de travail en rack Dell EMC**
    - **Alertes d'interface réseau Dell EMC** : affiche les alertes de liaison active/inactive émanant des cartes réseau découvertes.
    - **Alertes sur les stations de travail en rack Dell EMC**
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 des serveurs Dell EMC PowerEdge pour la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC sur la console Operations Manager

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

## Affichage des vues Diagramme Dell EMC pour la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC sur la console Operations Manager — iSM–WMI

Pour afficher les vues Diagramme sur la console Operations Manager :

1. Lancez la console Operations Manager et cliquez sur **Surveillance > Dell EMC > Vues Diagramme Dell EMC**.
2. Accédez au dossier **Vues Diagramme Dell EMC** pour les vues suivantes :
  - [Vue Diagramme complet Dell EMC](#)
  - **Vues Diagramme de la station de travail Dell montée en rack**
    - [Vues Diagramme de la station de travail en rack Dell EMC](#)
  - **Vues Diagramme du serveur Dell**
    - [Vue Diagramme des systèmes modulaires Dell EMC](#)
    - [Vue Diagramme des serveurs monolithiques Dell EMC](#)
    - [Vue Diagramme des serveurs traîneaux Dell EMC](#)
3. Sélectionnez une des **Vues Diagramme Dell EMC**.  
Le volet de droite affiche la représentation hiérarchique et graphique du serveur Dell EMC ou de la station de travail en rack sélectionné.
4. Sélectionnez un composant dans le diagramme afin d'en afficher les détails dans le volet **Affichage détaillé**.

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

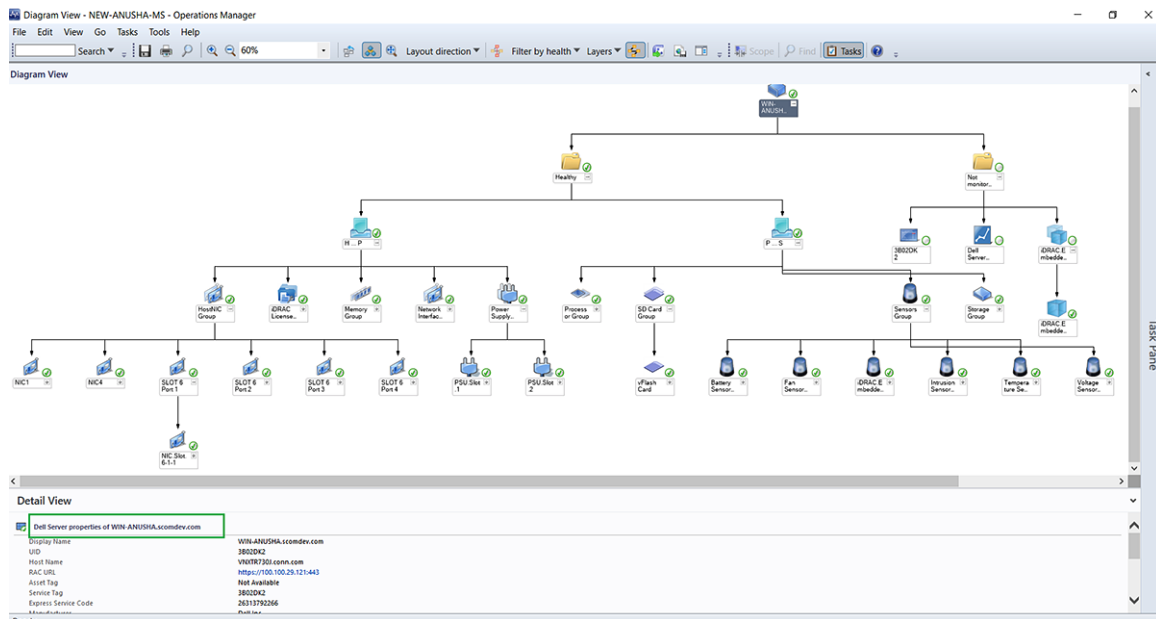


Figure 5. Vue Diagramme des serveurs Dell EMC (iSM)

## Vue Diagramme complet Dell EMC

La **Vue Diagramme complet Dell EMC** offre une représentation graphique de tous les périphériques Dell EMC pris en charge découverts et surveillés dans Operations Manager. Vous pouvez développer et vérifier l'état des différents périphériques et de leurs composants dans **Operations Manager**. Vous pouvez consulter les détails des éléments suivants :

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

## Vue Diagramme de la station de travail en rack Dell EMC

La **Vue Diagramme de la station de travail en rack Dell EMC** offre une représentation graphique de toutes les stations de travail en rack Dell EMC prises en charge et vous permet de développer et de vérifier l'état des périphériques individuels et de leurs composants dans le diagramme. Sélectionnez une station de travail en rack dans le diagramme afin d'en afficher les détails dans le volet **Affichage détaillé**.

## Systèmes modulaires et monolithiques Dell EMC

La **Vue Diagramme des systèmes modulaires Dell EMC** et la **Vue Diagramme des serveurs monolithiques Dell EMC** offrent 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

## Vue Diagramme des systèmes modulaires Dell EMC

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

## Vue Diagramme des serveurs monolithiques Dell EMC

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

## Vue Diagramme des serveurs traîneaux Dell EMC

La **Vue Diagramme des serveurs traîneaux Dell EMC** offre une représentation graphique de tous les serveurs traîneaux 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 afin d'en afficher les détails dans le volet **Vue Détails**.

## Vue Diagramme de l'unité serveur Dell EMC PowerEdge créée par la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC sur la console Operations Manager

Sélectionnez un serveur Dell EMC PowerEdge, à partir des vues Diagramme **Systèmes modulaires Dell EMC** ou **Serveur monolithique Dell EMC**, pour afficher le diagramme spécifique à ce système particulier.

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

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

## Vues de surveillance des performances et de l'alimentation Dell EMC via iSM-WMI

### REMARQUE :

- Les mesures d'utilisation des cartes système ne sont prises en charge que sur certains serveurs de la 13e génération des serveurs PowerEdge. Pour plus d'informations sur la collecte d'informations sur les performances, voir la section [Affichage des règles de collecte des performances des serveurs Dell EMC définies dans Operations Manager](#). Par défaut, la règle de performance du serveur Dell est définie sur Désactivé.
- La **Vue Performances Dell EMC** affiche l'indice de performance du processeur, de la mémoire, de l'utilisation des E/S, et l'indice CUPS au niveau système sous forme graphique.

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

1. Lancez la console Operations Manager, puis cliquez sur **Surveillance**.
2. Dans le volet **Surveillance**, cliquez sur **Dell EMC > Surveillance des performances et de l'alimentation Dell EMC** pour les vues suivantes :
  - **Vue Performances Dell (iSM)**
  - **Performances de disques – iSM (%)**



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

3. Pour afficher les mesures d' **utilisation de la carte système**, cliquez sur **Surveillance des performances et de l'alimentation Dell EMC > Utilisation de la carte système Dell EMC** pour les vues suivantes :
  - **Utilisation du CPU - iSM (%)**
  - **Utilisation des E/S - iSM (%)**
  - **Utilisation de la mémoire - iSM (%)**
  - **Utilisation globale du système -iSM (%)**
4. Sélectionnez les compteurs depuis les vues des performances individuelles, puis sélectionnez la plage horaire pour laquelle les valeurs sont requises.  
Les données collectées sont représentées sous forme graphique pour chaque système.

Un moniteur d'unités surveille le compteur de performance sur deux cycles successifs pour vérifier s'il dépasse la valeur seuil critique configurée. Lorsque la valeur seuil critique est dépassée, le serveur change d'état et génère une alerte critique. Ce moniteur d'unités est désactivé par défaut. Vous pouvez remplacer (activer) les valeurs seuils dans le volet **Création** de la console Operations Manager. Les moniteurs d'unités sont disponibles sous les objets **Serveur Dell** pour la fonction de surveillance sous licence. Pour activer les moniteurs d'unités et les valeurs seuils des moniteurs d'unités, voir la section [Activation des moniteurs d'unités de surveillance des performances et de l'alimentation](#).

Pour plus d'informations sur la collecte d'informations sur les performances, voir la section [Affichage des règles de collecte des performances des serveurs Dell EMC définies dans Operations Manager](#).

## Activer les moniteurs d'unité de surveillance des performances et de l'alimentation

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

1. Lancez la console Operations Manager, puis cliquez sur **Création**.
2. Cliquez sur **Objets de pack d'administration > Moniteurs**, puis recherchez **Performances** dans le champ **« Rechercher : »**.
3. Cliquez sur **Serveur Dell > 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 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 **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.  
Pour créer un pack d'administration :
  - a. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Pack d'administration** et sélectionnez **Créer un pack d'administration**.  
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'Operations Manager sur [technet.microsoft.com](http://technet.microsoft.com).
  - c. Cliquez sur **Créer**.  
Le pack d'administration que vous avez créé est sélectionné dans le menu déroulant **Sélectionner le pack d'administration cible** .
8. Cliquez sur **Appliquer**.

## Vues État Dell EMC

Cette vue est disponible pour visualiser l'intégrité de tous les serveurs Dell EMC PowerEdge et des stations de travail en rack Dell EMC compatibles. Dans la console Operations Manager, cliquez sur **Surveillance > Dell EMC > Vues État Dell EMC** pour afficher l'état de chaque serveur et de chaque station de travail en rack Dell EMC gérés par Operations Manager sur le réseau.

Vous pouvez afficher l'état des groupes suivants :

- **Vues État Dell EMC**
  - **Vue État des serveurs Dell EMC (iSM)**
- **Vue État du serveur Dell EMC**

- **Vues État (iSM) des serveurs traîneaux Dell EMC**

L'intégrité d'un composant est fonction des alertes non résolues associées au composant. [Niveaux de gravité utilisés dans Dell EMC Server Management Pack Suite et OMIMSSC Operations Manager](#), page 116 Les [indicateurs de niveau de gravité](#) expliquent les différents composants d'état utilisés par Dell EMC Server Management Pack Suite avec leurs niveaux de gravité correspondants.

## Fonctionnalités clés de la fonctionnalité (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC

Cette section répertorie les principales fonctionnalités pour les serveurs découverts grâce à la fonctionnalité de surveillance (sous licence) des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC.

- [Mode de verrouillage de la configuration du système](#)
- [iDRAC Group Manager](#)
- [Planification des capacités](#)
- [Détection par un iDRAC d'un CMC/MM défaillant](#)
- [Informations sur la connexion au port du serveur](#)

### Mode de verrouillage de la configuration du système

La fonction de verrouillage du mode de configuration du système est disponible dans iDRAC pour la 14e génération des serveurs PowerEdge. Celle-ci verrouille la configuration du système, y compris les mises à jour du micrologiciel. Cette fonction est destinée à protéger le système des modifications non intentionnelles. En utilisant la console iDRAC, vous pouvez activer ou désactiver le mode de verrouillage de la configuration du système. Une fois que le mode de verrouillage de la configuration du système est activé, vous ne pouvez plus modifier la configuration du système.

Vous pouvez afficher les détails du mode de verrouillage de la configuration du système dans le volet **Vue Détail** de la **Vue Diagramme EMC Dell**. Pour plus d'informations sur cette fonction, voir le document *Integrated Dell Remote Access Controller 9 Version 3.00.00.00 User's Guide* (Guide d'utilisation de l'Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) version 3.00.00.00).

Cette fonction est disponible pour les serveurs découverts via les méthodes iDRAC et iSM de la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC.

### iDRAC Group Manager

La fonction iDRAC Group Manager est disponible pour les serveurs PowerEdge de 14e génération afin de fournir une gestion de base simplifiée des contrôleurs iDRAC et des serveurs associés sur le même réseau local. Group Manager offre une expérience de console « une-à-plusieurs » sans nécessiter d'application distincte. Cette fonction permet aux utilisateurs d'afficher les détails d'un ensemble de serveurs et fournit une gestion plus efficace qu'une simple inspection visuelle des pannes et autres méthodes manuelles.

Vous pouvez afficher les détails de la fonction iDRAC Group Manager ; état d'iDRAC Group Manager et nom du groupe iDRAC sous l'objet **iDRAC** dans le volet **Vue détaillée** de la **Vue Diagramme**. Pour plus d'informations sur cette fonction, voir le document *Integrated Dell Remote Access Controller 9 Version 3.00.00.00 User's Guide* (Guide d'utilisation de l'Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) version 3.00.00.00).

Cette fonction est disponible pour les serveurs découverts via les méthodes iDRAC et iSM de la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC.

### Planification des capacités

Vous pouvez contrôler si l'utilisation du serveur a dépassé les valeurs seuil de capacité configurée à l'aide du moniteur d'unités ; Vérification de la capacité du serveur Dell. Le moniteur d'unités Vérification de la capacité du serveur Dell surveille l'utilisation moyenne du système ou du CUPS pour le dernier jour de chaque serveur par rapport à la valeur seuil de capacité configurée. Par défaut, ce moniteur d'unités est défini sur **Désactivé**. Pour activer le moniteur d'unités Vérification de la capacité du serveur Dell, voir la section [Activation du moniteur d'unités Vérification de la capacité du serveur Dell](#).

La valeur seuil minimale est 1 et la valeur seuil maximale est 99. La valeur seuil par défaut est 60. Vous pouvez configurer les valeurs seuils dans la plage spécifiée, c'est-à-dire de 1 à 99. Dans le cas où vous spécifiez une valeur seuil autre qu'une valeur comprise dans les plages spécifiées, la valeur seuil par défaut est prise en compte.

Un événement d'avertissement par serveur est généré lorsque l'utilisation moyenne du système ou du CUPS pour le dernier jour dépasse la valeur seuil configurée. L'événement d'avertissement est automatiquement résolu lorsque l'utilisation moyenne du système ou du CUPS pour le dernier jour correspond à nouveau à la valeur seuil configurée.

Vous pouvez consulter les détails de l'alerte d'avertissement dans le volet **Détails de l'alerte** sous **Surveillance > Dell EMC > Vues Alertes Dell EMC > Vues Alertes des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC**.

Vous pouvez visualiser l'état d'intégrité obtenu à partir du moniteur d'unités ; **Vérification de la capacité du serveur** sous **Surveillance > Dell EMC > Vues État Dell EMC > Vues État des serveurs Dell EMC (iSM) > Vérification du seuil de capacité du serveur Dell**. Vous pouvez également afficher le composant **Vérification du seuil de capacité du serveur Dell** sous l'objet **Capacité du serveur Dell** dans **Vues Diagramme**.

La fonction de planification de la capacité fournit également un graphique de performance pour montrer la tendance d'utilisation moyenne du système par jour.

Pour afficher le graphique de performance pour la fonction de planification des capacités :

1. Cliquez sur **Surveillance > Dell EMC > Vues de surveillance des performances et de l'alimentation Dell EMC > Utilisation de la carte système Dell EMC > Utilisation globale du système - iSM (%)**.
2. Sélectionnez **Vérification de la capacité de la carte mère - Moyenne d'utilisation du système (dernier jour)** sous la colonne **Compteur** pour le périphérique Dell EMC souhaité, puis sélectionnez l'intervalle de temps pour les valeurs requises

Les données collectées sont représentées sous forme graphique pour le périphérique Dell EMC sélectionné.

Cette fonctionnalité est disponible pour les serveurs Dell EMC PowerEdge découverts via les méthodes iDRAC et iSM de la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack.

## Détection par l'iDRAC d'un CMC/OME-M défaillant

Grâce à cette fonction de détection par l'iDRAC de la défaillance d'un périphérique Dell EMC CMC/OME-M (Chassis Management Controller/OpenManage Enterprise Modular), l'iDRAC d'un serveur modulaire compatible RSM (Rack Style Management) détecte un contrôleur de châssis en panne ou non disponible. En utilisant cette fonction, vous pouvez prendre des mesures correctives immédiates pour remettre le périphérique Dell EMC CMC/OME-M en échec dans un état normal.

Le **Capteur de contrôleur de châssis Dell** indique la présence ou la défaillance d'un périphérique Dell EMC CMC/OME-M.

Vous pouvez afficher l'état d'intégrité obtenu à partir du moniteur d'unités, **Capteur de contrôleur de châssis Dell**, sous **Capteurs** dans les **Vues Diagramme Dell EMC**.

### REMARQUE :

- Le **Capteur de contrôleur de châssis Dell** est disponible dans le pack de gestion évolutive et détaillée.
- La détection par l'iDRAC de la défaillance d'un périphérique Dell EMC CMC/OME-M est prise en charge pour la 14e génération des châssis Dell EMC PowerEdge FX2 uniquement.

## Informations sur la connexion au port du serveur

La fonction d'informations sur la connexion au port du serveur fournit des détails sur le mappage physique des ports du commutateur aux ports du serveur et sur les connexions de ports dédiés iDRAC. Cette fonction vous aide à réduire le débogage des erreurs de câblage en identifiant les ports de commutation connectés aux ports réseau d'un serveur et au port dédié iDRAC.

Vous pouvez afficher les détails des informations sur la connexion du port du serveur sous les objets **Carte réseau d'iDRAC** et **Carte réseau** dans le volet **Vue détaillée** de la **Vue Diagramme EMC Dell**. Outre les informations d'inventaire de chaque carte réseau, les informations d'identification du châssis du commutateur et les informations d'identification du port sont renseignées.

Cette fonction est disponible pour les serveurs Dell EMC PowerEdge découverts via les méthodes iDRAC et iSM de la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC.

 **REMARQUE :** Cette fonction n'est prise en charge que pour la 14e génération des serveurs PowerEdge.

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

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

**Tableau 17. Moniteurs d'unités Dell pour la fonction (iSM-WMI) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC**

Objet	Moniteur d'unités	
<b>Serveur Dell EMC PowerEdge</b>		
Association de comptes "À exécuter en tant que" de serveurs Dell	Périodique	
Moniteur d'unités de serveur Dell	Périodique	
<b>Bloc d'alimentation de serveur Dell</b>		
Unité de bloc d'alimentation de serveur Dell	Périodique	
<b>Groupe de processeur de serveur Dell</b>		
Groupe de processeur de serveur Dell	Périodique	
<b>Capteur de contrôleur de châssis de serveur Dell</b>		
Capteur de contrôleur de châssis de serveur Dell	Périodique	
<b>Contrôleur de stockage Dell</b>		
Contrôleur de stockage de serveur Dell	Périodique	
<b>Batterie de contrôleur de serveur Dell</b>		
Unité de batterie de contrôleur de serveur Dell	Périodique	
<b>Capteur de batterie Dell</b>		
Intégrité de capteur de batterie de serveur Dell	Périodique	
<b>Groupe de capteur de batterie Dell</b>		
Intégrité de capteur de groupe de batterie de serveur Dell	Périodique	
<b>Capteur de courant Dell</b>		
Intégrité de capteur de courant de serveur Dell	Périodique	
<b>Capteur de ventilateur Dell</b>		
Intégrité de capteur de ventilateur de serveur Dell	Périodique	
<b>Groupe de capteur de ventilateur Dell</b>		
Intégrité de capteur de groupe de ventilateur de serveur Dell	Périodique	
<b>Capteur d'intrusion Dell</b>		

**Tableau 17. Moniteurs d'unités Dell pour la fonction (iSM-WMI) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC (suite)**

Objet		Moniteur d'unités
	Intégrité de capteur d'intrusion de serveur Dell	Périodique
<b>Serveur lame modulaire Dell avec système d'exploitation</b>		
	Association de comptes "À exécuter en tant que" de serveurs Dell	Périodique
	Moniteur d'unités de serveur Dell	Périodique
<b>Serveur lame modulaire Dell sans système d'exploitation</b>		
	Association de comptes "À exécuter en tant que" de serveurs Dell	Périodique
	Moniteur d'unités de serveur Dell	Périodique
<b>Serveur monolithique Dell avec système d'exploitation</b>		
	Association de comptes "À exécuter en tant que" de serveurs Dell	Périodique
	Moniteur d'unités de serveur Dell	Périodique
<b>Serveur monolithique Dell sans système d'exploitation</b>		
	Association de comptes "À exécuter en tant que" de serveurs Dell	Périodique
	Moniteur d'unités de serveur Dell	Périodique
<b>Groupe d'interfaces réseau Dell</b>		
	Groupe d'interfaces réseau de serveur Dell	Périodique
<b>Interface réseau iDRAC Dell</b>		
	Unité d'interface réseau iDRAC de serveur Dell	Périodique
<b>Vérification du seuil de capacité des serveurs Dell</b>		
	Vérification du seuil de capacité des serveurs Dell	Périodique
<b>Carte d'interface réseau de l'hôte du serveur Dell</b>		
	Carte d'interface réseau de l'hôte du serveur Dell	Périodique
<b>Licence de serveur Dell</b>		
	Licence de serveur Dell	Périodique
<b>Groupe de licences de serveur Dell</b>		
	Groupe de licences de serveur Dell	Périodique

**Tableau 17. Moniteurs d'unités Dell pour la fonction (iSM-WMI) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC (suite)**

Objet	Moniteur d'unités
<b>Interface réseau physique</b>	
Unité d'interface réseau de serveur Dell	Périodique
<b>Fond de panier SSD PCIe</b>	
Fond de panier SSD PCIe de serveur Dell	Périodique
<b>Extenseur SSD PCIe</b>	
Extenseur SSD PCIe de serveur Dell	Périodique
<b>Disque physique SSD PCIe</b>	
Défaillance prévisible de disque du disque physique SSD PCIe de serveur Dell	Périodique
État principal du disque physique SSD PCIe de serveur Dell	Périodique
<b>Carte SD de serveur Dell</b>	
Carte SD de serveur Dell	Périodique
Groupe de cartes SD de serveur Dell	Périodique
<b>Boîtier de connecteur de serveur Dell</b>	
Boîtier de connecteur de serveur Dell	Périodique
<b>EMM de boîtier de contrôleur de stockage Dell</b>	
EMM de boîtier de serveur Dell	Périodique
<b>Capteur de ventilateur de boîtier de contrôleur de stockage Dell</b>	
Capteur de ventilateur de boîtier de serveur Dell	Périodique
<b>Disque physique de boîtier de contrôleur de stockage Dell</b>	
Disque physique externe de boîtier de serveur Dell	Périodique
<b>Bloc d'alimentation de boîtier de contrôleur de stockage Dell</b>	
Bloc d'alimentation de boîtier de serveur Dell	Périodique
<b>Capteur de température de boîtier de contrôleur de stockage Dell</b>	
Capteur de temperature de serveur Dell	Périodique
<b>Disque physique interne de contrôleur de stockage Dell</b>	
Unité de disque physique interne de serveur Dell	Périodique

**Tableau 17. Moniteurs d'unités Dell pour la fonction (iSM-WMI) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC (suite)**

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

## Règles

La section suivante répertorie les règles spécifiques à la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC.

### Règles de traitement des événements des systèmes Dell

Dell EMC Server Management Pack Suite traite les règles provenant de serveurs Dell EMC PowerEdge.

### Serveurs Dell EMC PowerEdge via iSM-WMI

Tous les événements d'information, d'avertissement et critiques pour les serveurs Dell EMC PowerEdge découverts à l'aide de la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC sont associés à une règle d'événement.

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

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

## Tâches de serveur PowerEdge Dell EMC

Les tâches sont disponibles dans le volet **Tâches** de la console Operations Manager. Lorsque vous sélectionnez un périphérique ou un composant, les tâches correspondantes s'affichent dans le volet **Tâches**.

### Résumé des tâches gérées

Vous pouvez afficher les tâches dans le volet **Création** sous **Objets du pack d'administration** dans la console Operations Manager.

### Exécution de tâches à l'aide de la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC — iSM–WMI

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

**Tableau 18. Résumé des tâches découvertes à l'aide de la méthode iSM–WMI de la fonction (sous licence) de surveillance des EMC serveurs et des stations de travail en rack**

Tâche	Description
Vérification des interfaces des nœuds	Vérifie si le serveur Dell sélectionné et son interface correspondante (WMI) sont accessibles ou non.
Obtention d'informations sur la garantie	Récupère les informations sur la garantie du système sélectionné. <b>i</b> <b>REMARQUE :</b> Une connexion Internet active est requise pour récupérer les informations sur la garantie.
Réinitialisation matérielle d'iDRAC	Effectue à distance une opération de réinitialisation de l'iDRAC sans avoir à arrêter le serveur. <b>i</b> <b>REMARQUE :</b> Cette tâche n'est disponible que pour les serveurs découverts via iSM.
Lancement de Dell License Manager	Lance Dell License Manager sur le système de gestion. <b>i</b> <b>REMARQUE :</b> Le lancement de Dell License Manager n'est possible que si le système d'exploitation Windows ou Linux est installé et que Dell License Manager est également installé.
Dell OpenManage Power Center	Lance la console Dell OpenManage Power Center du système sélectionné. <b>i</b> <b>REMARQUE :</b> Le lancement d'OpenManage Power Center n'est possible que si le système d'exploitation Windows ou Linux, OpenManage Server Administrator et Dell OpenManage Power Center sont installés sur le nœud géré.
Lancement de la console Dell Remote Access	Lance la console iDRAC pour les serveurs et les stations de travail en rack Dell EMC qui ont été détectés et qui sont sous licence.
Lancement du bureau à distance (serveur monolithique)	Lance le bureau à distance du système sélectionné. <b>i</b> <b>REMARQUE :</b> Le lancement du bureau à distance n'est possible que si le système d'exploitation Windows est installé et que le bureau à distance est activé manuellement sur le nœud géré.

## Vérification des interfaces des nœuds

La tâche **Vérification des interfaces des nœuds** vérifie si le serveur Dell EMC PowerEdge sélectionné et les interfaces correspondantes (WMI) sont accessibles ou non.

Pour vérifier les interfaces des nœuds :

1. Dans la console Operations Manager, accédez à une des **Vues Diagramme Dell EMC**, **Vues État Dell EMC** ou **Vues Alertes Dell EMC**.
2. Sélectionnez le périphérique Dell EMC PowerEdge de votre choix dans l'une des **Vues Diagramme** ou **Vues États** ou une alerte dans les **Vues Alertes Dell EMC**.
3. Dans le volet **Actions**, sélectionnez **Tâches de serveur Dell > Vérification des interfaces des nœuds**.

La tâche fournit un résumé de la vérification de l'accessibilité et de la vérification des interfaces après l'achèvement réussi de la tâche.

## Obtention d'informations sur la garantie

Vous pouvez utiliser cette tâche pour afficher l'état de la garantie du serveur Dell EMC PowerEdge sélectionné.

Pour obtenir des informations sur la garantie :

1. Dans la console Operations Manager, accédez à une des **Vues Diagramme Dell EMC**, **Vues État Dell EMC** ou **Vues Alertes Dell EMC**.
2. Sélectionnez le serveur Dell EMC PowerEdge souhaité dans l'une des **Vues Diagramme** ou **Vues État** ou une alerte dans les **Vues Alertes Dell EMC**.
3. Dans le volet **Tâches**, sélectionnez **Tâches de serveur Dell > Obtenir des informations sur la garantie**.

## Réinitialisation matérielle d'iDRAC à distance

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

À l'aide d'iDRAC, vous pouvez surveiller les serveurs pris en charge à la recherche des problèmes critiques liés au matériel, au micrologiciel, ou aux logiciels du système. Parfois, l'iDRAC peut ne pas répondre pour plusieurs raisons. Dans de tels cas, vous devrez peut-être mettre le serveur hors tension en le débranchant de la prise, après quoi l'iDRAC sera réinitialisé.

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

Cette fonction est disponible pour les serveurs Dell EMC PowerEdge découverts via **iSM à l'aide de WMI**. Pour plus d'informations sur cette fonction, voir le *Guide d'installation de l'iDRAC Service Module* et la section **Réinitialisation matérielle à distance de l'iDRAC** dans le *Guide d'utilisation de l'iDRAC 8/7 v2.30.30.30*, disponible sur [support.dell.com](http://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 Operations Manager, puis cliquez sur **Surveillance**.
2. Cliquez sur **Dell > Vues État > Serveurs (iSM)**.  
Les détails des états sont affichés et les serveurs découverts via l'iSM à l'aide de WMI sont répertoriés dans le volet de droite.
3. Sélectionnez un serveur pour lequel vous souhaitez réinitialiser l'iDRAC à distance.
4. Dans la liste des **tâches de serveur Dell** affichée dans le volet de droite, cliquez sur **Réinitialisation matérielle de l'iDRAC**.  
La fenêtre Exécuter une tâche – Réinitialisation matérielle d'iDRAC s'affiche.
5. Cliquez sur **Exécuter** pour confirmer.  
La fenêtre **État de la tâche – Réinitialisation matérielle d'iDRAC** s'affiche avec l'état de la réinitialisation.
6. Cliquez sur **Fermer**.

La réinitialisation à distance de l'iDRAC a réussi.

## Lancement de Dell License Manager

La tâche **Lancer Dell License Manager** vous permet de lancer Dell License Manager sur les systèmes de gestion. Dell License Manager est un outil de déploiement et de rapport à origine unique et à destinations multiples pour les licences 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 Operations Manager, accédez à une des **Vues Diagramme Dell EMC**, **Vues État Dell EMC** ou **Vues Alertes Dell EMC**.
2. Sélectionnez le serveur Dell EMC PowerEdge souhaité dans l'une des **Vues Diagramme** ou **Vues État** ou une alerte dans les **Vues Alertes Dell EMC**.
3. Dans le volet **Tâches**, sélectionnez **Tâches de serveur Dell** > **Lancer Dell License Manager**.

## Dell OpenManage Power Center

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

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

Pour lancer Dell OpenManage Power Center :

1. Dans la console Operations Manager, accédez à une des **Vues Diagramme Dell EMC**, **Vues État Dell EMC** ou **Vues Alertes Dell EMC**.
2. Sélectionnez le serveur Dell EMC PowerEdge souhaité dans l'une des **Vues Diagramme** ou **Vues État** ou une alerte dans les **Vues Alertes Dell EMC**.
3. Dans le volet **Tâches**, sélectionnez **Tâches de serveur Dell** > **Lancer Dell OpenManage Power Center**.

## Lancement de la console Dell Remote Access

Pour lancer la console Dell Remote Access :

1. Dans la console Operations Manager, accédez à une des **Vues Diagramme Dell EMC**, **Vues État Dell EMC** ou **Vues Alertes Dell EMC**.
2. Sélectionnez le serveur Dell EMC PowerEdge souhaité dans l'une des **Vues Diagramme** ou **Vues État** ou une alerte dans les **Vues Alertes Dell EMC**.
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 Operations Manager :

1. Dans la console Operations Manager, accédez à une des **Vues Diagramme Dell EMC**, **Vues État Dell EMC** ou **Vues Alertes Dell EMC**.
2. Sélectionnez le serveur Dell EMC PowerEdge souhaité dans l'une des **Vues Diagramme** ou **Vues État** ou une alerte dans les **Vues Alertes Dell EMC**.
3. Dans le volet **Tâches**, sélectionnez **Tâches de serveur Dell** > **Lancer le bureau à distance (serveur monolithique)**.

# Fonction de surveillance de DRAC pour Operations Manager

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

## Découverte et classement des contrôleurs Dell Remote Access Controller à l'aide de DSMPS 7.1.1 pour Microsoft System Center Operations Manager

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

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

**Tableau 19. 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. <b>REMARQUE :</b> La fonction de surveillance des DRAC ne prend pas en charge la découverte des serveurs PowerEdge de 14e génération. Vous pouvez gérer ces périphériques à l'aide de l'édition Évolutive de la fonction de surveillance des serveurs et des 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 Operations Manager.

Pour détecter les périphériques DRAC :

1. Connectez-vous au serveur de gestion en tant qu'administrateur Operations Manager.
2. Sur la console Operations Manager, 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, voir la documentation Operations Manager sur [technet.microsoft.com](http://technet.microsoft.com).
5. Sur l'écran **Ajouter une console de périphérique** dans Operations Manager, saisissez l'adresse IP à analyser, puis sélectionnez le **Compte Exécuter en tant que** approprié à partir de la zone déroulante **Compte Exécuter en tant que** SNMP V1 ou V2.
6. Activez la fonction de surveillance des DRAC à l'aide du **Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC**.

## Recommandation d'extensibilité pour Operations Manager

Lorsque vous gérez un grand nombre de périphériques réseau dans une configuration distribuée, utilisez des pools de ressources dédiés de serveurs de gestion pour chaque type de périphérique. Pour plus d'informations sur le nombre de périphériques pris en charge dans un groupe de gestion, voir le [Guide de dimensionnement](#).

## Découvertes par la fonction de surveillance du DRAC à l'aide de DSMPS version 7.1.1 pour Microsoft System Center Operations Manager

Tableau 20. 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 des périphériques DRAC dans Operations Manager

Après avoir installé Dell EMC Server Management Pack Suite, vous pouvez utiliser le volet **Surveillance** d'Operations Manager pour sélectionner les vues qui fournissent des informations complètes sur l'intégrité des périphériques Dell DRAC découverts. La fonction de surveillance de DRAC découvre et surveille l'intégrité des périphériques DRAC Dell. Elle comprend la surveillance de l'intégrité des périphériques DRAC Dell, à intervalles réguliers et en cas d'événements. Les [indicateurs de niveau de gravité](#) indiquent l'intégrité des périphériques DRAC Dell sur le réseau.

**REMARQUE :** Pour surveiller l'intégrité des périphériques DRAC, associez le compte « 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 « Exécuter en tant que » pour différents périphériques DRAC).

## Dell EMC Server Management Pack 7.1.1 - Options d'affichage de la fonction de surveillance de DRAC sur la console Operations Manager

Dell EMC Server Management Pack Suite fournit les types de vues suivants pour la surveillance en cliquant sur **SurveillanceDell EMC** sur la console Operations Manager :

- [Vues Alerte Dell EMC](#)
- [Vues Diagramme Dell EMC](#)
- [Vues État Dell EMC](#)

## Vues Alertes Dell EMC

Cette vue est disponible pour gérer les événements matériels et de stockage des périphériques DRAC Dell. Les interruptions SNMP et les interruptions d'événements de plate-forme (PET) envoyées par les périphériques DRAC sont affichées par la fonction de surveillance du DRAC.

## Affichage des alertes pour la fonction de surveillance de DRAC sur la console Operations Manager

Pour afficher les alertes DRAC sur la console Operations Manager :

1. Lancez la console Operations Manager, puis cliquez sur **Surveillance**.
2. Cliquez sur **Dell EMC > Vues Alertes Dell EMC**.  
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 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.

## Diagramme Vues des contrôleurs RAC pour la fonction de surveillance DRAC sur la console Operations Manager

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

## Affichage des vues Diagrammes Dell EMC pour la fonction DRAC sur la console Operations Manager

Pour afficher les diagrammes pour la fonction de surveillance des DRAC sur la console Operations Manager :

1. Lancez la console Operations Manager, puis cliquez sur **Surveillance > Dell EMC > Vues Diagramme Dell EMC**.
2. Dans le volet **Surveillance** à gauche, accédez au dossier **Vues Diagramme Dell EMC** pour afficher les vues suivantes :
  - [Vue Diagramme complet Dell EMC](#)
  - [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 du diagramme **Groupe de contrôleurs RAC** offre une représentation graphique de tous les périphériques iDRAC6, iDRAC7 et iDRAC8. Sélectionnez un composant dans le diagramme afin d'en afficher les détails dans le volet **Affichage détaillé**.

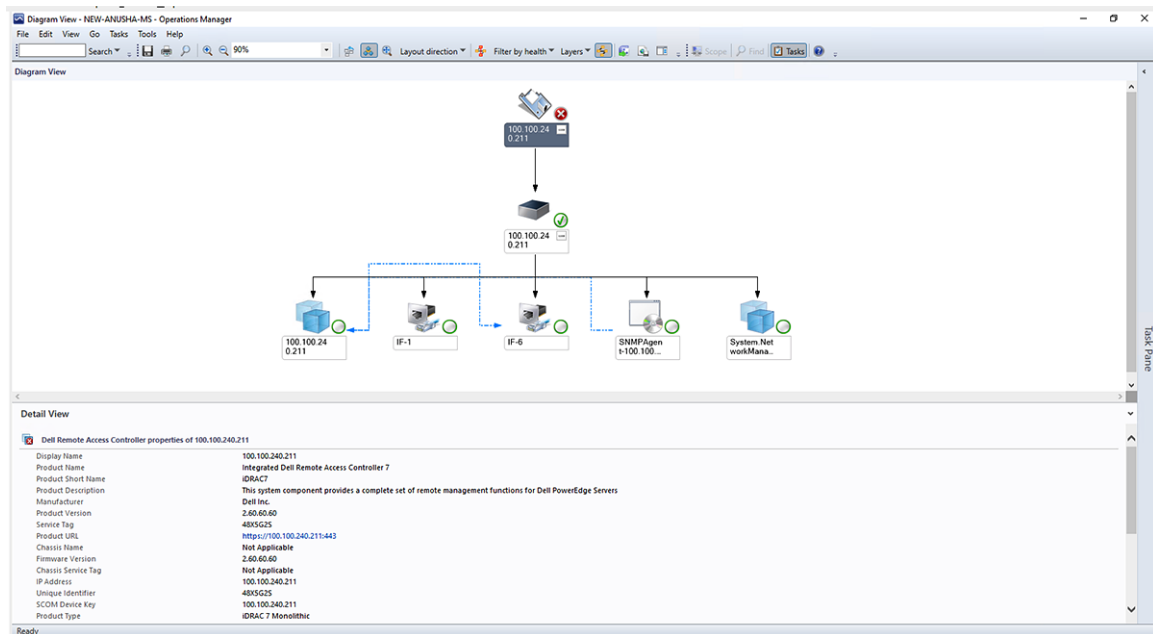


Figure 6. Diagramme du groupe de contrôleurs RAC

## Vues État Dell EMC

Cette vue est disponible pour visualiser l'intégrité des périphériques DRAC. Dans la console Operations Manager, cliquez sur **Surveillance** > **Dell EMC** > **Vues État Dell EMC** > **DRAC** pour afficher l'état de chaque périphérique Dell DRAC géré par Operations Manager sur le réseau.

L'intégrité d'un composant est fonction des alertes non résolues associées au composant. [Niveaux de gravité utilisés dans Dell EMC Server Management Pack Suite et OMIMSSC Operations Manager](#), page 116 Les [indicateurs de niveau de gravité](#) expliquent les différents composants d'état utilisés par Dell EMC Server Management Pack Suite avec 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 21. Moniteurs d'unités Dell pour la fonction de surveillance de DRAC

Objet	Moniteur d'unités
<b>iDRAC6 Modulaire</b>	
État de Dell Remote Access	Périodique
<b>iDRAC6 Monolithique</b>	
État de Dell Remote Access	Périodique
<b>iDRAC7 modulaire</b>	
<b>REMARQUE :</b> Pour les serveurs iDRAC7 modulaires et monolithiques, les moniteurs d'unités périodiques et déclenchés Dell RAC sont désactivés.	
État de Dell Remote Access	Périodique
État global du contrôleur	Périodique
État du stockage global du contrôleur	Périodique

**Tableau 21. Moniteurs d'unités Dell pour la fonction de surveillance de DRAC (suite)**

Objet	Moniteur d'unités
<b>iDRAC7 monolithique</b>	
État de Dell Remote Access	Périodique
État global du contrôleur	Périodique
État du stockage global du contrôleur	Périodique
<b>iDRAC8 Modulaire</b>	
 <b>REMARQUE :</b> Pour les serveurs iDRAC8 modulaires et monolithiques, les moniteurs d'unités périodiques et déclenchés Dell RAC sont désactivés.	
État de Dell Remote Access	Périodique
État global du contrôleur	Périodique
État du stockage global du contrôleur	Périodique
<b>iDRAC8 Monolithique</b>	
État de Dell Remote Access	Périodique
État global du contrôleur	Périodique
État du stockage global du contrôleur	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


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

## 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 de serveur PowerEdge Dell EMC

Les tâches sont disponibles dans le volet **Tâches** de la console Operations Manager. Lorsque vous sélectionnez un périphérique ou un composant, les tâches correspondantes s'affichent dans le volet **Tâches**.

## Résumé des tâches gérées

Vous pouvez afficher les tâches dans le volet **Création** sous **Objets du pack d'administration** dans la console Operations Manager.

## Exécution des tâches en utilisant DRAC

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

**Tableau 22. Tâches effectuées en utilisant DRAC**

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

## Tâches Dell Remote Access Controller (DRAC)

### Vérification des interfaces des nœuds

La tâche **Vérification des interfaces des nœuds** vérifie si le périphérique Dell DRAC/iDRAC sélectionné et son interface correspondante (SNMP) sont accessibles ou non.

Pour vérifier les interfaces des nœuds :

1. Dans la console Operations Manager, accédez à une des **Vues Diagramme Dell EMC**, **Vues État Dell EMC** ou **Vues Alertes Dell EMC**.
2. Sélectionnez le périphérique Dell DRAC/iDRAC de votre choix dans n'importe quelle **Vue Diagramme** ou **Vue État** ou une alerte dans les **Vues Alertes Dell EMC**.
3. Dans le volet **Tâches**, sélectionnez **Tâches Dell Remote Access Controller > Vérifier les interfaces des nœuds**

La tâche fournit un résumé de la vérification de l'accessibilité et de la vérification des interfaces après l'achèvement réussi de la tâche.

### Lancement de Dell License Manager

La tâche **Lancer Dell License Manager** vous permet de lancer Dell License Manager sur les systèmes de gestion. Dell License Manager est un outil de déploiement et de rapport à origine unique et à destinations multiples pour les licences iDRAC.

**i** **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, voir la section [Création d'une tâche de lancement de License Manager](#).

Pour lancer Dell License Manager :

1. Dans la console Operations Manager, accédez à **Vues Diagramme Dell EMC**, **Vues État Dell EMC** ou **Vues Alertes Dell EMC**.

2. Sélectionnez le périphérique Dell DRAC/iDRAC souhaité dans l'une des **Vues Diagramme** ou **Vue État** ou une alerte dans les **Vues Alerte**.
3. Dans le volet **Tâches**, sélectionnez **Tâches Dell Remote Access Controller** > **Lancer Dell License Manager**.

## 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 Operations Manager, accédez à **Vues Diagramme Dell EMC**, **Vues État Dell EMC** ou **Vues Alertes Dell EMC**.
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 Dell EMC**.
3. Dans le volet **Tâches**, sélectionnez **Tâches Dell Remote Access Controller** > **Lancer le bureau à distance**.

## Lancement d'OpenManage Server Administrator

### REMARQUE :

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

Pour lancer Server Administrator :

1. Dans la console Operations Manager, accédez à **Vues Diagramme Dell EMC**, **Vues État Dell EMC** ou **Vues Alertes Dell EMC**.
2. Sélectionnez le périphérique Dell DRAC/iDRAC souhaité dans l'une des **Vues Diagramme** ou **Vues État** ou une alerte dans les **Vues Alertes Dell EMC**.
3. Dans le volet **Tâches**, sélectionnez **Tâches Dell Remote Access Controller** > **Lancer Server Administrator**.

## 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 Operations Manager, accédez à une des **Vues Diagramme Dell EMC**, **Vues État Dell EMC** ou **Vues Alertes Dell EMC**.
2. Dans la console Operations Manager, accédez à une des **Vues Diagramme**, **Vues État** ou à une alerte dans les **Vues Alertes Dell EMC**.
3. Dans le volet **Tâches**, sélectionnez **Tâches Dell Remote Access Controller** > **Lancer la console DRAC**.

# Fonctions de surveillance prises en charge par Dell EMC OMIMSSC

Les rubriques de cette section décrivent les fonctions de surveillance prises en charge par OMIMSSC version 7.1 pour Operations Manager.

## Sujets :

- Fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC
- Fonction de surveillance de châssis Dell EMC
- Fonction de corrélation entre les serveurs modulaires et les châssis Dell EMC
- Fonction de surveillance des commutateurs réseau Dell EMC

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

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

- Serveurs PowerEdge de 12e, 13e et 14e génération
- Serveurs PowerVault
- Dell Precision Racks
- serveurs OEM sous marque Dell
- serveurs Dell OEM Ready
- Nœuds Ready d'espaces de stockage direct PowerEdge

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

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

Il s'agit d'une fonction sous licence.

Pour plus d'informations sur 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 Dell EMC dans le *Guide d'utilisation de Dell EMC OpenManage Integration version 7.1.1 pour Microsoft System Center Operations Manager*.

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

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

Cette section décrit la façon dont vous pouvez surveiller les périphériques Dell EMC dans la console Dell EMC OMIMSSC via l'accès à l'iDRAC-WS-MAN (adresse IP de l'iDRAC) du serveur ou l'accès à l'iDRAC via le système d'exploitation de l'hôte (adresse IP de l'hôte). Cette dernière est une fonction expérimentale.

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

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

- serveurs Dell OEM Ready

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

Pour plus d'informations sur la découverte des périphériques Dell EMC, voir la section [Découverte d'un serveur Dell EMC PowerEdge](#).

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

## Comparaison de l'édition évolutive et de l'édition détaillée de la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC

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 23. Progiciel de gestion évolutive ou progiciel de gestion détaillée**

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

## Découverte et classement des serveurs Dell EMC PowerEdge via l'iDRAC-WS-MAN

Dell EMC OMIMSSC vous permet de découvrir et de classer les serveurs Dell EMC PowerEdge.

Le tableau suivant énumère les informations de détection et de regroupement du matériel par la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC via l'iDRAC-WS-MAN.

**Tableau 24. Découverte et regroupement du matériel Dell**

Groupe	Vue Diagramme	Type de matériel
Serveur Dell EMC PowerEdge	Serveurs monolithiques Dell EMC Serveurs modulaires Dell EMC Groupe de traîneaux Dell EMC	Systèmes PowerEdge Serveurs PowerVault
Station de travail en rack Dell EMC	Diagramme de la station de travail en rack Dell EMC	Dell Precision Racks

## Découverte d'un serveur Dell EMC PowerEdge via l'iDRAC-WS-MAN

Configuration requise :

- Prérequis communs :
  - Installez le fichier Microsoft SMASH Library (MPB) afin de pouvoir découvrir un serveur PowerEdge Dell EMC à l'aide de la fonction (sous licence) de surveillance de serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC.

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 EMC OpenManage Integration version 7.1.1 pour Microsoft System Center for Operations Manager*, disponible sur [dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement](http://dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement).

- Pour l'accès à l'iDRAC via le système d'exploitation de l'hôte :
  - La version iSM requise est installée sur le nœud géré.

- L'accès à iDRAC via le système d'exploitation de l'hôte est activé.

Il s'agit d'une fonction expérimentale. Pour plus d'informations, voir la section **Accès à l'iDRAC via le système d'exploitation de l'hôte (fonction expérimentale)** dans le *Guide d'utilisation d'Integrated Dell Remote Access Controller 7/8 avec Lifecycle Controller*, disponible sur [Dell.com/idracmanuals](http://Dell.com/idracmanuals).

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

1. Connectez-vous à Operations Manager en tant qu'administrateur pour le groupe de gestion Operations Manager.
2. Sur la console Operations Manager, 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, voir la documentation d'Operations Manager sur [technet.microsoft.com](http://technet.microsoft.com).
8. Cliquez sur **Créer**.  
Le pack de gestion que vous avez créé est sélectionné dans la zone de texte déroulante **Pack de gestion**.
9. Cliquez sur **Suivant**.
10. Dans le menu déroulant **Indiquer la cible**, sélectionnez un pool de ressources de surveillance des périphériques, puis cliquez sur **Suivant**.
11. Sur l'écran **Indiquer le compte à utiliser pour exécuter la détection**, cliquez sur **Nouveau** et créez un compte "À exécuter en tant que".


Pour plus d'informations sur la création d'une authentification simple de type compte « À exécuter en tant que », voir [Création d'une authentification simple de compte « À exécuter en tant que »](#).

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

12. Sélectionnez le compte « À exécuter en tant que » que vous venez de créer dans le menu déroulant **Compte « À exécuter en tant que »** et cliquez sur **Suivant**.
13. Cliquez sur **Ajouter**.
14. Dans l'écran **Ajouter des périphériques**, spécifiez l'**adresse IP de l'iDRAC** (si votre méthode de découverte préférée est l'iDRAC –WS-MAN) ou 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 souhaitée 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, voir la section **Configuration à l'aide d'un script PowerShell iSM** dans le *Guide d'utilisation d'Integrated Dell Remote Access Controller 7/9 avec Lifecycle Controller*, disponible sur [Dell.com/idracmanuals](http://Dell.com/idracmanuals).
15. Cliquez sur **Options avancées**, sélectionnez les options **Sauter le contrôle CA** et **Sauter le contrôle CN** puis cliquez sur **OK**.
16. Cliquez sur **Rechercher des périphériques** pour trouver des serveurs Dell EMC PowerEdge 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 EMC PowerEdge détectés s'affichent initialement dans l'écran **SurveillanceWS-Management et surveillance SMASHÉtat du périphérique WS-Management**. Lorsque la découverte SMASH automatiquement déclenchée par Operations Manager est terminée, les serveurs Dell EMC PowerEdge s'affichent dans l'écran **SurveillanceWS-Management et Surveillance SMASHÉtat des périphériques SMASH**.
20. Activez la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC à l'aide du Tableau de bord de gestion des fonctions Dell EMC.


## Découvertes d'objets via l'iDRAC-WS-MAN sur Operations Manager

Tableau 25. Objets découverts via l'iDRAC-WS-MAN

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

## Surveillance

Après avoir installé Dell EMC Server Management Pack Suite et Configuration Management Pack pour Dell EMC OMIMSSC, vous pouvez utiliser le volet **Surveillance** d'Operations Manager pour sélectionner les vues qui fournissent des informations sur l'intégrité des serveurs Dell EMC PowerEdge découverts. La fonction **(sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC** découvre et surveille l'intégrité des serveurs Dell EMC PowerEdge.

 **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 **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'état d'intégrité des serveurs Dell EMC PowerEdge sur le réseau. Ils comprennent la surveillance de l'intégrité des systèmes monolithiques et modulaires et des racks Dell Precision pris en charge et de leurs composants à intervalles réguliers.

Les composants du système surveillés par la fonction **de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC**, qui est une fonction de surveillance sans licence, et par la fonction **(sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC** ne sont pas exactement les mêmes. Il est possible que l'intégrité globale du serveur affichée par les méthodes sans licence (OMSA) et sous licence (iDRAC-WS-MAN, accès iDRAC via le système d'exploitation de l'hôte, ou iSM-WMI) soit différente. Effectuez un zoom avant jusqu'à l'état du composant spécifique lorsque vous observez de telles divergences pour résoudre des problèmes spécifiques dans le composant système afin de ramener 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-WS-MAN dans Dell EMC OMIMSSC Operations Manager.

Tableau 26. Composants matériels surveillés – fonctions évolutives et détaillées (iDRAC-WS-MAN)

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

**Tableau 26. Composants matériels surveillés – fonctions évolutives et détaillées (iDRAC–WS-MAN) (suite)**

<b>Composants matériels</b>	<b>Pouvant être mis à l'échelle</b>	<b>Détaillé</b>
Groupe de capteurs de batterie	Non	Oui
Capteur de batterie	Non	Oui
Groupe de capteurs actuels	Non	Oui
Capteur de courant	Non	Oui
Groupe de capteurs de ventilateur	Non	Oui
Capteur de ventilateur	Non	Oui
Groupe de cartes réseau hôtes	Non	Oui
Adresse NIC de l'hôte	Non	Oui
Interface réseau iDRAC	Oui	Oui
iDRAC	Non	Non
Groupe de capteurs d'intrusion	Non	Oui
Capteur d'intrusion	Non	Oui
Groupe de licences	Oui	Non
Licence	Non	Oui
Mémoire	Oui	Non
Instance de mémoire	Oui	Oui
Interface réseau physique	Non	Oui
Groupe d'interfaces réseau physiques	Oui	Oui
Groupe de processeurs	Oui	Non
Processeur	Oui	Non
Groupe de blocs d'alimentation	Oui	Oui
Alimentation électrique	Non	Oui
Extenseur PCIeSSD	Non	Oui
Fond de panier PCIeSSD	Non	Oui
Disque physique PCIeSSD	Non	Oui
Capteurs de serveur	Non	Oui
Stockage de serveur	Oui	Oui
Connecteur de contrôleur de stockage	Non	Oui
Contrôleur de stockage	Non	Oui

**Tableau 26. Composants matériels surveillés – fonctions évolutives et détaillées (iDRAC–WS-MAN) (suite)**

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
Stockage - Disque virtuel	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
Groupe de capteurs de ventilateur de boîtier de contrôleur de stockage	Non	Oui
Capteur de ventilateur de boîtier de contrôleur de stockage	Non	Oui
Groupe de blocs d'alimentation de boîtier de contrôleur de stockage	Non	Oui
Bloc d'alimentation de boîtier de contrôleur de stockage	Non	Oui
Groupe de capteurs de température de boîtier de contrôleur de stockage	Non	Oui
Capteur de température de boîtier de contrôleur de stockage	Non	Oui
Capteur de boîtier de contrôleur de stockage	Non	Oui
Groupe de cartes SD	Non	Oui
Carte SD	Non	Oui
Groupe de capteurs de température	Non	Oui
Capteur de température	Non	Oui
Groupe de capteurs de tension	Non	Oui
Capteur de tension	Non	Oui

## Affichage des options pour les serveurs Dell EMC PowerEdge via l'iDRAC-WS-MAN sur la console Operations Manager

Dell EMC Server Management Pack Suite et OMIMSSC Operations Manager offrent les types de vues suivants pour la surveillance, dans le dossier **Dell EMC** sur la console Operations Manager :

- [Vues Alertes Dell EMC](#)

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

### Vues Alertes

Cette vue est disponible pour gérer les événements matériels et de stockage provenant de serveurs et de stations de travail en rack Dell EMC. Les alertes suivantes sont affichées par la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC :

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

## Affichage des alertes pour la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des racks Dell EMC sur la console Operations Manager

Pour afficher les alertes de la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des racks Dell EMC sur la console Operations Manager :

1. Lancez la console Operations Manager, puis cliquez sur **Surveillance**.
2. Cliquez sur **Dell EMC > Vues Alertes Dell EMC**.  
Les **Vues Alertes Dell EMC** suivantes s'affichent :
  - **Vue Alertes d'interface réseau Dell EMC** : affiche les alertes de liaison active/inactive émanant des cartes réseau détectées.
  - **Vue Alertes de serveur et de station de travail en rack Dell EMC** : affiche les interruptions SNMP pour les serveurs Dell PowerEdge de 12e, 13e et 14e génération, les serveurs PowerVault et les Dell Precision Racks équipés d'iDRAC7, d'iDRAC8 ou d'iDRAC9.
  - **Vues Alertes de la station de travail en rack Dell EMC**
    - **Alertes d'interface réseau Dell EMC**
    - **Alertes sur les stations de travail en rack Dell EMC**
3. Sélectionnez **Vue Alertes sur les stations de travail en rack et les serveurs Dell EMC** ou **Alertes sur les stations de travail en rack Dell EMC**.  
Le volet de droite de chacune des **Vues Alertes Dell EMC** affiche les alertes qui respectent les critères spécifiés, tels que la gravité de l'alerte, l'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 du serveur Dell EMC PowerEdge pour la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC sur la console Operations Manager

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

## Affichage des Vues Diagramme Dell EMC pour la fonction (sous licence) des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC sur la console Operations Manager

Pour afficher les Vues Diagramme Dell EMC sur la console Operations Manager :

1. Lancez la console Operations Manager, puis cliquez sur **Surveillance > Dell EMC > Vues Diagramme Dell EMC**.
2. Accédez au dossier **Vues Diagramme Dell EMC** pour les vues suivantes :
  - Vues Diagramme du serveur Dell EMC
    - a. [Vue Diagramme complet Dell EMC](#)
    - b. [Vue Diagramme des systèmes modulaires Dell EMC](#)
    - c. [Vue Diagramme des serveurs monolithiques Dell EMC](#)
3. Sélectionnez une des **Vues Diagramme Dell EMC**.  
Le volet droit affiche la représentation hiérarchique et graphique du périphérique Dell EMC sélectionné.
4. Sélectionnez un composant dans le diagramme afin d'en afficher les détails dans le volet **Affichage détaillé**.

## Vues Diagramme de la station de travail Dell EMC en rack

La **Vue Diagramme de la station de travail en rack Dell EMC** offre une représentation graphique de toutes les stations de travail en rack Dell EMC prises en charge et vous permet de développer et de vérifier l'état des périphériques individuels et de leurs composants dans le diagramme. Sélectionnez une station de travail en rack dans le diagramme afin d'en afficher les détails dans le volet **Affichage détaillé**.

## Systèmes modulaires et monolithiques Dell EMC

La **Vue Diagramme des systèmes modulaires Dell EMC** et la **Vue Diagramme des serveurs monolithiques Dell EMC** offrent les détails suivants :

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

## Vue Diagramme des systèmes modulaires Dell EMC

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

## Vue Diagramme des serveurs monolithiques Dell EMC

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

## Vue Diagramme des serveurs traîneaux Dell EMC

La **Vue Diagramme des serveurs traîneaux Dell EMC** offre une représentation graphique de tous les serveurs traîneaux 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 afin d'en afficher les détails dans le volet **Vue Détails**.

## Vue Diagramme de l'unité serveur Dell EMC PowerEdge créée par la fonction (sous licence) des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC sur la console Operations Manager

Sélectionnez un serveur Dell EMC PowerEdge, à partir de la **Vue des systèmes modulaires Dell EMC** ou de la **Vue Diagramme des serveurs monolithiques Dell EMC**, pour afficher le diagramme spécifique à ce système particulier.

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

- Interfaces physiques
- Mémoire
- Alimentation
- Capteurs
- Processeurs
- Composants de stockage
- Adresse NIC de l'hôte
- Licence
- SSD PCIe
- Carte SD

- BIOS (inventaire uniquement)
- Carte réseau d'iDRAC

## Hiérarchie des composants du contrôleur de stockage

Pour afficher l'état et l'intégrité des composants tels que les disques physiques, les connecteurs, les lecteurs virtuels, les contrôleurs, les capteurs et les boîtiers, développez le composant **Stockage** dans n'importe quelle Vue Diagramme des instances système Dell EMC.

## Vues de surveillance des performances et de l'alimentation Dell EMC via l'iDRAC-WS-MAN

### **i** REMARQUE :

- Les mesures d'utilisation des cartes système ne sont prises en charge que sur certains serveurs de la 13e génération des serveurs PowerEdge. Pour plus d'informations sur la collecte d'informations sur les performances, voir la section [Affichage des règles de collecte des performances des serveurs Dell EMC définies dans Operations Manager](#). Activez également la règle de performance du serveur Dell EMC.
- La **Vue Performances Dell EMC** affiche l'indice de performance du processeur, de la mémoire, de l'utilisation des E/S, et l'indice CUPS au niveau système sous forme graphique.

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

1. Lancez la console Operations Manager, puis cliquez sur **Surveillance**.
2. Dans le volet **Surveillance**, cliquez sur **Dell EMC > Surveillance des performances et de l'alimentation Dell EMC** pour les vues suivantes :

- **Vue Performances Dell EMC**
- **Performances de disques – Sous licence (%)**

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

3. Pour afficher les mesures d'**utilisation de la carte système**, cliquez sur **Vues de surveillance des performances et de l'alimentation Dell EMC > Utilisation de la carte système Dell EMC** pour les vues suivantes :
  - **Utilisation de l'UC (%)**
  - **Utilisation des E/S (%)**
  - **Utilisation de la mémoire (%)**
  - **Utilisation (%) de l'ensemble du système**
4. Sélectionnez les compteurs depuis les vues des performances individuelles, puis sélectionnez la plage horaire pour les valeurs requises. Les données collectées sont représentées sous forme graphique pour chaque système.

Un moniteur d'unités surveille le compteur de performance sur deux cycles successifs pour vérifier si celui-ci dépasse une valeur seuil. Lorsque la valeur seuil est dépassée, le serveur change d'état et génère une alerte. Ce moniteur d'unités est désactivé par défaut. Vous pouvez remplacer (activer) les valeurs seuils dans le volet **Création** de la console Operations Manager. Les moniteurs d'unités sont disponibles sous les objets **Serveur Dell** pour la fonction de surveillance sous licence. Pour activer les valeurs seuils des moniteurs d'unités, voir la section [Activation des moniteurs d'unités de surveillance des performances et de l'alimentation](#).

Pour plus d'informations sur la collecte d'informations sur les performances, voir la section [Affichage des règles de collecte des performances des serveurs Dell EMC définies dans Operations Manager](#).

## Activer les moniteurs d'unité de surveillance des performances et de l'alimentation

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

1. Lancez la console Operations Manager, puis cliquez sur **Création**.
2. Cliquez sur **Objets de pack d'administration > Moniteurs**, puis recherchez **Performances** dans le champ « **Rechercher** : ».
3. Cliquez sur **Serveur Dell > 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 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 **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.  
Pour créer un pack d'administration :
  - a. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Pack d'administration** et sélectionnez **Créer un pack d'administration**. 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'Operations Manager sur [technet.microsoft.com](http://technet.microsoft.com).
  - c. Cliquez sur **Créer**.  
Le pack d'administration que vous avez créé est sélectionné dans le menu déroulant **Sélectionner le pack d'administration cible** :
8. Cliquez sur **Appliquer**.

## Vues État Dell EMC

Cette vue est disponible pour visualiser l'intégrité de tous les serveurs Dell EMC PowerEdge et des stations de travail en rack Dell EMC compatibles. Dans la console Operations Manager, cliquez sur **Surveillance** > **Dell EMC** > **Vues État Dell EMC**, pour afficher l'état de chaque serveur et de chaque station de travail en rack Dell EMC gérés par Operations Manager sur le réseau.

Vous pouvez afficher l'état des groupes suivants :

- **Vue État des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC (sous licence)**
- **Vues État de la station de travail en rack Dell EMC**
  - **Vues État de la station de travail en rack Dell EMC gérée (sous licence)**
- **Vue État du serveur Dell EMC**
  - **Vues État des serveurs FM Dell EMC**
  - **Vues État des serveurs traîneaux Dell EMC (sous licence)**
  - **Vues État des serveurs Dell EMC non gérés (sous licence)**

L'intégrité d'un composant est fonctionnalité des alertes non résolues associées au composant. [Niveaux de gravité utilisés dans Dell EMC Server Management Pack Suite et OMIMSSC Operations Manager](#), page 116 Les [indicateurs de niveau de gravité](#) expliquent les différents composants d'état utilisés par Dell EMC Server Management Pack Suite avec leurs niveaux de gravité correspondants.

## Fonctions clés du serveur Dell EMC PowerEdge via l'iDRAC-WS-MAN pour la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC

Cette section répertorie les principales fonctions pour les serveurs découverts grâce à la fonction de surveillance (sous licence) des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC.

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

### Mode de verrouillage de la configuration du système

La fonction de verrouillage du mode de configuration du système est disponible dans iDRAC pour la 14e génération des serveurs PowerEdge. Celle-ci verrouille la configuration du système, y compris les mises à jour du micrologiciel. Une fois que le mode de verrouillage de la configuration du système est activé, vous ne pouvez plus modifier la configuration du système. Cette fonction est destinée à protéger le système des modifications non intentionnelles. En utilisant la console iDRAC, vous pouvez activer ou désactiver le mode de verrouillage de la configuration du système.

Lorsque le mode de verrouillage de la configuration du système est activé, vous ne pouvez pas configurer les informations de destination des interruptions dans les serveurs. Par conséquent, les alertes ne sont pas générées à des fins de surveillance. Dans ce cas, vous êtes

averti par une alerte critique indiquant que le mode de verrouillage de la configuration du système est activé et que les informations de destination des interruptions pour les alertes ne sont pas configurées.

**REMARQUE :** Nous recommandons de mettre à jour l'intervalle de règle d'alerte *Dell OM : verrouillage de la configuration du système*, immédiatement après la mise à jour ou la modification de l'intervalle de découverte du serveur. Cette recommandation garantit que l'alerte de mode de verrouillage du système est générée après la fin de la découverte du serveur après un certain intervalle.

Vous pouvez afficher les détails du mode de verrouillage de la configuration du système dans le volet **Vue Détail** de la **Vue Diagramme EMC Dell**. Pour plus d'informations sur cette fonction, voir le document *Integrated Dell Remote Access Controller 9 Version 3.00.00.00 User's Guide* (Guide d'utilisation de l'Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) version 3.00.00.00).

Cette fonction est disponible pour les serveurs découverts via les méthodes iDRAC et iSM de la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC.

## iDRAC Group Manager

La fonction iDRAC Group Manager est disponible pour les serveurs PowerEdge de 14e génération afin de fournir une gestion de base simplifiée des contrôleurs iDRAC et des serveurs associés sur le même réseau local. Group Manager offre une expérience de console « une-à-plusieurs » sans nécessiter d'application distincte. Cette fonction permet aux utilisateurs d'afficher les détails d'un ensemble de serveurs et fournit une gestion plus efficace qu'une simple inspection visuelle des pannes et autres méthodes manuelles.

Vous pouvez afficher les détails de la fonction iDRAC Group Manager ; état d'iDRAC Group Manager et nom du groupe iDRAC sous l'objet **iDRAC** dans le volet **Vue détaillée** de la **Vue Diagramme**. Pour plus d'informations sur cette fonction, voir le document *Integrated Dell Remote Access Controller 9 Version 3.00.00.00 User's Guide* (Guide d'utilisation de l'Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) version 3.00.00.00).

Cette fonction est disponible pour les serveurs découverts via les méthodes iDRAC et iSM de la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC.

## Résolution automatique des événements

Cette section décrit la résolution ou l'acquiescement automatique des événements de périphérique Dell à l'aide de la fonction Résolution automatique des événements.

Dell EMC Server Management Pack Suite reçoit et traite les événements provenant des périphériques Dell. Ces événements peuvent être classés de façon générale comme des problèmes, des informations et des événements de résolution. Tous ces événements restent sur la console jusqu'à leur fermeture manuelle. Même après la résolution du problème au niveau du nœud, l'événement de problème et l'événement de résolution correspondant restent dans la console jusqu'à ce qu'ils soient acquiescés manuellement. La fonction de résolution automatique d'événement résout automatiquement ou accuse réception de ces événements de périphérique Dell.

La résolution automatique des événements peut être classée de la façon suivante :

- Problème à problème : un événement de problème résout un autre événement de problème. Par exemple, un capteur de température envoie un avertissement lorsqu'il dépasse le seuil d'avertissement. Si aucune action n'est effectuée, après un certain temps, le même capteur envoie un événement critique lorsqu'il arrive à l'événement critique. Dans ce cas, l'événement d'avertissement n'est pas important, car il n'existe pas. Ainsi, l'événement d'avertissement est acquiescé et seul l'événement critique est affiché sur la console.
- Problème à résoudre ; une résolution ou un événement normal résout un problème. Par exemple, un capteur de température envoie un avertissement lorsqu'il dépasse le seuil d'avertissement. Lorsque l'administrateur prend les mesures appropriées, le même capteur envoie l'événement de résolution ou l'événement normal après un certain temps. Dans ce cas, l'événement d'avertissement n'est pas important, car il n'existe pas. Par conséquent, l'événement d'avertissement est acquiescé et seul l'événement normal est affiché sur la console.

Cette fonction n'est disponible que pour les serveurs découverts via l'iDRAC-WS-MAN. Par défaut, l'option **Résolution automatique des événements** est définie sur **Désactivé**. Activez cette fonction à l'aide de la tâche **Activer la résolution automatique des événements**. Les tâches **Activer la résolution automatique des événements** et **Désactiver la résolution des événements** sont disponibles sous **Dell EMC > Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC > Surveillance (sous licence) des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC > Tâches des fonctions de surveillance Dell EMC**.

## Planification des capacités

Vous pouvez contrôler si l'utilisation du serveur a dépassé la valeur seuil de capacité configurée à l'aide du moniteur d'unités, Vérification de la capacité du serveur Dell. Le moniteur d'unités Vérification de la capacité du serveur Dell surveille l'utilisation moyenne du système ou du CUPS pour le dernier jour de chaque serveur par rapport à la valeur seuil de capacité

configurée. Par défaut, l'option est définie sur **Désactivé**. Pour activer le moniteur d'unités Vérification de la capacité du serveur Dell, voir la section [Activation du moniteur d'unités Vérification de la capacité du serveur Dell](#).

La valeur seuil minimale est 1 et la valeur seuil maximale est 99. La valeur seuil par défaut est 60. Vous pouvez configurer les valeurs seuils dans la plage spécifiée, c'est-à-dire de 1 à 99. Dans le cas où vous spécifiez une valeur seuil autre qu'une valeur comprise dans les plages spécifiées, ce seuil est réinitialisé sur sa valeur par défaut.

Un événement d'avertissement par serveur est généré lorsque l'utilisation moyenne du système ou du CUPS pour le dernier jour dépasse la valeur seuil configurée. L'événement d'avertissement est automatiquement résolu lorsque l'utilisation moyenne du système ou du CUPS pour le dernier jour correspond à nouveau à la valeur seuil configurée.

Vous pouvez consulter les détails de l'alerte d'avertissement dans le volet **Détails de l'alerte** sous **Surveillance > Dell EMC > Vues Alertes Dell EMC > Vues Alertes des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC**.

Vous pouvez visualiser l'état d'intégrité obtenu à partir du moniteur d'unités, Vérification de la capacité du serveur Dell, sous **Surveillance > Dell > Vues État Dell EMC > Vues Alertes des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC (sous licence) > Vérification du seuil de capacité du serveur Dell**. Vous pouvez également afficher le composant **Vérification du seuil de capacité du serveur Dell** sous l'objet **Serveur Dell** dans **Vues Diagramme**.

 **REMARQUE** : Par défaut, la colonne **Vérification du seuil de capacité du serveur Dell** sous **Vues État** est désactivée.

La fonction de planification de la capacité fournit également un graphique de performance pour montrer la tendance d'utilisation moyenne du système par jour.

Pour afficher le graphique de performance pour la fonction de planification des capacités :

1. Cliquez sur **Surveillance > Dell EMC > Vues de surveillance des performances et de l'alimentation Dell EMC > Vue de l'utilisation de la carte système Dell EMC > Utilisation globale du système (%)**.
2. Sélectionnez **Vérification de la capacité de la carte mère - Moyenne d'utilisation du système (dernier jour)** sous la colonne **Compteur** pour le périphérique Dell EMC souhaité, puis sélectionnez l'intervalle de temps pour les valeurs requises

Les données collectées sont représentées sous forme graphique pour le périphérique Dell EMC sélectionné.

Cette fonction est disponible pour les serveurs découverts via les méthodes iDRAC et iSM de la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC.

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

Cette section explique comment activer le moniteur d'unités de vérification de la capacité du serveur.

Pour activer le moniteur d'unités de vérification de la capacité du serveur Dell :

1. Lancez la console Operations Manager, puis cliquez sur **Création**.
2. Cliquez sur **Objets de pack d'administration > Moniteurs**, puis recherchez **Vérification de la capacité du serveur Dell** dans le champ **Rechercher** :
3. Cliquez sur **Intégrité d'entité > Disponibilité**.
4. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Vérification de la capacité du serveur Dell** et sélectionnez **Remplacements > Remplacer le moniteur > Pour tous les objets de classe : Vérification du seuil de capacité des serveurs Dell**. La fenêtre **Remplacer les propriétés** s'affiche.
5. Sélectionnez **Activé** et définissez la **Valeur de remplacement** sur **Vrai**.
6. Sous **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.

Pour créer un pack d'administration :

- a. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Packs d'administration** et sélectionnez **Créer un pack d'administration**. La page **Créer un pack d'administration** s'affiche.
  - 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'Operations Manager sur [Technet.microsoft.com](http://Technet.microsoft.com).
  - c. Cliquez sur **Créer**. Le pack d'administration que vous avez créé est sélectionné dans le menu déroulant **Sélectionner le pack d'administration cible** :
7. Cliquez sur **Appliquer**.

## Détection par l'iDRAC de la défaillance d'un périphérique Dell EMC CMC/OME-M (Chassis Management Controller/OpenManage Enterprise Modular)

Grâce à cette fonction de détection par l'iDRAC de la défaillance d'un périphérique Dell EMC CMC/OME-M (Chassis Management Controller/OpenManage Enterprise Modular), l'iDRAC d'un serveur modulaire compatible RSM (Rack Style Management) détecte un contrôleur de châssis en panne ou non disponible. En utilisant cette fonction, vous pouvez prendre des mesures correctives immédiates pour remettre le périphérique Dell EMC CMC/OME-M en échec dans un état normal.

Le **Capteur de contrôleur de châssis Dell** indique la présence ou la défaillance d'un périphérique Dell EMC CMC/OME-M.

Vous pouvez afficher l'état d'intégrité obtenu à partir du moniteur d'unités, **Capteur de contrôleur de châssis Dell**, sous **Capteurs** dans les **Vues Diagramme Dell EMC**.

### **REMARQUE :**

- Le **Capteur de contrôleur de châssis Dell** est disponible dans le pack d'administration évolutive et détaillée.
- La détection par l'iDRAC de la défaillance d'un périphérique Dell EMC CMC/OME-M est prise en charge pour les 13e et 14e générations du châssis Dell EMC PowerEdge FX2.

## Informations sur la connexion au port du serveur

La fonction d'informations sur la connexion au port du serveur fournit des détails sur le mappage physique des ports du commutateur aux ports du serveur et sur les connexions de ports dédiés iDRAC. Cette fonction vous aide à réduire le débogage des erreurs de câblage en identifiant les ports de commutation connectés aux ports réseau d'un serveur et au port dédié iDRAC.

Vous pouvez afficher les détails des informations sur la connexion du port du serveur sous les objets **Carte réseau d'iDRAC** et **Carte réseau** dans le volet **Vue détaillée** de la **Vue Diagramme EMC Dell**. Outre les informations d'inventaire de chaque carte réseau, les informations d'identification du châssis du commutateur et les informations d'identification du port sont renseignées.

Cette fonction est disponible pour les serveurs Dell EMC PowerEdge découverts via les méthodes iDRAC et iSM de la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC.

**REMARQUE :** Cette fonction n'est prise en charge que pour la 14e génération des serveurs PowerEdge.

## Moniteurs d'unités pour la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC — iDRAC-WS-MAN

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

**Tableau 27. Moniteurs d'unités Dell pour la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC**

Objet	Moniteur d'unités	
<b>Serveur Dell EMC PowerEdge</b>		
Association de comptes "À exécuter en tant que" de serveurs Dell	Périodique	
Moniteur d'unités de serveur Dell	Périodique	
<b>Bloc d'alimentation de serveur Dell</b>		
Unité de bloc d'alimentation de serveur Dell	Périodique	
<b>Groupe de processeur de serveur Dell</b>		
Groupe de processeur de serveur Dell	Périodique	
<b>Capteur de contrôleur de châssis de serveur Dell</b>		

**Tableau 27. Moniteurs d'unités Dell pour la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC (suite)**

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

**Tableau 27. Moniteurs d'unités Dell pour la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC (suite)**

Objet		Moniteur d'unités
	Association de comptes "À exécuter en tant que" de serveurs Dell	Périodique
	Moniteur d'unités de serveur Dell	Périodique
<b>Serveur monolithique Dell sans système d'exploitation</b>		
	Association de comptes "À exécuter en tant que" de serveurs Dell	Périodique
	Moniteur d'unités de serveur Dell	Périodique
<b>Groupe d'interfaces réseau Dell</b>		
	Groupe d'interfaces réseau de serveur Dell	Périodique
<b>Interface réseau iDRAC Dell</b>		
	Unité d'interface réseau iDRAC de serveur Dell	Périodique
<b>Vérification du seuil de capacité des serveurs Dell</b>		
	Vérification du seuil de capacité des serveurs Dell	Périodique
<b>Carte d'interface réseau de l'hôte du serveur Dell</b>		
	Carte d'interface réseau de l'hôte du serveur Dell	Périodique
<b>Licence de serveur Dell</b>		
	Licence de serveur Dell	Périodique
<b>Groupe de licences de serveur Dell</b>		
	Groupe de licences de serveur Dell	Périodique
<b>Interface réseau physique</b>		
	Unité d'interface réseau de serveur Dell	Périodique
<b>Fond de panier SSD PCIe</b>		
	Fond de panier SSD PCIe de serveur Dell	Périodique
<b>Extenseur SSD PCIe</b>		
	Extenseur SSD PCIe de serveur Dell	Périodique
<b>Disque physique SSD PCIe</b>		
	Défaillance prévisible de disque du disque physique SSD PCIe de serveur Dell	Périodique

**Tableau 27. Moniteurs d'unités Dell pour la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC (suite)**

Objet		Moniteur d'unités
	État principal du disque physique SSD PCIe de serveur Dell	Périodique
<b>Carte SD de serveur Dell</b>		
	Carte SD de serveur Dell	Périodique
	Groupe de cartes SD de serveur Dell	Périodique
<b>Boîtier de connecteur de serveur Dell</b>		
	Boîtier de connecteur de serveur Dell	Périodique
<b>EMM de boîtier de contrôleur de stockage Dell</b>		
	EMM de boîtier de serveur Dell	Périodique
<b>Capteur de ventilateur de boîtier de contrôleur de stockage Dell</b>		
	Capteur de ventilateur de boîtier de serveur Dell	Périodique
<b>Disque physique de boîtier de contrôleur de stockage Dell</b>		
	Disque physique externe de boîtier de serveur Dell	Périodique
<b>Bloc d'alimentation de boîtier de contrôleur de stockage Dell</b>		
	Bloc d'alimentation de boîtier de serveur Dell	Périodique
<b>Capteur de température de boîtier de contrôleur de stockage Dell</b>		
	Capteur de température de serveur Dell	Périodique
<b>Disque physique interne de contrôleur de stockage Dell</b>		
	Unité de disque physique interne de serveur Dell	Périodique
<b>Disque physique de contrôleur de stockage Dell</b>		
	Disque physique à connexion directe de contrôleur de serveur Dell	Périodique
<b>Groupe de stockage Dell</b>		
	Stockage de serveur Dell	Périodique
<b>Disque de stockage virtuel Dell</b>		
	Unité de disque virtuel de contrôleur de serveur Dell	Périodique
<b>Capteur de température Dell</b>		

**Tableau 27. Moniteurs d'unités Dell pour la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC (suite)**

Objet		Moniteur d'unités
	Intégrité de capteur de temperature de serveur Dell	Périodique
<b>Groupe de capteur de température Dell</b>		
	Intégrité de groupe de capteur de temperature de serveur Dell	Périodique
<b>Capteur de tension Dell</b>		
	Intégrité de capteur de tension de serveur Dell	Périodique
<b>Groupe de capteur de tension Dell</b>		
	Groupe de tension de capteurs de serveur Dell	Périodique

## Règles

La section suivante répertorie les règles spécifiques à la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC.

### Règles de traitement des événements des systèmes Dell

Dell EMC Server Management Pack Suite et OMIMSSC traitent les règles des serveurs Dell EMC PowerEdge.

### Serveurs Dell EMC PowerEdge via iDRAC-WS-MAN

Toutes les interruptions SNMP d'information, d'avertissement et critiques relatives aux serveurs Dell EMC PowerEdge découverts à l'aide de la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC 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 de serveur PowerEdge Dell EMC

Les tâches sont disponibles dans le volet **Tâches** de la console Operations Manager. Lorsque vous sélectionnez un périphérique ou un composant, les tâches correspondantes s'affichent dans le volet **Tâches**.

### Résumé des tâches gérées

Vous pouvez afficher les tâches dans le volet **Création** sous **Objets du pack d'administration** dans la console Operations Manager.

### Exécution de tâches à l'aide de la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC — iDRAC – WS-MAN

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

**Tableau 28. Résumé des tâches Dell découvertes à l'aide de la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC**

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

## Tâches de serveur PowerEdge Dell EMC

### Vérification des interfaces des nœuds

La tâche **Vérification des interfaces des nœuds** vérifie si le serveur Dell EMC PowerEdge sélectionné et les interfaces correspondantes (WS- MAN WMI ou SNMP) sont accessibles ou non.

Pour vérifier les interfaces des nœuds :

1. Dans la console Operations Manager, accédez à une des **Vues Diagramme Dell EMC**, **Vues État Dell EMC** ou **Vues Alertes Dell EMC**.
2. Sélectionnez le périphérique Dell EMC PowerEdge de votre choix dans l'une des **Vues Diagramme** ou **Vues États** ou une alerte dans les **Vues Alertes Dell EMC**.
3. Dans le volet **Actions**, sélectionnez **Tâches de serveur Dell > Vérification des interfaces des nœuds**.

La tâche fournit un résumé de la vérification de l'accessibilité et de la vérification des interfaces après l'achèvement réussi de la tâche.

## Obtention d'informations sur la garantie


Vous pouvez utiliser cette tâche pour afficher l'état de la garantie du serveur Dell EMC PowerEdge sélectionné.

Pour obtenir des informations sur la garantie :

1. Dans la console Operations Manager, accédez à une des **Vues Diagramme Dell EMC**, **Vues État Dell EMC** ou **Vues Alertes Dell EMC**.
2. Sélectionnez le serveur Dell EMC PowerEdge souhaité dans l'une des **Vues Diagramme** ou **Vues État** ou une alerte dans les **Vues Alertes Dell EMC**.
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 Dell License Manager sur les systèmes de gestion. Dell License Manager est un outil de déploiement et de rapport à origine unique et à destinations multiples pour les licences 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 Operations Manager, accédez à une des **Vues Diagramme Dell EMC**, **Vues État Dell EMC** ou **Vues Alertes Dell EMC**.
2. Sélectionnez le serveur Dell EMC PowerEdge souhaité dans l'une des **Vues Diagramme** ou **Vues État** ou une alerte dans les **Vues Alertes Dell EMC**.
3. Dans le volet **Tâches**, sélectionnez **Tâches de serveur Dell** > **Lancer Dell License Manager**.

## Dell OpenManage Power Center


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

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

Pour lancer Dell OpenManage Power Center :

1. Dans la console Operations Manager, accédez à une des **Vues Diagramme Dell EMC**, **Vues État Dell EMC** ou **Vues Alertes Dell EMC**.
2. Sélectionnez le serveur Dell EMC PowerEdge souhaité dans l'une des **Vues Diagramme** ou **Vues État** ou une alerte dans les **Vues Alertes Dell EMC**.
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 (OMSA) 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 OMSA à partir de la console Operations Manager :

1. Dans la console Operations Manager, accédez à une des **Vues Diagramme Dell EMC**, **Vues État Dell EMC** ou **Vues Alertes Dell EMC**.
2. Sélectionnez le serveur Dell EMC PowerEdge souhaité dans l'une des **Vues Diagramme** ou **Vues État** ou une alerte dans les **Vues Alertes Dell EMC**.
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 Operations Manager, accédez à une des **Vues Diagramme Dell EMC**, **Vues État Dell EMC** ou **Vues Alertes Dell EMC**.
2. Sélectionnez le serveur Dell EMC PowerEdge souhaité dans l'une des **Vues Diagramme** ou **Vues État** ou une alerte dans les **Vues Alertes Dell EMC**.

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 Operations Manager :

1. Dans la console Operations Manager, accédez à une des **Vues Diagramme Dell EMC**, **Vues État Dell EMC** ou **Vues Alertes Dell EMC**.
2. Sélectionnez le serveur Dell EMC PowerEdge souhaité dans l'une des **Vues Diagramme** ou **Vues État** ou une alerte dans les **Vues Alertes Dell EMC**.
3. Dans le volet **Tâches**, sélectionnez **Tâches de serveur Dell > Lancer le bureau à distance (serveur monolithique)**.

## Fonction de surveillance de châssis Dell EMC

La fonction de surveillance de châssis Dell EMC prend en charge la détection et la surveillance de Dell EMC Chassis Management Controller/OpenManage Enterprise Modular (CMC/OME-M) sur les châssis PowerEdge MX7000, PowerEdge FX2/ FX2s, PowerEdge VRTX, PowerEdge M1000E et Dell OEM Ready utilisant :

- Le protocole SNMP et/ou WS-MAN
- RedFish

La fonction de surveillance de châssis Dell EMC prend également en charge la surveillance détaillée des composants individuels du châssis dans l'Operations Manager pris en charge.

## Découverte et classement des châssis Dell EMC à l'aide de Dell EMC OMIMSSC Operations Manager

Dell EMC OpenManage Integration pour Microsoft System Center Operations Manager vous permet de découvrir et de classer les systèmes Dell EMC CMC/OME-M (Chassis Management Controller/OpenManage Enterprise Modular) : PowerEdge MX7000, PowerEdge FX2/ FX2s, PowerEdge M1000e et PowerEdge VRTX.

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

**Tableau 29. Découverte et regroupement du matériel Dell**

Groupe	Vue Diagramme	Type de matériel
Dell EMC CMC/OME-M	Vues Diagramme des châssis Dell	Instances CMC/OME-M sur le réseau, le châssis et ses composants, et les logements de modules serveur occupés dans le châssis.
Dell EMC PowerEdge M1000e	Vue Diagramme des châssis Dell EMC M1000e	PowerEdge M1000e
Dell EMC PowerEdge VRTX	Vue Diagramme des châssis Dell EMC VRTX	PowerEdge VRTX
Dell EMC FX2	Vue Diagramme des châssis Dell EMC FX2	PowerEdge FX2
Dell EMC PowerEdge MX7000	Vue Diagramme des châssis Dell EMC MX7000	PowerEdge MX7000

## Découverte de périphériques de châssis Dell EMC dans Dell EMC OMIMSSC Operations Manager

Vous pouvez découvrir des périphériques de châssis Dell EMC dans OMIMSSC pour Operations Manager en utilisant une adresse IP ou une plage d'adresses IP. Pour découvrir un châssis, fournissez l'adresse IP d'un châssis et les informations d'identification du type de périphérique du châssis. Lorsque vous découvrez des châssis en utilisant une plage d'adresses IP, spécifiez une plage d'adresses IP (IPv4) dans un sous-réseau en incluant la plage de début et de fin.

Pour découvrir les châssis :

1. Dans Dell EMC OMIMSSC, cliquez sur **Surveillance** > **Vue des systèmes modulaires**, puis sur **Découvrir**.
2. Dans la page **Découvrir**, sélectionnez l'option de votre choix :
  - **Découvrir à l'aide d'une adresse IP** : permet de découvrir un châssis à l'aide d'une adresse IP.
  - **Découvrir à l'aide d'une plage d'adresses IP** : permet de découvrir tous les châssis à l'aide d'une plage d'adresses IP.
3. Pour l'option **Découvrir à l'aide d'une adresse IP ou d'une plage d'adresses IP**, effectuez l'une des opérations suivantes :
  - Dans **Début de la plage d'adresses IP**, puis dans **Fin de la plage d'adresse IP**, spécifiez la plage d'adresses IP que vous voulez inclure. Ceci correspond à la plage de début et de fin.
  - Sélectionnez **Activer la plage à exclure** si vous voulez exclure une plage d'adresses IP. Puis dans **Début de la plage d'adresses IP** et **Fin de la plage d'adresse IP**, indiquez la plage que vous voulez exclure.
4. Dans **Appliquer ce profil de référence**, sélectionnez le profil de référence du type de périphérique. Le profil sélectionné est appliqué à tous les châssis.
5. Pour créer un nouveau profil de référence, sélectionnez **Créer** pour créer le profil de référence de ce type de périphérique. La page Profil de référence s'affiche.
6. Sélectionnez le **Profil de référence du périphérique** dans le type d'identification. Les champs **Informations d'identification** sont activés.
7. Fournissez les informations d'identification requises, puis cliquez sur **Terminer**.
8. Dans **Adresse IP du système modulaire**, indiquez l'adresse IP du châssis que vous voulez découvrir.
9. Entrez un nom de tâche unique, puis cliquez sur **Terminer**.
10. (Facultatif) Pour effectuer le suivi de cette tâche, sélectionnez l'option **Accéder à la liste des tâches**. La page **Centre des tâches et des journaux** s'affiche. Développez la tâche de découverte pour afficher l'avancement de la tâche dans l'onglet **Exécution**.

## Découverte de châssis Dell EMC dans Operations Manager

Les périphériques de châssis doivent être découverts en tant que périphériques réseau sous la section **Administration** de la console Operations Manager.

Pour découvrir les périphériques de châssis dans Operations Manager :

1. Connectez-vous au serveur de gestion en tant qu'administrateur Operations Manager.
2. Sur la console Operations Manager, 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, voir la documentation Operations Manager sur [technet.microsoft.com](http://technet.microsoft.com).

**REMARQUE** : Sélectionnez le **Compte Exécuter en tant que** créé pour la découverte des périphériques de châssis. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Configuration de la fonction Dell Chassis Management Controller pour la corrélation des modules de serveur avec le résumé des logements de châssis » du *Guide d'installation de Dell EMC OpenManage Integration version 7.1.1 pour Microsoft System Center for Operations Manager* sur [dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement](http://dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement).


5. Dans l'écran **Ajouter une console de périphérique** d'Operations Manager, saisissez l'adresse IP à analyser, puis sélectionnez le compte Exécuter en tant que approprié dans la zone déroulante **Compte Exécuter en tant que** SNMP V1 ou V2.
6. Activez les fonctions de surveillance des châssis à l'aide du **Tableau de bord de gestion des fonctions Dell EMC**.

**REMARQUE** : Effectuez la synchronisation avec Microsoft System Center à partir de la console OMIMSSC pour terminer la découverte des périphériques de châssis découverts dans Operations Manager.

## Remplacement des mesures des paramètres de découverte du châssis Dell EMC, des performances et de l'intégrité

Vous pouvez personnaliser la découverte des châssis Dell EMC en remplaçant leurs mesures des paramètres de découverte, des performances et de l'intégrité.


Pour remplacer les mesures des paramètres de découverte, des performances et de l'intégrité :

1. Connectez-vous à la console Operations Manager.
2. Dans le volet de gauche, cliquez sur **Surveillance** > **Dell EMC** > **Vues Dell EMC OpenManage Integration** > **Tableau de bord OpenManage Integration**.  
La page de connexion à la console **OMIMSSC Dell EMC** s'affiche.
3. Dans **Nom d'utilisateur**, saisissez le nom d'utilisateur. Saisissez le nom d'utilisateur dans le format : `domain\username`.
4. Dans **Mot de passe**, saisissez le mot de passe, puis cliquez sur **Connexion**.  
La page **Présentation** s'affiche.
5. Sélectionnez **Profils et configuration** > **Configuration Configuration**.  
La page **Priorités de découverte, de surveillance et de performance** s'affiche.
6. Cliquez sur **Modifier**.  
L'Assistant **Remplacer les intervalles de découverte, de surveillance et de performances** s'affiche.
7. Dans la page **Remplacer les intervalles de découverte, de surveillance et de performances**, vous pouvez effectuer les actions suivantes :
  - a. Dans la liste **Type de périphérique**, cochez la case **Châssis**.
  - b. Dans la liste déroulante **Type de découverte**, sélectionnez le mode de découverte.
  - c. Sous **Intervalle de découverte (secondes)**, saisissez l'intervalle de découverte en secondes.
  - d. Sous **Intervalle d'intégrité (secondes)**, saisissez l'intervalle d'intégrité en secondes.
  - e. Dans la liste déroulante **Surveillance des mesures**, sélectionnez **Oui** pour utiliser la surveillance des mesures et **Non** si vous ne souhaitez pas utiliser la surveillance des mesures.  
 **REMARQUE** : La fonction **Surveillance des mesures** n'est activée que lorsque vous découvrez les périphériques de châssis en mode Découverte **détaillée**.
  - f. Sous **Intervalle des mesures (secondes)**, saisissez l'intervalle des mesures en secondes.
8. Pour enregistrer vos paramètres, cliquez sur **Appliquer** (ou sur **Annuler**, si vous souhaitez annuler).

## Surveillance

Vous pouvez utiliser le volet **Surveillance** d'Operations Manager pour sélectionner les vues qui fournissent des informations complètes d'intégrité sur les périphériques Dell EMC CMC/OME-M (Chassis Management Controller/OpenManage Enterprise Modular) découverts. La fonction de surveillance des châssis Dell EMC permet de découvrir et de surveiller l'intégrité des périphériques Dell CMC/OME-M. Les [indicateurs de niveau de gravité](#) indiquent l'intégrité des périphériques Dell CMC/OME-M sur le réseau.

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

-  **REMARQUE** : Pour effectuer la surveillance détaillée des châssis Dell EMC, associez le compte Exécuter en tant que de référence WS-MAN pour accéder aux CMC Dell, la cible étant la classe Dell Modular Chassis ou l'objet CMC correspondant (si vous avez différents comptes Exécuter en tant que pour différents périphériques CMC/OME-M) pour le profil de référence du compte de connexion Dell EMC

## Composants matériels surveillés

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

**Tableau 30. Composants matériels surveillés : fonction Évolutive et Détaillée**

Composants matériels	PowerEdge MX7000		PowerEdge M1000e		PowerEdge FX2		PowerEdge VRTX	
	Pouvant être mis à l'échelle	Détaillé	Pouvant être mis à l'échelle	Détaillé	Pouvant être mis à l'échelle	Détaillé	Pouvant être mis à l'échelle	Détaillé
Informations sur les logements CMC/OME-M	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Logement CMC/OME-M	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Groupe de ventilateurs	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Ventilateur	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui
Groupe de modules IO	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Module d'ES	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui
Groupe de périphériques PCIe	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Périphérique PCIe	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Non	Non
Groupe de blocs d'alimentation	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Alimentation électrique	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui
Stockage	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui
Contrôleur de stockage	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Groupe de disques virtuels du contrôleur de stockage	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Disque dur du contrôleur de stockage	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Groupe de disques physiques de contrôleur de stockage	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Disque physique de contrôleur de stockage	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui
Enceinte de stockage	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui

## Options de vues pour un châssis Dell EMC sur la console Operations Manager

Dell EMC OMIMSSC pour Operations Manager offre les types de vues suivants pour la surveillance, sous **Surveillance** > **Dell EMC** sur la console Operations Manager :

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

## Vues Alertes Dell EMC

Cette vue est disponible pour la gestion des événements matériels et de stockage provenant de périphériques Dell EMC CMC/OME-M (Chassis Management Controller/OpenManage Enterprise Modular). Les interruptions SNMP envoyées par les périphériques de châssis sont affichées par la fonction de surveillance de châssis Dell EMC.

### Affichage des alertes pour la fonction de surveillance des châssis Dell EMC sur la console Operations Manager

Pour afficher les alertes de surveillance des châssis sur la console Operations Manager :

1. Lancez la console Operations Manager, puis cliquez sur **Surveillance**.
2. Cliquez sur **Dell EMC > Vues Alertes Dell EMC**.  
Les **Vues d'alertes** suivantes s'affichent :
  - **Alertes de châssis Dell EMC** : affiche les interruptions SNMP émanant des périphériques de châssis découverts.
  - **Vues Alertes de châssis Dell EMC**
    - **Vue Alerte de châssis Dell EMC FX2** : affiche les interruptions SNMP émanant des périphériques de châssis PowerEdge FX2 découverts.
    - **Vue Alerte de châssis Dell EMC M1000E** : affiche les interruptions SNMP émanant des périphériques de châssis PowerEdge M1000E découverts.
    - **Vue Alerte de châssis Dell EMC MX7000** : affiche les interruptions SNMP émanant des périphériques de châssis PowerEdge MX7000 découverts.
    - **Vue Alerte de châssis Dell EMC VRTX** : affiche les interruptions SNMP émanant des périphériques de châssis 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 de la fonction de surveillance des châssis Dell EMC sur la console Operations Manager

Les **Vues Diagramme Dell EMC** offrent une représentation graphique de tous périphériques Dell EMC CMC/OME-M (Chassis Management Controller/OpenManage Enterprise Modular) ; PowerEdge MX7000, PowerEdge FX2, PowerEdge M1000e et PowerEdge VRTX sur le réseau.

### Affichage des diagrammes sur la console Operations Manager

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

1. Lancez la console Operations Manager, puis cliquez sur **Surveillance > Dell EMC > Vues Diagramme Dell EMC**.
2. Accédez au dossier **Vues Diagramme Dell EMC** pour les vues suivantes :
  - [Groupe de contrôleurs de gestion de châssis Dell EMC](#)
  - [Vues Diagramme des châssis Dell EMC](#)
    - **Vue Diagramme des châssis Dell EMC FX2**
    - **Vue Diagramme des châssis Dell EMC M1000E**
    - **Vue Diagramme des châssis Dell EMC MX7000**
    - **Vue Diagramme des châssis Dell EMC VRTX**
3. Sélectionnez n'importe quelle **vue Diagramme**.  
Le volet droit affiche la représentation hiérarchique et graphique du périphérique Dell EMC sélectionné.
4. Sélectionnez un composant dans le diagramme afin d'en afficher les détails dans le volet **Affichage détaillé**.

## Groupe de contrôleurs de gestion de châssis Dell EMC

La vue en diagramme du **Groupe de contrôleurs de gestion de châssis Dell EMC** offre une représentation graphique de tous les contrôleurs de gestion de châssis Dell EMC/OpenManage Enterprise Modular (CMC/OME-M), PowerEdge MX7000, PowerEdge FX2, PowerEdge M1000E et PowerEdge VRTX, et leur inventaire. Pour la découverte du châssis, voir la section **Châssis Dell EMC dans Operations Manager**.

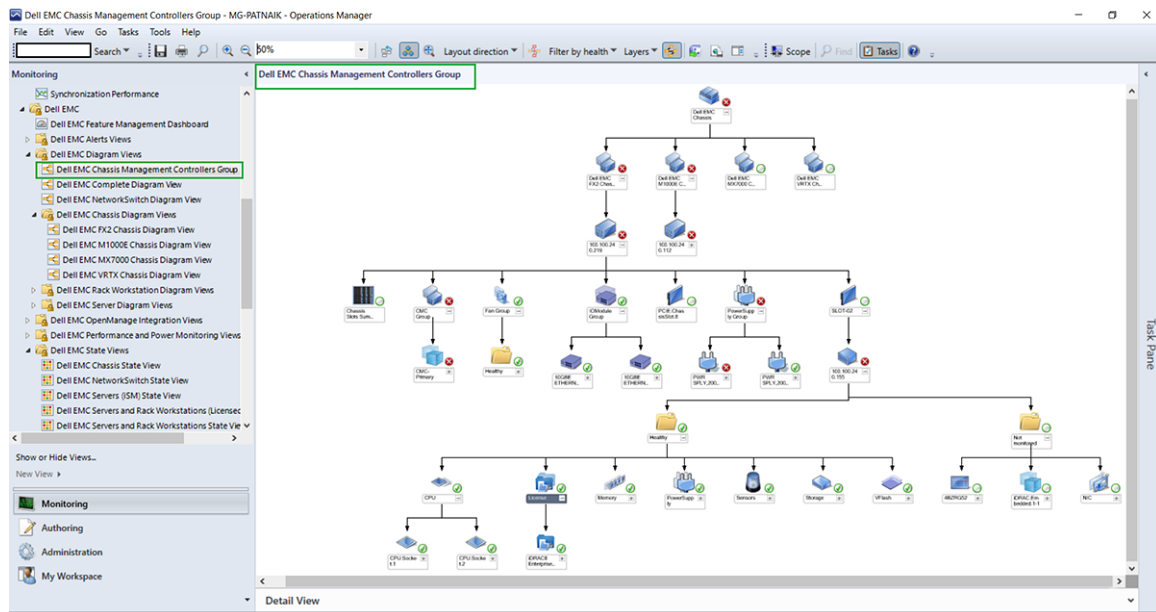


Figure 7. Diagramme du groupe de contrôleurs de gestion du châssis Dell EMC

Pour afficher les éléments suivants, dans le cas des châssis Dell EMC 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 entre les serveurs Dell EMC PowerEdge découverts à l'aide de la fonction de surveillance sous licence ou sans licence et les logements des châssis CMC affichés dans le diagramme **Groupe de contrôleurs de gestion de châssis Dell EMC**. Le serveur Dell EMC PowerEdge est visible sous le logement dans le diagramme.

**REMARQUE :** Créez un **Compte d'identification** pour la découverte des logements CMC avec une authentification simple, basique ou Digest uniquement. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Configuration de la fonction Dell Chassis Management Controller pour la corrélation des modules de serveur avec le résumé des logements de châssis » du *Guide d'installation de Dell EMC OpenManage Integration Version 7.1.1 pour Microsoft System Center for Operations Manager* sur [dell.com/support/home](http://dell.com/support/home).

**REMARQUE :** Le micrologiciel de l'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.

## Vue Diagramme des châssis Dell EMC

La vue Diagramme des châssis Dell EMC offre une représentation graphique des périphériques de châssis PowerEdge MX7000, PowerEdge FX2, PowerEdge M1000E et PowerEdge VRTX. Sélectionnez un composant dans le diagramme afin d'en afficher les détails dans le volet **Affichage détaillé**.

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

**REMARQUE :** La **Vue Performances du châssis Dell EMC** n'est disponible que lorsque la fonction détaillée de la fonction de surveillance des châssis Dell EMC est installée ; lorsque vous avez sélectionné **Oui** pour la **surveillance des mesures** et que vous avez remplacé les paramètres des mesures. Pour plus d'informations sur le remplacement des paramètres des mesures, voir [Remplacement des mesures des paramètres de découverte du châssis Dell EMC, des performances et de l'intégrité](#).

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

1. Lancez la console Operations Manager, puis cliquez sur **Surveillance**.
2. Dans le volet Surveillance, cliquez sur **Dell EMC > Vues de surveillance des performances et de l'alimentation Dell EMC** pour afficher l'élément suivant :
  - **Vue Performances du châssis Dell EMC**
3. Sélectionnez les compteurs depuis les vues des performances individuelles, puis sélectionnez la plage horaire pour laquelle les valeurs sont requises. Les données collectées sont représentées sous forme graphique pour chaque système.

## Vues État Dell EMC

Cette vue est disponible pour l'affichage de l'intégrité des périphériques Dell EMC CMC/OME-M (Chassis Management Controller/ OpenManage Enterprise Modular). Dans la console Operations Manager, cliquez sur **Surveillance > Dell EMC > Vues État Dell EMC** pour afficher l'état de chaque périphérique Dell EMC géré par Operations Manager sur le réseau.

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

- **Vues État Dell EMC**
- **Vues État du châssis Dell EMC**
  - **Vue État du châssis Dell EMC FX2**
  - **Vue État du châssis Dell EMC M1000E**
  - **Vue État du châssis Dell EMC MX7000**
  - **Vue État du châssis Dell EMC VRTX**

L'intégrité d'un composant est fonction des alertes non résolues associées au composant. [Niveaux de gravité utilisés dans Dell EMC Server Management Pack Suite et OMIMSSC Operations Manager](#), page 116 Les [indicateurs de niveau de gravité](#) expliquent les différents composants d'état utilisés par Dell EMC OMIMSSC pour Operations Manager avec leurs niveaux de gravité correspondants.

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

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

**Tableau 31. Moniteurs d'unités Dell pour la fonction de surveillance des châssis Dell EMC.**

Objet	Moniteur d'unités
<b>Dell EMC CMC/OME-M</b>	
Association de comptes « Exécuter en tant que » de châssis Dell	Périodique
État Dell CMC	Périodique
<b>Intégrité générale du châssis de Dell</b>	
Surveillance de l'unité d'intégrité générale du châssis de Dell	Périodique
<b>Module d'E/S de châssis Dell</b>	
Moniteur d'unités basé sur l'interrogation de l'intégrité de module d'E/S de châssis Dell	Périodique
<b>Ventilateur de châssis modulaire Dell</b>	
Moniteur d'unités basé sur l'interrogation de l'intégrité de ventilateur de châssis Dell	Périodique
<b>Contrôleur modulaire de châssis Dell</b>	

**Tableau 31. Moniteurs d'unités Dell pour la fonction de surveillance des châssis Dell EMC. (suite)**

Objet		Moniteur d'unités
	Moniteur d'unités basé sur l'interrogation d'intégrité de CMC de châssis Dell	Périodique
<b>Groupe de contrôleurs modulaires de châssis Dell</b>		
	Moniteur d'unités basé sur l'interrogation d'intégrité de groupe de CMC de châssis Dell	Périodique
<b>Bloc d'alimentation modulaire de châssis Dell</b>		
	Moniteur d'unités basé sur l'interrogation d'intégrité de bloc d'alimentation de châssis Dell	Périodique
<b>Groupe de blocs d'alimentation modulaires de châssis Dell</b>		
	Moniteur d'unités basé sur l'interrogation d'intégrité de groupe de blocs d'alimentation de châssis Dell	Périodique
<b>Périphérique PCIe modulaire de châssis Dell</b>		
	Moniteur d'unités basé sur l'interrogation d'intégrité de périphériques PCIe de châssis Dell	Périodique
<b>Boîtier de stockage de châssis Dell</b>		
	Moniteur d'unités basé sur l'interrogation d'intégrité de boîtier de stockage de châssis Dell	Périodique
<b>Contrôleur de stockage de châssis Dell</b>		
	Moniteur d'unités basé sur l'interrogation d'intégrité de contrôleur de stockage de châssis Dell	Périodique
	Moniteur d'unités basé sur l'interrogation d'intégrité de batterie de contrôleur de stockage de châssis Dell	Périodique
<b>Disque virtuel de contrôleur de stockage de châssis Dell</b>		
	Moniteur d'unités basé sur l'interrogation d'intégrité de disque virtuel de stockage de châssis Dell	Périodique
<b>Disque physique interne de boîtier de contrôleur de stockage de châssis Dell</b>		
	Moniteur d'unités basé sur l'interrogation d'état d'intégrité principale de disque physique interne de stockage de châssis Dell	Périodique
	Moniteur d'unités basé sur l'interrogation d'état d'intégrité prédictive de disque physique interne de stockage de châssis Dell	Périodique
<b>Disque physique externe de boîtier de contrôleur de stockage de châssis Dell</b>		
	Moniteur d'unités basé sur l'interrogation d'état d'intégrité principale de disque physique externe de stockage de châssis Dell	Périodique
	Moniteur d'unités basé sur l'interrogation d'état d'intégrité prédictive de disque physique externe de stockage de châssis Dell	Périodique

## Règles

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

### Règles de traitement des événements des systèmes Dell


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

### Périphériques de châssis Dell EMC

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 pack d'administration des alertes d'information.

### Règles de collecte des performances

Dans la console Operations Manager, cliquez sur **Surveillance > Dell EMC > Vues de surveillance des performances et de l'alimentation Dell EMC > Vue des performances du châssis Dell EMC** pour afficher les informations relatives aux performances qui sont collectées à partir du châssis Dell EMC. Cette fonction est activée par défaut lorsque vous choisissez d'utiliser la **Surveillance des mesures** ou que vous sélectionnez cette option tout en ignorant les mesures de performances. Pour plus d'informations sur l'utilisation de la **Surveillance des mesures**, voir la section [Remplacement des mesures des paramètres de découverte du châssis Dell EMC, des performances et de l'intégrité](#).

### Tâches de serveur PowerEdge Dell EMC

Les tâches sont disponibles dans le volet **Tâches** de la console Operations Manager. Lorsque vous sélectionnez un périphérique ou un composant, les tâches correspondantes s'affichent dans le volet **Tâches**.

### Résumé des tâches gérées

Vous pouvez afficher les tâches dans le volet **Création** sous **Objets du pack d'administration** dans la console Operations Manager.

### Tâches du châssis Dell EMC effectuées sur Operations Manager

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

**Tableau 32. Tâches utilisant le châssis Dell EMC**

Tâche	Description
Vérification des interfaces des nœuds	Vérifie si le périphérique Dell EMC CMC/OME-M (Chassis Management Controller/OpenManage Enterprise Modular) sélectionné et son interface correspondante, WS-MAN ou SNMP, sont accessibles ou non.
Lancement de la console Dell CMC	Lance la console CMC/OME-M.

## Tâches de châssis Dell EMC

### Vérification des interfaces des nœuds

La tâche **Vérification des interfaces des nœuds** vérifie si le périphérique Dell CMC/OME-M sélectionné et son interface correspondante sont accessibles ou non.

Pour vérifier les interfaces des nœuds :

1. Dans la console Operations Manager, accédez à une des **Vues Diagramme Dell EMC**, **Vues État Dell EMC** ou **Vues Alertes Dell EMC**.
2. Sélectionnez le système Dell EMC CMC souhaité dans l'une des **Vues Diagramme** ou **Vues État** ou une alerte dans les **Vues Alertes**.
3. Dans le volet **Tâches**, sélectionnez **Tâches Dell CMC** > **Vérifier les interfaces des nœuds**.

### Lancement de la console Dell CMC

Pour lancer la console CMC :

1. Dans la console Operations Manager, accédez à **Vues Diagramme Dell EMC**, **Vues État Dell EMC** ou **Vues Alertes Dell EMC**.
2. Sélectionnez le périphérique CMC/OME-M 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 entre les serveurs modulaires et les châssis Dell EMC

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

- Corrélation des serveurs modulaires détectés à l'aide de la fonction de surveillance sans licence ou sous licence avec logements de châssis.
  - REMARQUE** : Par défaut, la détection des logements Dell EMC Chassis Management Controller/OpenManage Enterprise Modular (CMC/OME-M) est désactivée. Activez alors la détection des logements CMC/OME-M pour que la fonction de corrélation fonctionne.
- Corrélation entre les composants de stockage partagés de châssis et les serveurs Dell EMC PowerEdge.
  - REMARQUE** : Permet d'importer la surveillance détaillée de châssis Dell EMC pour la corrélation entre les composants partagés de châssis et les serveurs Dell EMC PowerEdge.

## Liste des objets découverts à l'aide de la fonction de corrélation entre les serveurs modulaires et les châssis Dell EMC

Tableau 33. Découvertes par la fonction de corrélation entre les serveurs modulaires et les châssis Dell EMC.

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

# Fonction de surveillance des commutateurs réseau Dell EMC

La fonction de surveillance des commutateurs réseau Dell EMC prend en charge la découverte et la surveillance des commutateurs réseau tels que les commutateurs M-Series, Z-Series, N-Series et S-Series. La fonction de surveillance des commutateurs réseau Dell EMC utilise une communication basée sur SNMP.

La fonction de surveillance des commutateurs réseau Dell EMC prend également en charge le niveau de surveillance détaillé des différents composants des commutateurs dans la console Operations Manager prise en charge.

## Importation de packs de gestion des commutateurs réseau Dell EMC pour la découverte à partir du portail d'administration d'OMIMSSC

Pour importer des packs de gestion des commutateurs réseau Dell EMC pour la découverte à partir du portail d'administration OMIMSSC, suivez les étapes suivantes :

1. Connectez-vous au portail d'OMIMSSC en tant qu'administrateur par défaut et en fournissant le mot de passe dans le champ Mot de passe.  
La page du portail d'administration d'OMIMSSC s'affiche.
2. Dans le volet inférieur gauche, cliquez sur **Paramètres**, puis sur **Inscription dans la console**.  
Les consoles inscrites s'affichent.
3. Sélectionnez la console inscrite.  
L'option **Importer des packs de gestion** est activée.
4. Cliquez sur **Importer des packs de gestion**.  
La page **Importer des packs de gestion pour les périphériques** s'affiche.
5. Sélectionnez **Commutateurs réseau > Installer > Exécuter**.  
Les packs de gestion des commutateurs réseau Dell EMC sont importés.

**REMARQUE :** Si vous souhaitez réinstaller ou réparer les packs de gestion existants, suivez les étapes ci-dessus pour les importer.

**REMARQUE :** Pour supprimer les packs de gestion importés, sélectionnez **Commutateurs réseau > Désinstaller > Exécuter**.  
Tous les packs de gestion importés pour les commutateurs réseau Dell sont supprimés.

## Découverte et classement des commutateurs réseau Dell EMC à l'aide de Dell EMC OMIMSSC Operations Manager

Dell EMC OpenManage Integration for Microsoft System Center Operations Manager vous permet de découvrir et de classer les commutateurs réseau Dell EMC tels que les commutateurs M-Series, Z-Series, N-Series et S-Series.

Le tableau suivant répertorie les détails de la découverte et du regroupement du matériel par la fonctionnalité de surveillance des commutateurs réseau :

**Tableau 34. Découverte et regroupement du matériel Dell**

Groupe	Vue Diagramme	Type de matériel
Commutateur réseau Dell EMC	Vues Diagramme du commutateur réseau Dell EMC	Instances de commutateur sur le réseau, commutateur et ses composants.

## Découverte des commutateurs réseau Dell EMC à l'aide de Dell EMC OMIMSSC

Importez Dell EMC Network Switch Management Pack dans Operations Manager à partir d'OMIMSSC.

Vous pouvez détecter les commutateurs en utilisant une adresse IP ou une plage d'adresses IP. Pour découvrir les commutateurs, indiquez l'adresse IP du commutateur et le profil d'identification du périphérique commutateur. Lorsque vous découvrez des commutateurs en utilisant une plage d'adresses IP, spécifiez une plage d'adresses IP (IPv4) (dans un sous-réseau) en incluant l'adresse IP de début et de fin dans la plage.

Pour découvrir un commutateur :


1. Dans OMIMSSC, effectuez les étapes suivantes :
  - Sur le volet de navigation, cliquez sur **Surveillance** > **Vue Commutateur réseau** > **Découvrir**.
2. Dans la page **Découvrir**, sélectionnez l'option de votre choix :
  - **Découvrir à l'aide d'une adresse IP** : permet de découvrir un commutateur à l'aide d'une adresse IP.
  - **Découvrir à l'aide d'une plage d'adresses IP** : permet de découvrir plusieurs commutateurs à l'aide d'une plage d'adresses IP.
3. Pour l'option **Découvrir à l'aide d'une adresse IP ou d'une plage d'adresses IP**, procédez comme suit :
  - Dans **Début de la plage d'adresses IP**, puis dans **Fin de la plage d'adresses IP**, spécifiez la plage d'adresses IP des commutateurs que vous voulez découvrir, en indiquant le début et la fin de la plage d'adresses IP.
  - (Facultatif) Sélectionnez **Activer la plage à exclure** si vous souhaitez exclure une plage d'adresses IP.  
Dans **Début de la plage d'adresses IP** et **Fin de la plage d'adresses IP**, indiquez la page à exclure.
4. Dans **Appliquer ce profil de référence**, sélectionnez le profil de référence du type de périphérique.  
Le profil sélectionné est appliqué à tous les commutateurs.
5. Sélectionnez le profil de référence du périphérique ou cliquez sur **Créer** pour créer le profil de référence d'un périphérique.  
Le profil de référence sélectionné est appliqué pour découvrir le ou les commutateurs.
6. Sélectionnez le **Profil de référence du périphérique** dans le type d'identification.  
Les champs **Informations d'identification** sont activés.
7. Fournissez les informations d'identification requises, puis cliquez sur **Terminer**.
8. Dans **Adresse IP du commutateur réseau**, indiquez l'adresse IP du commutateur que vous voulez découvrir.
9. Entrez un nom de tâche unique, puis cliquez sur **Terminer**.
10. (Facultatif) Pour effectuer le suivi de la tâche, sélectionnez l'option **Accéder à la liste des tâches**.  
La page **Centre des tâches et des journaux** s'affiche. Développez la tâche de découverte pour afficher l'avancement de la tâche dans l'onglet **Exécution**.

## Découverte des commutateurs réseau Dell EMC dans Operations Manager

Les commutateurs réseau Dell EMC peuvent être découverts en tant que périphériques réseau dans la console Operations Manager. Vous pouvez importer Dell EMC Network Switch Management Pack dans Operations Manager à partir d'OMIMSSC.

Pour découvrir des commutateurs réseau dans Operations Manager :

1. Connectez-vous au serveur de gestion en tant qu'administrateur Operations Manager.
2. Sur la console Operations Manager, 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, voir la documentation Operations Manager sur [technet.microsoft.com](http://technet.microsoft.com).
5. Sur la **console Ajouter un périphérique** dans Operations Manager, saisissez l'adresse IP que vous voulez découvrir.
6. Sélectionnez le compte Exécuter en tant que approprié dans la liste déroulante **Compte Exécuter en tant que** SNMP V1 ou V2.
7. La fonction de surveillance des commutateurs est activée lors de l'importation à partir du portail d'administration d'OMIMSSC.

 **REMARQUE** : Effectuez la synchronisation avec Microsoft System Center à partir de la console OMIMSSC pour terminer la découverte des commutateurs réseau découverts dans Operations Manager.


## Remplacement des mesures des paramètres de découverte des commutateurs réseau Dell EMC, de l'intégrité

Vous pouvez personnaliser la découverte du commutateur réseau en remplaçant les mesures des paramètres de découverte, des performances et de l'intégrité.

Pour remplacer les mesures des paramètres de découverte et de l'intégrité :

1. Connectez-vous à la console Operations Manager.
2. Dans le volet de gauche inférieur, cliquez sur **Surveillance** > **Dell EMC** > **Vues Dell EMC OpenManage Integration** > **Tableau de bord OpenManage Integration**.  
La page de connexion à la console **OMIMSSC Dell EMC** s'affiche.
3. Dans le champ **Nom d'utilisateur**, saisissez le nom d'utilisateur. Saisissez le nom d'utilisateur dans le format : `domain\username`.


4. Dans la zone **Mot de passe**, saisissez le mot de passe, puis cliquez sur **Se connecter**.  
La page **Présentation** s'affiche.
5. Sélectionnez **Profils et configuration > Configuration Configuration**.  
La page **Priorités de découverte, de surveillance et de performance** s'affiche.
6. Cliquez sur **Modifier**.  
La page **Priorités de découverte, de surveillance et de performance** s'affiche.
7. Sur la page **Remplacer les intervalles de découverte, de surveillance et de performances**, vous pouvez effectuer les actions suivantes :
  - a. Pour modifier les paramètres du commutateur, cochez la case **Commutateurs réseau**.
  - b. Dans le menu déroulant **Type de découverte**, sélectionnez le mode de découverte.
  - c. Pour modifier les intervalles de découverte, sous **Intervalle de découverte (secondes)**, saisissez l'intervalle de découverte en secondes.
  - d. Pour modifier les intervalles d'intégrité, sous **Intervalle d'intégrité (secondes)**, saisissez l'intervalle d'intégrité en secondes.

 **REMARQUE** : La **surveillance des mesures** n'est pas prise en charge pour les commutateurs réseau Dell EMC.
8. Cliquez sur **Appliquer** pour enregistrer les paramètres ou sur **Annuler** pour annuler.

## Surveillance

La fonction de surveillance des commutateurs réseau Dell EMC permet de détecter et de surveiller l'état de l'intégrité des commutateurs réseau Dell EMC. Vous pouvez utiliser le volet **Surveillance** d'Operations Manager pour sélectionner les vues qui fournissent des informations complètes d'intégrité sur les commutateurs réseau Dell EMC découverts. Les [indicateurs de niveau de gravité](#) indiquent l'état d'intégrité des commutateurs réseau Dell EMC sur le réseau.

La surveillance des commutateurs réseau Dell EMC comprend la surveillance de l'état d'intégrité des commutateurs réseau Dell EMC, tant à intervalles réguliers que périodiquement.

 **REMARQUE** : Lorsque vous surveillez l'état d'intégrité des périphériques de commutation réseau, associez le compte Exécuter en tant que de la chaîne de communauté au compte de surveillance SNMP ciblé au niveau de la classe de commutateur réseau Dell EMC ou de l'objet de commutation correspondant (si vous avez des comptes Exécuter en tant que différents pour différents périphériques de commutation réseau).

## Composants matériels surveillés

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

**Tableau 35. Composants matériels surveillés : fonction Évolutive et Détaillée**

Composants matériels	Mode Découverte	
	Pouvant être mis à l'échelle	Détaillé
Switch (Commutateur)	Oui	Oui
Groupe de ventilateurs	Oui	Oui
Unité de ventilateur	Non	Oui
Groupe de blocs d'alimentation	Oui	Oui
Bloc d'alimentation	Non	Oui
Interfaces	Oui	Non
Groupe de ports utilisateur	Oui	Non
Instances de port utilisateur	Non	Oui

# Options de vues pour un commutateur réseau Dell EMC sur la console Operations Manager

Dell EMC OMIMSSC pour Operations Manager offre les types de vues suivants pour la surveillance sur la console Operations Manager, sous **Surveillance > Dell EMC** :

- [Vues Alerte Dell EMC](#)
- [Vues Diagramme Dell EMC](#)
- [Vues État Dell EMC](#)

## Vues Alertes Dell EMC

Cette vue est disponible pour gérer le matériel à partir des commutateurs réseau Dell EMC. Les interruptions SNMP qui ont été envoyées via le périphérique ou le commutateur réseau découvert sont affichées dans la vue Alertes de commutateur réseau Dell EMC.

### Affichage des alertes sur la console Operations Manager

Pour afficher les alertes de surveillance des commutateurs réseau sur la console Operations Manager :

1. Lancez la console Operations Manager.
2. Cliquez sur **Surveillance > Dell EMC > Vues Diagramme Dell EMC**.
3. Sélectionnez **Vue Alertes des commutateurs réseau Dell EMC**.  
Les alertes qui répondent aux critères prédéfinis et qui sont affectées aux commutateurs s'affichent.
4. Sélectionnez une alerte dans la vue Alerte du commutateur réseau Dell EMC pour en afficher les détails dans le volet **Détails sur les alertes**.

## Vues Diagramme Dell EMC

La vue Diagramme Dell EMC offre une représentation hiérarchique et graphique de tous les commutateurs réseau Dell EMC.

### Affichage des diagrammes sur la console Operations Manager

Pour afficher les diagrammes de la fonction de surveillance des commutateurs réseau sur la console Operations Manager :

1. Lancez la console Operations Manager.
2. Cliquez sur **Surveillance > Dell EMC > Vues Diagramme Dell EMC Diagram**.
3. Accédez au dossier **Vues Diagramme** pour les vues suivantes : .
  - [Vue Diagramme complet](#)
  - **Vue Diagramme du commutateur réseau Dell EMC**
4. Sélectionnez n'importe quelle vue Diagramme.  
La représentation hiérarchique et graphique du périphérique de commutation réseau s'affiche.
5. Développez le groupe des commutateurs réseau pour afficher les commutateurs compatibles et non pris en charge découverts.
6. Le composant de commutation dans la vue Diagramme peut être développé davantage pour afficher les composants sous-jacents. Sélectionnez un composant pour en afficher les détails dans le volet **Vue Détails**.

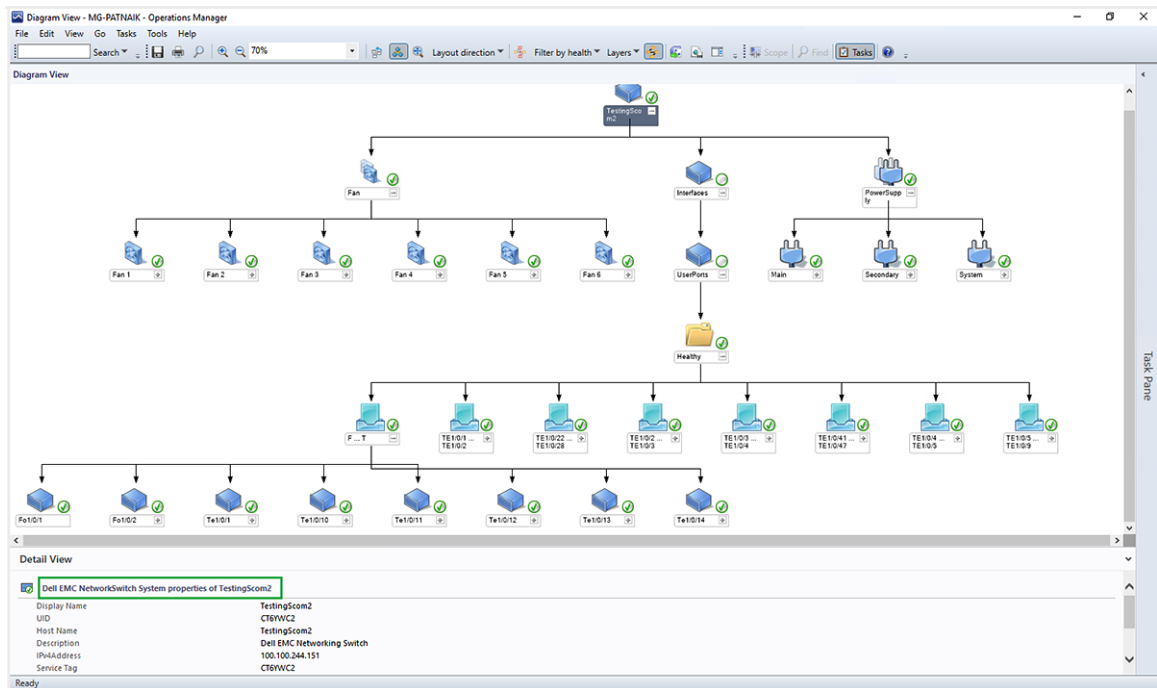


Figure 8. Vue Diagramme du commutateur réseau Dell EMC

## Vues État Dell EMC

Pour afficher l'état d'intégrité des commutateurs réseau Dell EMC découverts dans la console Operations Manager :

1. Lancez la console Operations Manager, puis cliquez sur **Surveillance > Dell EMC > Vues État Dell EMC**.
2. Sélectionnez **Vue État du commutateur réseau Dell EMC**.

Les états d'intégrité de tous les commutateurs réseau découverts s'affichent.

**REMARQUE :** L'intégrité d'un composant est obtenue en examinant les alertes non résolues qui sont associées au composant. [Niveaux de gravité utilisés dans Dell EMC Server Management Pack Suite et OMIMSSC Operations Manager](#), page 116. Les [indicateurs de niveau de gravité](#) expliquent les différents composants d'état utilisés par Dell EMC OMIMSSC pour Operations Manager avec leurs niveaux de gravité correspondants.

3. Sélectionnez un composant dans la vue État du commutateur réseau Dell EMC pour afficher les détails dans le volet **Vue détaillée**.

## Moniteurs d'unités Dell pour la fonction de surveillance des commutateurs réseau Dell EMC

Les moniteurs surveillent afin d'évaluer diverses conditions qui peuvent survenir dans les objets surveillés de type commutateur réseau Dell EMC.

Tableau 36. Moniteurs d'unités Dell pour la fonction de surveillance des commutateurs réseau Dell EMC.

Objet	Moniteur d'unités
<b>Commutateur réseau Dell EMC</b>	
État du commutateur réseau Dell EMC	Périodique
<b>Groupe de ventilateurs du commutateur réseau Dell EMC</b>	
Moniteur d'unités d'intégrité globale du groupe de ventilateurs du commutateur réseau Dell EMC	Périodique
<b>Unités de ventilateur du commutateur réseau Dell EMC</b>	

**Tableau 36. Moniteurs d'unités Dell pour la fonction de surveillance des commutateurs réseau Dell EMC. (suite)**

<b>Objet</b>		<b>Moniteur d'unités</b>
	Moniteur d'unités basé sur l'interrogation de l'intégrité de ventilateur du commutateur réseau Dell EMC	Périodique
<b>Groupe de ports utilisateur du commutateur réseau Dell EMC</b>		
	Moniteur d'unités basé sur l'interrogation de l'intégrité du groupe de ports utilisateur du commutateur réseau Dell EMC	Périodique
<b>Unités de port utilisateur de commutateur réseau Dell EMC</b>		
	Moniteur d'unités basé sur l'interrogation de l'intégrité de port utilisateur du commutateur réseau Dell EMC	Périodique
<b>Blocs d'alimentation du commutateur réseau Dell EMC</b>		
	Moniteur d'unités basé sur l'interrogation de l'intégrité d'alimentation du commutateur réseau Dell EMC	Périodique
<b>Groupe de blocs d'alimentation du commutateur réseau Dell EMC</b>		
	Moniteur d'unités basé sur l'interrogation de l'intégrité du groupe de blocs d'alimentation du commutateur réseau Dell EMC	Périodique
<b>Interfaces du commutateur réseau Dell EMC</b>		
	Moniteur d'unités d'intégrité globale des interfaces du commutateur réseau Dell EMC	Périodique

## Annexe A — Problèmes et solutions

### Sujets :

- Problèmes et solutions
- Restrictions connues

## Problèmes et solutions

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

**Tableau 37. Problèmes et solutions**

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 <b>Operations Manager</b> 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 <a href="http://support.microsoft.com">support.microsoft.com</a>.</p> <p>Vous pouvez installer les mises à jour suivantes à partir de <a href="http://Catalog.update.microsoft.com">Catalog.update.microsoft.com</a>. Assurez-vous d'installer ces mises à jour dans l'ordre indiqué ci-dessous :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mises à jour Rollup pour Microsoft System Center 2012 R2 – Operations Manager Server</li> <li>2. Mises à jour Rollup pour Microsoft System Center 2012 R2 – Operations Manager Console</li> </ol> <p>Découvrez le serveur exécutant Windows Server 2008 R2.</p>	<p>Fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC</p> <p>Ce problème est lié à la découverte via l'iSM à l'aide de WMI uniquement.</p>
<p>La tâche <b>Définir comme méthode de surveillance préférée</b> ne parvient pas à supprimer les objets en double dans l'un des scénarios suivants (ou dans les deux) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corrélation entre les serveurs modulaires Dell EMC et les logements de châssis</li> <li>• Surveillance des serveurs FM Dell EMC</li> </ul>	<p>Pour supprimer les objets en double, procédez comme suit :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Accédez au <b>Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC</b>, sélectionnez la fonction <b>Corrélation entre les serveurs modulaires et les châssis Dell EMC</b>, puis cliquez sur <b>Supprimer la fonction de corrélation entre les serveurs modulaires et les châssis</b> dans le menu <b>Tâches des fonctions de surveillance Dell</b> dans le volet droit. Réimportez la <b>Corrélation entre les serveurs modulaires et les châssis Dell EMC</b>. Vous pouvez maintenant utiliser les fonctions de tâche <b>Définir comme méthode de surveillance préférée</b> pour supprimer les objets en double.</li> </ol>	<p>Fonction de corrélation entre les serveurs modulaires et les châssis Dell EMC</p>

Tableau 37. Problèmes et solutions (suite)

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

**Tableau 37. Problèmes et solutions (suite)**

Problème	Résolution	Applicable à
	<p>4. Cliquez sur Remplacer, puis cliquez sur <b>Exécuter</b>.</p> <p>5. Fermez la fenêtre d'état des tâches. Effacez les alertes existantes de la liste des alertes actives. Ces alertes ne s'afficheront plus pour les futures découvertes.</p>	
<p>Dans la <b>Vue Diagramme Dell EMC</b> des périphériques réseau Dell, les attributs de base des objets Dell DRAC et châssis Dell EMC ne sont pas affichés.</p>	<p>Pour résoudre ce problème, vous pouvez afficher l'ensemble détaillé des attributs en cliquant sur les objets dans la <b>Vue État</b>.</p>	<p>Fonction de surveillance des châssis Dell</p>
<p>Les informations relatives aux modules de serveur et au résumé de logements de châssis ne sont pas visibles sous CMC/OME-M.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Assurez-vous que les outils OMSA ou DRAC sont installés sur le serveur de gestion gérant le CMC.</li> <li>Veillez à configurer des <b>comptes À exécuter en tant que</b> pour les périphériques CMC et à les associer à compte de connexion CMC Dell.</li> <li>Assurez-vous que les règles <b>Découverte de logements Dell CMC</b> sont activées dans le <b>Volet Création</b> de la console Operations Manager.</li> </ul>	<p>Fonction de surveillance des châssis Dell</p>
<p>Erreurs lors de l'exécution de l'option <b>Réparer</b> dans Dell EMC Server Management Pack à partir de la fenêtre <b>Ajout/Suppression de programmes</b> ou <b>Désinstaller ou modifier un programme</b>.</p>	<p>Utilisez l'option <b>Réparer</b> dans le programme d'installation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Utilisation de l'option Réparer dans le programme d'installation » du <i>Guide d'installation de Dell EMC OpenManage Integration version 7.1.1 pour Microsoft System Center for Operations Manager</i>.</p>	<p>Dell EMC Server Management Pack Suite</p>
<p>S'il y a une réponse différée lors de la découverte d'un châssis, les informations les plus récentes concernant le périphérique ne sont pas mises à jour, l'erreur Script Timeout est générée ou les fichiers journaux dans le dossier Temp ne sont pas effacés.</p>	<p>Augmentez la valeur <b>Délai d'attente du script</b> sur l'écran <b>Remplacer les propriétés</b> pour le périphérique CMC/OME-M dont la réponse est retardée. Pour plus d'informations sur les <b>remplacements</b>, voir la documentation Operations Manager sur <a href="http://technet.microsoft.com">technet.microsoft.com</a>.</p>	<p>Fonction de surveillance des châssis Dell</p>
<p>Le service d'intégrité du serveur hôte de gestion des fonctions n'est pas fonctionnel.</p>	<p>Si le serveur de gestion sélectionné a cessé de fonctionner, la tâche de gestion de fonctions exécutée échoue. Dans ce cas, lorsque le serveur de gestion sélectionné est corrompu ou que le service d'intégrité ne peut être obtenu, désaffectez le serveur de gestion afin de retirer les objets obsolètes. Pour plus d'informations, voir <a href="http://Technet.microsoft.com/en-us/library/hh456439.aspx">Technet.microsoft.com/en-us/library/hh456439.aspx</a>.</p> <p>Sélectionnez un serveur de gestion à partir des serveurs de gestion restants, et remplacez le champ FMPHostFQDN de Découverte de l'hôte de gestion de fonctions.</p>	<p>Dell EMC Server Management Pack Suite</p>
<p>L'alerte <b>Dell OM : échec du calcul de l'intégrité du serveur et de ses composants</b> s'affiche sous <b>Surveillance Vues Alertes Dell EMC</b></p>	<p>Associez manuellement le <b>compte Exécuter en tant que</b> pour surveiller le serveur Dell EMC PowerEdge. Pour plus d'informations, voir <a href="#">Association d'un compte Exécuter en</a></p>	<p>Fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC</p>

**Tableau 37. Problèmes et solutions (suite)**

Problème	Résolution	Applicable à
<p>&gt; <b>Alertes du serveur Dell EMC</b> sur la console.</p>	<p>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.</p>	
<p>Lorsqu'il existe plusieurs consoles Operations Manager dans un groupe de gestion, les profils de référence des périphériques créés à partir du tableau de bord OMIMSSC ne sont pas visibles lorsqu'ils sont lancés depuis une console Operations Manager et lorsque le tableau de bord OMIMSSC est lancé depuis une autre console Operations Manager dans le groupe de gestion.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si l'utilisateur souhaite utiliser le même profil de référence de périphérique créé, lancez le tableau de bord OMIMSSC à partir de la console Operations Manager où celui-ci a été créé initialement.</li> <li>• Un nouveau profil de référence de périphérique peut être créé à partir du tableau de bord OMIMSSC qui est lancé à partir d'une autre console Operations Manager qui peut être utilisée pour la découverte des périphériques.</li> </ul> <p><b>REMARQUE :</b> Assurez-vous que les noms des profils de référence des périphériques sont uniques.</p>	<p>Fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC</p> <p>Fonction de surveillance des châssis Dell</p> <p>Commutateur réseau Dell EMC</p> <p>Ce problème concerne l'utilisation du même profil d'identification de périphérique dans le tableau de bord OMIMSSC sur plusieurs consoles Operations Manager au sein d'un groupe de gestion.</p>
<p>Dans Operations Manager 2012 R2, l'importation du pack d'administration <b>Vue Tableau de bord Dell EMC OpenManage Integration</b> échoue.</p>	<p>Pour importer le pack d'administration, l'utilisateur doit effectuer les étapes suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Installez la mise à jour Rollup 11 ou supérieure pour Operations Manager 2012 R2. Pour plus d'informations, voir <a href="https://blogs.technet.microsoft.com/allthat/2016/08/31/update-rollup-11-for-system-center-2012-r2-operations-manager/">https://blogs.technet.microsoft.com/allthat/2016/08/31/update-rollup-11-for-system-center-2012-r2-operations-manager/</a> et suivez les étapes indiquées dans le lien.</li> <li>• Après la mise à jour, téléchargez et importez le pack d'administration sous <b>Pack d'administration de configuration OMIMSSC</b> à partir du portail d'administration d'OMIMSSC et importez-le dans Operations Manager. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section <b>Téléchargement du pack d'administration de configuration</b> dans le <i>Guide d'installation de Dell EMC OpenManage Integration version 7.1.1 pour Microsoft System Center for Operations Manager</i>.</li> <li>• Effectuez l'inscription de la console Operations Manager à partir du portail d'administration d'OMIMSSC après l'importation du pack d'administration de configuration. Pour plus d'informations sur l'inscription, reportez-vous à la section <b>Inscription de la console Operations Manager</b> dans le <i>Guide d'installation de Dell EMC OpenManage Integration version 7.1.1 pour Microsoft System Center for Operations Manager</i>.</li> </ul>	<p>Operations Manager 2012 R2</p>
<p>Après la mise à niveau de Dell EMC Server Management Pack Suite version 7.0 vers Dell EMC OMIMSSC version 7.1, les mesures de performance</p>	<p>Après la mise à niveau, pour afficher les mesures de performance des serveurs découverts en mode détaillé dans le tableau de bord Dell EMC OpenManage Integration,</p>	<p>Fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC</p>

**Tableau 37. Problèmes et solutions (suite)**

Problème	Résolution	Applicable à
pour les serveurs qui sont découverts à l'aide de la méthode sous licence et pour les châssis ne sont pas visibles.	activez l'option Mesures dans la page Configuration.	Fonction de surveillance des châssis Dell
Lorsque vous inscrivez l'appliance Dell EMC OMIMSSC dans Operations Manager ou en cas de modification de l'adresse IP de l'appliance OMIMSSC, vous risquez d'avoir des difficultés à lancer le <b>Tableau de bord Dell EMC OpenManage Integration</b> dans la console Operations Manager.	<p>Pour mettre à jour l'adresse IP de l'appliance dans les moniteurs d'unités :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Connectez-vous à la console Operations Manager.</li> <li>2. Cliquez sur <b>Création</b> dans le coin inférieur gauche du volet.</li> <li>3. Sélectionnez <b>CréationObjets du pack d'administrationMoniteurs</b>.</li> <li>4. Dans le champ <b>Rechercher</b>, recherchez <b>SDK Dell EMC - Remplacer l'adresse IP de l'appliance</b> sous <b>Serveur de gestion</b>.</li> <li>5. Cliquez avec le bouton droit sur <b>SDK Dell EMC - Remplacer l'adresse IP de l'appliance</b>, puis sélectionnez <b>RemplacerRemplacer le moniteurPour tous les objets de la classe</b>.</li> <li>6. Sélectionnez <b>Adresse IP de l'appliance Dell EMC</b> sous le nom du paramètre. Mettez à jour la <b>Valeur de remplacement</b>, puis cliquez sur <b>OK</b>.</li> </ol> <p><b>REMARQUE :</b> Veillez à ne pas sélectionner d'autres paramètres de remplacement.</p>	Dell EMC OMIMSSC

## Restrictions connues

**Tableau 38. Restrictions connues.**

Restriction	Applicable à
Les tâches <b>Pack d'administration Dell EMC, Gestion de l'alimentation et LED</b> n'utilisent que les informations d'identification par défaut. Lorsque vous créez une nouvelle tâche dans le volet <b>Création</b> et que vous l'affichez, vous pouvez voir le nom d'utilisateur et le mot de passe que vous avez spécifiés. Les informations d'identification ne sont pas masquées lorsque vous affichez la tâche.	Dell EMC Server Management Pack Suite
Lors de l'utilisation de l'explorateur d'intégrité, certains moniteurs d'unités de Dell EMC Server Management Pack Suite (sous les instances Capteurs et Services OpenManage) peuvent afficher un état vert bien que la sous-instance n'existe pas. En effet, 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 EMC Server Management Pack Suite
L'état de l'indicateur d'intrusion sous capteurs concerne uniquement le châssis et ne comprend pas l'intégrité d'intrusion dans le cadre.	Dell EMC Server Management Pack Suite

**Tableau 38. Restrictions connues. (suite)**


Restriction	Applicable à
Les multiples tâches de synchronisation déclenchées en même temps ne parviennent pas à synchroniser les périphériques. Les tâches de synchronisation peuvent être déclenchées l'une après l'autre.	Dell EMC OMIMSSC
Lorsque le nombre de nœuds sous licence atteint son maximum dans la console Dell EMC OMIMSSC, vous devez changer le niveau de surveillance d'OMSA explicitement en <b>Mode évolutif</b> .	Dell EMC OMIMSSC
La fonction de résolution automatique d'événements a une règle périodique pour les serveurs Proxy MS qui s'exécutera toutes les 6 heures par défaut afin de résoudre les alertes générées par les serveurs Dell EMC PowerEdge découverts dans OMIMSSC.	Dell EMC OMIMSSC

## Annexe B

### Sujets :

- Création d'un compte Exécuter en tant que à authentification simple
- Association d'un compte d'identification pour surveiller un serveur Dell EMC PowerEdge à l'aide de la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC
- Niveaux de gravité utilisés dans Dell EMC Server Management Pack Suite et OMIMSSC Operations Manager
- Tâche Associer un compte « À exécuter en tant que » – Fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC

## Création d'un compte Exécuter en tant que à authentification simple

1. Connectez-vous à Operations Manager en tant qu'administrateur pour le groupe de gestion Operations Manager.
  2. Sur la console Operations Manager, 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 Dell EMC.
  10. Cliquez sur **Suivant**.
  11. Sélectionnez l'option **Moins sécurisé** ou **Plus sécurisé**.  
Pour plus d'informations, voir la documentation Operations Manager sur [technet.microsoft.com/fr-fr/library/hh321655.aspx](http://technet.microsoft.com/fr-fr/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 d'identification pour surveiller un serveur Dell EMC PowerEdge à l'aide de la fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC

Pour surveiller le serveur Dell EMC PowerEdge, le **compte Exécuter en tant que** utilisé pour le découvrir doit être associé au **serveur Dell EMC PowerEdge dans le profil de surveillance des périphériques SMASH**. Le progiciel de gestion effectue l'association de façon automatique. Mais parfois, vous devez associer manuellement le compte Exécuter en tant que.


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

1. Lancez Operations Manager et cliquez sur **Administration**.

2. Dans le volet **Administration**, naviguez jusqu'à **Exécuter comme configuration > Profils**.
3. Dans la liste de profils disponibles, cliquez-droit sur **Profil de surveillance de périphériques SMASH** et cliquez sur **Propriétés**. L'écran **Introduction** s'affiche.
4. Cliquez sur **Suivant**. L'écran **Indiquer les propriétés générales du profil « À exécuter en tant que »** s'affiche.
5. Cliquez sur **Suivant**. L'écran **Ajouter des comptes « À exécuter en tant que »** s'affiche.
6. Cliquez sur **Ajouter**. L'écran **Ajouter un compte « À exécuter en tant que »** s'affiche.
7. Sélectionnez le compte À exécuter en tant que utilisé pour découvrir le serveur Dell dans la liste déroulante **Compte À exécuter en tant que :**.

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






8. Cliquez sur **Une classe, un groupe ou un objet sélectionné**, puis ajoutez l'association du serveur dans le profil de surveillance SMASH.
  - Cliquez sur l'option **Sélectionner > Classe**, puis utilisez le **serveur Dell** comme sélection.
  - Cliquez sur l'option **Sélectionner > Groupe**, puis utilisez le groupe contenant les objets serveur Dell comme sélection.
  - Cliquez sur l'option **Sélectionner > Objet**, puis utilisez l'objet serveur Dell comme sélection.
9. Cliquez sur **OK**.
10. Cliquez sur **Enregistrer** et **Fermer**.

 **REMARQUE :** Si l'association du compte Exécuter en tant que n'est pas effectuée, l'alerte **Dell OM : échec du calcul de l'intégrité du serveur et de ses composants** s'affiche sur la console sous **Surveillance > Vues Alertes Dell EMC > Alertes Serveur Dell EMC**.

## Niveaux de gravité utilisés dans Dell EMC Server Management Pack Suite et OMIMSSC Operations Manager


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

**Tableau 39. Indicateurs des niveaux de gravité.**

Icon	Niveau de gravité
	<b>Normal/OK :</b> le composant fonctionne comme prévu.
	<b>Avertissement/Non critique :</b> une sonde ou un autre périphérique de surveillance a détecté qu'une valeur du composant se situe au-dessus ou en dessous du niveau acceptable. Le composant peut toujours fonctionner mais risque d'échouer. Il se peut également qu'il fonctionne dans un état dégradé.
	<b>Critique/Panne/Erreur :</b> indique qu'un composant est tombé en panne ou est sur le point de tomber en panne. Il exige un dépannage immédiat et il devra peut-être être remplacé. Des pertes de données ont pu se produire.
	L'état d'intégrité ne s'applique pas au composant en question.
	Le service n'est pas disponible.

# Tâche Associer un compte « À exécuter en tant que » – Fonction (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC

La tâche Associer un compte « À exécuter en tant que » associe le compte « À exécuter en tant que » utilisé pour détecter SMASH avec tous les objets de serveur Dell, requis pour surveiller l'intégrité. Cette tâche est disponible en tant qu'option pour réaliser une association de niveau objet.

 **AVERTISSEMENT** : Effectuez la tâche Associer le compte « À exécuter en tant que » uniquement si nécessaire. Cette tâche a une incidence sur la configuration de tous les objets de serveurs Dell. L'analyseur d'unité de l'association de compte À exécuter en tant que du serveur Dell réalise automatiquement l'association de niveau objet.

## Annexe C - Activation des tâches de programmes externes

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

### Sujets :

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

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

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

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

**PRÉCAUTION :** Pour les étapes suivantes, créez une tâche et définissez le mot de passe en texte clair. Si BMC n'est pas installé sur le serveur de gestion, la console Operations Manager peut afficher une erreur avec la commande entière dans une boîte de dialogue et révéler le mot de passe. Si vous exportez le pack d'administration de remplacement créé contenant cette tâche sur un disque, vous pouvez ouvrir le pack d'administration exporté dans un éditeur de texte commun ou dans la console de création d'Operations Manager et afficher le mot de passe en texte clair. Pour les étapes suivantes, créez une tâche et définissez le mot de passe en texte clair.

Pour créer une tâche :

1. Lancez la console Operations Manager, puis 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**.  
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 des LED, le chemin de l'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 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 des LED activée**)
- `identify off` (pour la tâche **Identification des 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 l'option **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%PROGRAMFILES%\Dell\SysMgt\LicenseManager\Dell.DlmUI.exe` , qui ne peut pas être modifié.

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

Pour créer une tâche :

1. Lancez la console Operations Manager, puis 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 la **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**, 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 iDRAC7ou iDRAC8 pour la surveillance du 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 DLM par défaut peut différer en fonction de la langue du système d'exploitation.
8. Cliquez sur **Créer** pour créer la tâche, puis répétez cette procédure pour chaque nouvelle tâche DLM.

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

Vous pouvez accéder aux documents requis en utilisant l'un des liens suivants :

- Pour les documents de gestion des systèmes Dell EMC Enterprise : [www.dell.com/esmmanuals](http://www.dell.com/esmmanuals)
  - Pour les documents Dell EMC OpenManage : [www.dell.com/openmanagemanuals](http://www.dell.com/openmanagemanuals)
  - Pour les documents de gestion des systèmes Dell EMC Remote Enterprise : [www.dell.com/esmmanuals](http://www.dell.com/esmmanuals)
  - Pour les documents iDRAC et Dell Lifecycle Controller : [www.dell.com/idracmanuals](http://www.dell.com/idracmanuals)
  - Pour les documents de gestion des systèmes Dell EMC OpenManage Connections Enterprise : [www.dell.com/esmmanuals](http://www.dell.com/esmmanuals)
  - Pour les documents relatifs aux outils de facilité de maintenance Dell EMC : [www.dell.com/serviceabilitytools](http://www.dell.com/serviceabilitytools)
1. Rendez-vous sur [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
  2. Cliquez sur **Parcourir tous les produits**.
  3. Sur la page **Tous les produits**, cliquez sur **Logiciel** et cliquez sur le lien requis parmi les suivants :
    - **Analytiques**
    - **Gestion des systèmes Client**
    - **Applications d'entreprise**
    - **Gestion des systèmes Enterprise**
    - **Solutions du secteur public**
    - **Utilitaires**
    - **Mainframe**
    - **Outils de facilité de maintenance**
    - **Solutions de virtualisation**
    - **Systèmes d'exploitation**
    - **Compatibilité**
  4. Pour afficher un document, cliquez sur le produit requis, puis sur la version requise.
- Avec les moteurs de recherche :
    - Saisissez le nom et la version du document dans la zone de recherche.

## Documentation et ressources connexes

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

### Sujets :

- [Consignes de Microsoft en matière de performances et d'évolutivité pour Operations Manager](#)
- [Autres documents utiles](#)
- [Contacter Dell EMC](#)

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

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

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

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

## Autres documents utiles

Outre ce *Guide d'utilisation*, vous devrez peut-être consulter les guides suivants disponibles à l'adresse [dell.com/support/home](http://dell.com/support/home).

- *Guide de l'utilisateur de Dell Remote Access Controller avec Lifecycle Controller*
- *Guide d'installation de l'iDRAC Service module)*
- *Guide de l'utilisateur de sécurité et d'installation de Dell OpenManage*
- *Guide d'installation de Dell OpenManage Server Administrator*
- *Guide de compatibilité de Dell OpenManage Server Administrator*
- *Guide de référence CIM de Dell OpenManage Server Administrator*
- *Guide de référence des messages de Dell OpenManage Server Administrator*
- *Guide de l'utilisateur de l'interface de ligne de commande de Dell OpenManage Server Administrator*
- *Guide de l'utilisateur de Dell OpenManage Baseboard Management Controller Utilities*
- *Guide d'informations sur les ports Dell OpenManage*
- *Guide de l'utilisateur Dell Lifecycle Controller*
- *Guide de l'utilisateur de Dell Chassis Management Controller*
- *Guide de l'utilisateur Dell Chassis Management pour PowerEdge VRTX*
- *Guide de l'utilisateur de Dell Chassis Management Controller pour Dell PowerEdge FX2*

Le DVD *Documentation et outils de gestion de systèmes Dell* contient un fichier de notes de mise à jour pour Server Administrator et des fichiers de notes de mise à jour supplémentaires pour d'autres applications logicielles de gestion de systèmes disponibles sur le DVD.

## Contacter Dell EMC

**REMARQUE :** Si vous ne disposez pas d'une connexion Internet active, vous trouverez les coordonnées sur votre facture d'achat, bordereau d'expédition, facture ou catalogue de produits Dell EMC.

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

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