

Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 or iDRAC8 SNMP Management Pack Version 7.3 for Microsoft System Center Operations Manager

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** : ATTENTION vous avertit d'un risque de dommage matériel ou de perte de données et vous indique comment éviter le problème.

 **AVERTISSEMENT** : un AVERTISSEMENT signale un risque d'endommagement du matériel, de blessure corporelle, voire de décès.

Table des matières

Chapitre 1: À propos de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack pour SCOM.....	6
Nouvelles fonctions.....	7
Nouveautés.....	7
Chapitre 2: Matrice de support de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack.....	8
Rôles utilisateur nécessaires à l'utilisation de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack.....	9
Chapitre 3: Installation de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack.....	10
Installer Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack pour SCOM.....	10
Installer Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack pour SCOM sur plusieurs serveurs de gestion SCOM.....	11
Fonctionnalités de gestion importées dans la console SCOM après l'installation de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack.....	11
Réparation des problèmes à l'installation touchant Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack.....	11
Chapitre 4: Découvrir et surveiller les serveurs et les stations de travail en rack PowerEdge sur la console SCOM.....	13
Éditions évolutives et détaillées de la surveillance des serveurs et les stations de travail en rack PowerEdge.....	13
Détection et classification des serveurs PowerEdge et des stations de travail en rack.....	13
Détection des serveurs PowerEdge à l'aide de la gestion de l'agent SCOM.....	14
Surveillance des serveurs Dell EMC PowerEdge dans la console SCOM.....	14
Options de vues de la fonctionnalité de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC.....	14
Chapitre 5: Découverte et surveillance des DRAC sur la console SCOM.....	19
Présentation des fonctionnalités de surveillance de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack pour SCOM.....	19
Détection et classification des DRAC.....	19
Découvrir et activer les appareils DRAC.....	20
Surveillance des DRAC.....	20
Options de vue de la fonctionnalité de surveillance de DRAC.....	20
Chapitre 6: Tâches prises en charge sur la console SCOM.....	23
Exécuter les tâches basées sur les fonctionnalités de surveillance de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack.....	23
Tâches pouvant s'exécuter sur les appareils Dell EMC à l'aide des fonctionnalités de surveillance de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack.....	23
Vérifier la connexion aux nœuds.....	24
Afficher les informations sur la garantie des serveurs PowerEdge.....	24
Lancer l'OMSA sur des serveurs monolithiques à l'aide de la console SCOM.....	25

Lancer l'iDRAC à l'aide de la console SCOM.....	25
Lancer le bureau à distance sur des serveurs monolithiques à l'aide de la console SCOM.....	25
Effacer les journaux ESM (Embedded Server Management).....	25
Tâches liées à la gestion de l'alimentation.....	25
Chapitre 7: Génération de rapports.....	27
Afficher les rapports relatifs aux serveurs PowerEdge sur la console SCOM.....	27
Génération de rapports Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack à partir de la console SCOM.....	27
Chapitre 8: Mise à niveau de Dell Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack.....	29
Mise à niveau vers la dernière version de l'appliance OMIMSSC pour SCOM.....	29
Mise à niveau à partir des versions précédentes de DSMPS.....	29
Chapitre 9: Désinstallation de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack.....	31
Désinstallation à partir du panneau de configuration Windows.....	31
Désinstaller à l'aide du fichier du programme d'installation.....	31
Chapitre 10: Rubriques de référence.....	32
Fonctionnalités de surveillance prises en charge par Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack.....	32
Fonctionnalité de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC via l'OMSA.....	32
Fonctionnalité de surveillance de DRAC.....	35
Configuration des fonctionnalités de surveillance à l'aide du Tableau de bord de gestion des fonctionnalités.....	36
Niveaux de gravité des appareils détectés.....	40
Fonctionnalités de détection prises en charge dans la surveillance des serveurs et des stations de travail en rack PowerEdge via l'OMSA.....	40
Fonctionnalités de découvertes prises en charge pour la surveillance des DRAC.....	41
Composants matériels surveillés par différentes fonctionnalités de surveillance.....	41
Options de vue fournies par les fonctionnalités de surveillance de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack.....	44
Vues Alertes affichées par différentes fonctionnalités de surveillance.....	44
Vues Diagramme affichées par différentes fonctionnalités de surveillance.....	45
Vues État affichées par différentes fonctionnalités de surveillance.....	48
Écrans d'unités de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack.....	49
Moniteurs d'unités de l'édition évolutifs de la fonctionnalité de surveillance pour les serveurs et les stations de travail PowerEdge via l'OMSA.....	49
Écrans d'unités de l'édition détaillée de la fonctionnalité de surveillance pour les serveurs et les stations de travail PowerEdge via l'OMSA.....	50
Écrans d'unités dans la fonctionnalité de surveillance pour les DRAC.....	51
Règles d'événement utilisées par différentes fonctionnalités de surveillance.....	52
Chapitre 11: Dépannage.....	53
Les données ne sont pas affichées sur le Tableau de bord Gestion des fonctionnalités.....	53
Une tâche exécutée sur le Tableau de bord Gestion des fonctionnalités échoue.....	53
Alertes de gestion des fonctions.....	54

Le serveur de gestion (MS) ne fonctionne pas et, par conséquent, les tâches qui lui sont associées ne peuvent pas être effectuées (le service d'intégrité du serveur hôte de gestion des fonctionnalités ne fonctionne pas).....	54
Chapitre 12: Ressources supplémentaires.....	56
Chapitre 13: Accès au contenu de support à partir du site de support Dell EMC.....	57
Chapitre 14: Contacter Dell Technologies.....	58
Annexe A : Glossaire.....	59
Annexe B : Rubriques supplémentaires.....	60
Identifier l'état de l'appareil et de son alimentation à l'aide de l'identification LED.....	60
Migrer de Dell Server Management Pack Suite version 6.0 vers Microsoft SCOM.....	61
Configurer SCOM pour surveiller les interruptions et les moniteurs d'unités à base d'interruptions.....	61
Créer un compte « À exécuter en tant que » pour la surveillance SNMP.....	62
Associer plusieurs comptes « À exécuter en tant que ».....	62
Installer le modèle d'appareil WS-Man (Web Services Management) et SMASH.....	63
Tâche Associer un compte « À exécuter en tant que » – Fonctionnalité de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC.....	63

À propos de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack pour SCOM

Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack pour SCOM permet la découverte et la surveillance basées sur l'agent des serveurs et des stations de travail en rack PowerEdge ainsi que des iDRAC via OMSA. Les vues propres à Dell EMC sur la console SCOM servent à observer et à analyser l'état de l'appareil au sein d'un réseau.

Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack pour SCOM se présente sous la forme d'un fichier exécutable à extraction automatique : *Dell EMC Server Management Pack Suite <Version>_XXX.exe*. XXX indique le numéro de version de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack. Vous pouvez télécharger le fichier exécutable et les derniers documents à partir du site de support Dell Technologies.

⚠ PRÉCAUTION : Vous ne devez effectuer les tâches décrites dans ce guide de l'utilisateur que si vous possédez une expérience de travail avec les versions de la console SCOM prises en charge et avec le système d'exploitation Microsoft Windows. Si ce n'est pas le cas, vous risquez de subir une perte ou une corruption de données.

Fonctionnalités de surveillance prises en charge par Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack pour SCOM

Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack pour SCOM vous permet de découvrir et de surveiller les appareils Dell EMC suivants :

- Serveurs Dell EMC PowerEdge : à l'aide de la fonctionnalité de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC (OMSA basé sur l'agent).
 - **i REMARQUE :** La fonctionnalité de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC prend en charge la surveillance des serveurs PowerEdge avec des systèmes d'exploitation de serveur Windows.
- Racks Dell Precision pris en charge
- Contrôleurs Dell Remote Access Controllers intégrés - Découverte et surveillance des périphériques iDRAC pris en charge : 12e et 13e générations uniquement. Les interruptions SNMP et PET des appareils iDRAC sont prises en charge par la fonctionnalité de surveillance des DRAC.

Comparaison des fonctionnalités de surveillance disponibles dans Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack et dans l'appliance OMIMSSC pour SCOM

- **Fonctionnalités de découverte et de surveillance disponibles dans Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack**
 - Découverte et surveillance des serveurs et des stations de travail en rack PowerEdge à l'aide de l'OMSA (basé sur l'agent) et des appareils iDRAC (de 12e et 13e générations uniquement).
- **Fonctionnalités de découverte et de surveillance disponibles dans l'appliance OMIMSSC pour SCOM**
 - Découverte et surveillance des serveurs et des stations de travail en rack PowerEdge à l'aide de la découverte sans agent iDRAC, des châssis et des commutateurs réseau. Pour en savoir plus sur le déploiement et l'utilisation de l'appliance OMIMSSC pour

SCOM, consultez le *Guide de l'utilisateur de Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft System Center (OMIMSSC) pour System Center Operations Manager (SCOM)* (en anglais) sur le site de support.

Sujets :

- [Nouvelles fonctions](#)

Nouvelles fonctions

- Prise en charge de :
 - Update Rollup 3 for System Center Operations Manager 2019.
 - Update Rollup 10 for System Center Operations Manager 2016.
- Prise en charge des serveurs PowerEdge les plus récents basés sur l'iDRAC9 :
 - PowerEdge R7525, R6525, R7515, R6515
 - PowerEdge R750, R650, R750xa
 - PowerEdge R450, R550, R750xs, R650xs
 - PowerEdge C6525, C6520
 - PowerEdge MX750c
 - PowerEdge XR12, XR11
- Prise en charge de la version 10.0.1 de Dell EMC OpenManage Server Administrator (OMSA).

Nouveautés

- **Modifications du nom du produit**
 - Le nom du produit est désormais **Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack for Microsoft System Center Operations Manager**. Dans les versions précédentes, le produit était désigné par le nom **Dell EMC Server Management Pack Suite for Microsoft System Center Operations Manager**.
- **Modifications apportées au programme d'installation**
 - Les écrans d'installation affichent le nom mis à jour du produit : **Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack for Microsoft System Center Operations Manager**.
 - Les fonctionnalités de surveillance prises en charge par le produit sont répertoriées sur les écrans d'installation.
- La fonctionnalité de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack via l'iSM-WMI ainsi que les informations et les vues de surveillance qui s'y rapportent sont désormais répertoriées dans le *Guide de l'utilisateur de Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft System Center (OMIMSSC) pour le System Center Operations Manager (SCOM)* (en anglais) disponible sur le site de support.

Matrice de support de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack

Avant d'installer et de configurer Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack, assurez-vous que les conditions matérielles et logicielles suivantes sont remplies.

Tableau 1. Matrice de support de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack

Logiciel et matériel pris en charge	Conditions requises et versions	
Microsoft System Center Operations Manager (SCOM)	L'un des numéros de version SCOM suivants doit déjà être installé sur le serveur de gestion : <ul style="list-style-type: none"> • SCOM 1807 • SCOM 1801 • SCOM 2012 R2 • SCOM 2016 • SCOM 2019 <p>REMARQUE : Sur les systèmes exécutant la version Nano Server du système d'exploitation Windows Server 2016, appliquez le package d'agent <i>Update Rollup 1 for Microsoft System Center 2016 – Operations Manager</i> fourni dans l'article KB3190029 de la base de connaissances Microsoft. Pour plus d'informations, voir https://support.microsoft.com/en-us/help/3190029/update-rollup-1. Vous pouvez effectuer une mise à niveau vers les dernières versions de SCOM à partir de versions précédentes en suivant les recommandations de Microsoft. Pour plus d'informations sur les scénarios de mise à niveau pris en charge, reportez-vous à la documentation Microsoft System Center.</p>	
Configuration Windows nécessaire à l'installation de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack sur le serveur de gestion à l'aide de la console SCOM	<ul style="list-style-type: none"> • Activez les règles de pare-feu Windows suivantes : <ul style="list-style-type: none"> ○ Réponse SNMP SCOM ○ Écouteur de traps SNMP SCOM ○ Réponse ping SCOM • Windows PowerShell 3.0 ou version ultérieure si votre système exécute le système d'exploitation Windows Server 2012 R2. 	
Configuration requise du Management Server (MS)		
Systèmes d'exploitation	<ul style="list-style-type: none"> • Pour SCOM 2019, reportez-vous à https://www.docs.microsoft.com/en-us/system-center/scom/?view=sc-om-2019. • Pour SCOM 2016, reportez-vous à https://www.docs.microsoft.com/en-us/system-center/scom/?view=sc-om-2016. • Pour SCOM 2012 R2, reportez-vous à https://docs.microsoft.com/en-us/previous-versions/system-center/system-center-2012-R2/hh546785(v=sc.12). 	
Configuration matérielle gérée		
Fonctionnalités de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack	Logiciel et matériel pris en charge	Conditions requises et versions
Surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC	Dell EMC OpenManage Server Administrator (OMSA)	Versions 10.0.1, 9.4, et 9.3
Fonctionnalité de surveillance de DRAC	iDRAC8 avec Lifecycle Controller modulaire et monolithique	Versions du firmware 2.xx.xx.xx

Tableau 1. Matrice de support de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack (suite)

Logiciel et matériel pris en charge	Conditions requises et versions	
	iDRAC7 modulaire et monolithique	Versions du firmware 2.xx.xx.xx et 1.6x.6x
	iDRAC6 Monolithique	Versions du firmware 2.92 et 2.85
	iDRAC6 Modulaire	Versions du firmware 3.80 et 3.65

Sujets :

- [Rôles utilisateur nécessaires à l'utilisation de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack](#)

Rôles utilisateur nécessaires à l'utilisation de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack

L'utilisateur doit être membre des groupes suivants :

- Groupe d'utilisateurs de domaine
- Groupe d'administrateurs locaux sur le serveur de gestion SCOM
- Groupe d'administrateurs Operations Manager

Installation de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack

Conditions préalables : avant de commencer l'installation de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack pour SCOM, assurez-vous que la configuration logicielle et matérielle ainsi que les privilèges d'utilisateur sont configurés et disponibles. Voir [Matrice de support de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack](#) , page 8.

Sujets :


- Installer Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack pour SCOM
- Installer Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack pour SCOM sur plusieurs serveurs de gestion SCOM
- Fonctionnalités de gestion importées dans la console SCOM après l'installation de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack
- Réparation des problèmes à l'installation touchant Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack

Installer Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack pour SCOM

Étapes

1. À partir du site de support Dell Technologies, téléchargez *Dell EMC Server Management Pack <version>_XXX.exe*. XXX indique le numéro de version de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack.
2. Pour extraire le contenu du fichier auto-extractible, exécutez le fichier .EXE.
3. Lancez le fichier *Dell EMC Server Management Pack Suite.exe* à partir du site d'extraction. L'écran de bienvenue s'affiche.
4. Cliquez sur **Suivant**.
Le contrat de licence s'affiche.
5. Pour poursuivre l'installation, lisez les termes du contrat de licence et acceptez-les.
6. Cliquez sur **Suivant**.
7. Si vous souhaitez modifier l'emplacement par défaut du dossier d'installation, cliquez sur **Modifier > Suivant**.
8. Cliquez sur **Installer**.
9. Dans l'écran **Assistant Install Shield terminé**, cliquez sur **Terminer**.
Par défaut, les packs de gestion sont installés à cet emplacement : `C:\Program Files\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\<release>`. Release indique le numéro de version (par ex. 7.3 ou 7.2) de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack.

Résultats

-  **REMARQUE** : Un fichier journal contenant les informations d'installation est généré après l'installation de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack. Le fichier journal se trouve dans le dossier où le fichier .EXE est extrait.

Installer Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack pour SCOM sur plusieurs serveurs de gestion SCOM

Étapes

1. Importez les packs de gestion en utilisant le **Tableau de bord Gestion des fonctionnalités Dell EMC** ou l'Assistant **Importation du pack de gestion dans SCOM** sur n'importe quel serveur de gestion SCOM. SCOM distribue automatiquement les packs de gestion à tous les serveurs de gestion.
2. Pour la réception des interruptions, ajoutez à la liste des destinations d'interruption de l'appareil Dell EMC le serveur de gestion utilisé pour la détection des appareils Dell EMC.

REMARQUE : La destination d'interruption est automatiquement configurée pour les appareils Dell EMC qui sont détectés et surveillés par le biais de la fonctionnalité (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC. Pour être en mesure de recevoir des alertes SNMP depuis les appareils détectés par l'intermédiaire de la fonctionnalité 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 services SNMP l'adresse IP du serveur de gestion comme destination d'interruption.

Fonctionnalités de gestion importées dans la console SCOM après l'installation de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack

Les fonctionnalités de surveillance suivantes sont automatiquement importées dans la console SCOM après l'installation de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack :

- Fonctionnalité de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC (via l'OMSA à base d'agent).
- Pack de gestion des fonctionnalités Dell EMC – Le Tableau de bord Gestion des fonctionnalités Dell EMC s'affiche sous **Surveillance** > **Dell EMC** sur la console SCOM.

REMARQUE : La fonctionnalité de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack exige que le programme d'installation soit exécuté sur tous les serveurs de gestion SCOM utilisés pour surveiller les serveurs PowerEdge.

Réparation des problèmes à l'installation touchant Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack

À propos de cette tâche

Si, après l'installation de Dell Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack, vous rencontrez des problèmes d'installation et que vous ne parvenez pas à exécuter l'application, utilisez la fonctionnalité **Réparer** disponible dans le fichier d'installation pour résoudre les problèmes qui pourrait se produire au cours du processus d'installation.

Étapes

1. Exécutez le fichier `Dell EMC Server Management Pack Suite.exe` à partir de l'emplacement d'extraction. L'écran de bienvenue s'affiche.
2. Cliquez sur **Suivant**. L'écran **Maintenance de programme** s'affiche.

3. Sélectionnez **Réparer**, puis cliquez sur **Suivant**.
L'écran **Prêt à réparer le programme** s'affiche.
4. Cliquez sur **Installer**.
La barre d'état indique l'état de l'installation. Une fois l'installation terminée, l'écran **Installation terminée avec succès** s'affiche.
5. Cliquez sur **Terminer**.

Exemple

 **REMARQUE** : L'option **Réparer** n'est pas disponible sous **Ajouter/Supprimer des programmes** dans le Panneau de configuration.

Découvrir et surveiller les serveurs et les stations de travail en rack PowerEdge sur la console SCOM

Sujets :

- Éditions évolutives et détaillées de la surveillance des serveurs et les stations de travail en rack PowerEdge
- Détection et classification des serveurs PowerEdge et des stations de travail en rack
- Détection des serveurs PowerEdge à l'aide de la gestion de l'agent SCOM
- Surveillance des serveurs Dell EMC PowerEdge dans la console SCOM

Éditions évolutives et détaillées de la surveillance des serveurs et les stations de travail en rack PowerEdge

Le tableau suivant décrit l'environnement dans lequel vous pouvez utiliser les fonctionnalités de l'édition évolutive et de l'édition détaillée :

Tableau 2. Éditions évolutives et détaillées de la fonctionnalité de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack PowerEdge

Fonctionnalité	Édition évolutive	Édition détaillée
Fonctionnalité de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC	<ul style="list-style-type: none"> • Inventaire et surveillance des groupes de composants. Affiche également la disponibilité de l'iDRAC. • Rapports : seul le journal des événements Windows OpenManage est disponible. 	<ul style="list-style-type: none"> • Inventaire et surveillance de l'intégrité des composants individuels. • Affichage des mesures de la mémoire, des processeurs, des interfaces réseau, des capteurs, des contrôleurs de stockage, des disques et des disques virtuels. Affiche, en outre, des informations sur le BIOS. • Rapports : disponibilité de la configuration du BIOS, version de firmware et de pilote et rapports de configuration RAID

Détection et classification des serveurs PowerEdge et des stations de travail en rack

Grâce à Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack, vous pouvez découvrir et classer les serveurs Dell EMC PowerEdge (monolithiques, modulaires, traîneaux) et les Dell Precision Racks compatibles. Le tableau suivant répertorie la découverte et le regroupement matériel pris en charge par la fonctionnalité de surveillance de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack.

Tableau 3. Découverte et regroupement Dell EMC à l'aide de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack

Groupe	Vue Diagramme	Type de matériel
Serveurs Dell EMC PowerEdge	<ul style="list-style-type: none"> • Serveurs monolithiques Dell EMC • Serveurs modulaires Dell EMC • Serveurs traîneaux Dell EMC 	<ul style="list-style-type: none"> • Serveurs PowerEdge • Serveurs PowerVault

Tableau 3. Découverte et regroupement Dell EMC à l'aide de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack (suite)

Groupe	Vue Diagramme	Type de matériel
Stations de travail en rack Dell EMC	Diagramme de la station de travail en rack Dell EMC	Racks Dell EMC Precision

Détection des serveurs PowerEdge à l'aide de la gestion de l'agent SCOM

À propos de cette tâche

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

Étapes

1. Dans le volet de gauche de la console SCOM, sélectionnez **Administration**.
2. Dans le volet de gauche, cliquez sur **Assistant Détection**.
3. Dans le volet en cours, sélectionnez **Ordinateurs Windows**, puis effectuez les tâches qui vous sont demandées par l'**Assistant Gestion des ordinateurs et des périphériques**.

Pour plus d'informations, consultez la [documentation SCOM de Microsoft](#).

REMARQUE : Dans un environnement distribué, la détection des appareils peut ne pas aboutir. Assurez-vous que toutes les conditions affichées dans le message d'erreur sont vérifiées, puis détectez les appareils.

Résultats

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

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.

Surveillance des serveurs Dell EMC PowerEdge dans la console SCOM

Le volet **Surveillance** de la console SCOM permet de sélectionner les vues qui fournissent des informations complètes sur l'intégrité des serveurs Dell EMC PowerEdge détectés. 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.

Options de vues de la fonctionnalité de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC

Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack fournit les types de vues suivants permettant la surveillance des serveurs et des stations de travail en rack en sélectionnant **Surveillance > Dell EMC** sur la console SCOM :

- [Vue Alerte de la fonctionnalité de surveillance pour les serveurs et les stations de travail en rack PowerEdge](#) , page 15
- [Vues Diagramme de la fonctionnalité de surveillance pour les serveurs et les stations de travail en rack PowerEdge](#) , page 15
- [Vues de surveillance des performances et de l'alimentation dans la fonctionnalité de surveillance pour les serveurs et les stations de travail en rack PowerEdge](#) , page 15

- [Vues État de la fonctionnalité de surveillance pour les serveurs et les stations de travail en rack PowerEdge](#) , page 17

Vue Alerte de la fonctionnalité de surveillance pour les serveurs et les stations de travail en rack PowerEdge

La vue Alerte permet de gérer, à partir des serveurs Dell EMC et des stations de travail en rack, les événements matériels et de stockage qui sont reçus depuis OpenManage Server Administrator (OMSA). Alertes de liaisons montantes et descendantes pour les événements qui émanent des cartes d'interface réseau (NIC) Broadcom et Intel.

Pour consulter les vues d'alerte affichées par la fonctionnalité de surveillance de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack pour les serveurs et les stations de travail PowerEdge :

1. Dans la console SCOM, sélectionnez **Surveillance**.
2. Développez **Dell EMC > Vues Alertes Dell EMC**. Les vues d'alerte de la fonctionnalité de surveillance pour les serveurs et les stations de travail en rack PowerEdge sont :
 - **Vues Alertes d'interface réseau Dell EMC** : alertes de liaison active/inactive émanant des cartes réseau détectées.
 - **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**
 - **Vues Alertes d'interface réseau Dell EMC** : alertes de liaison active/inactive émanant des cartes réseau détectées.
 - **Alertes des stations de travail en rack Dell EMC** : alertes OMSA provenant des stations de travail en rack.

Voir [Vues Alertes affichées par différentes fonctionnalités de surveillance](#) , page 44.

3. Sélectionnez la vue Alerte requise. Dans le volet de droite sont affichées les alertes qui répondent aux critères, 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 la section **Détails de l'alerte**.

REMARQUE : Par défaut, les alertes d'information sont désactivées. Pour activer les alertes d'information, exécutez la tâche **Définir les alertes d'information sur** pour la fonctionnalité de surveillance des serveurs et des racks sur le **Tableau de bord Gestion des fonctionnalités Dell EMC**.

Vues Diagramme de la fonctionnalité de surveillance pour les serveurs et les stations de travail en rack PowerEdge

À propos de cette tâche

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.

Étapes

1. Dans le volet de gauche de la console SCOM, sélectionnez **Surveillance**.
2. Développez **Dell EMC > Vues Diagramme Dell EMC**.
3. Accédez au dossier **Vues Diagramme Dell EMC** pour afficher les vues Diagramme disponibles. Voir [Vues Diagramme affichées par différentes fonctionnalités de surveillance](#) , page 45.
4. Sélectionnez une **vue Diagramme Dell EMC** pour afficher la représentation hiérarchique et graphique du serveur Dell EMC ou de la station de travail en rack sélectionnés dans le volet de droite.
5. Sélectionnez un composant dans le diagramme afin d'en afficher les détails dans la section **Affichage détaillé**.

Vues de surveillance des performances et de l'alimentation dans la fonctionnalité de surveillance pour les serveurs et les stations de travail en rack PowerEdge

À propos de cette tâche

Pour afficher les vues de surveillance des performances et de l'alimentation Dell EMC dans la console SCOM :

Étapes

1. Dans le volet de gauche de SCOM, sélectionnez **Surveillance**.
2. Dans le volet **Surveillance**, développez **Dell EMC > Vues de surveillance des performances et de l'alimentation Dell EMC**.

Les vues de surveillance des performances et de l'alimentation suivantes sont disponibles :

- **Température ambiante (Celsius)**
- **Ampérage (A)**
- **Vue Performances Dell EMC**
- **Vue Performances Dell EMC (iSM)**
- **Vue Performances des serveurs Dell EMC**
- **Performances de disques – iSM (%)**
- **Consommation électrique (kWh)**
- **Ampérage optimal (A)**
- **Puissance optimale (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 fonctionnalité 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 fonctionnalité 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.

Étapes suivantes

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 SCOM. 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, reportez-vous à la section [Activer les moniteurs d'unités de surveillance des performances et de l'alimentation](#), page 16.

Pour activer les règles de collecte des performances du serveur PowerEdge et pour obtenir plus d'informations sur la collecte des informations sur les performances, reportez-vous à la section [Activer les règles de collecte des performances des serveurs PowerEdge définies sur la console SCOM](#), page 17.

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

Étapes

1. Dans le volet de gauche de la console SCOM, sélectionnez **Création**.
2. Développez **Objets du pack de gestion > Moniteurs**.
3. Dans le champ **Rechercher**, cherchez **Performance**.
4. Cliquez avec le bouton droit sur le moniteur d'unités que vous souhaitez activer.
5. Sélectionnez **Remplacements > Remplacer le moniteur**, puis 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. Dans la section **Pack de gestion**, sélectionnez un pack de gestion dans la liste déroulante.
Pour créer un pack de gestion, cliquez sur **Nouveau** et exécutez les tâches qui vous sont demandées. Pour plus d'informations sur la création de packs de gestion, reportez-vous à la documentation SCOM Microsoft.
8. Cliquez sur **Appliquer**.

Activer les règles de collecte des performances des serveurs PowerEdge définies sur la console SCOM

À propos de cette tâche

Par défaut, les règles de collecte des performances du serveur sont désactivées. Pour les activer, procédez comme suit :

Étapes

1. Dans le volet de gauche de la console SCOM, sélectionnez **Création**.
2. Sélectionnez **Règles** et recherchez **Enrichie** dans le champ **Rechercher**.
3. Cliquez avec le bouton droit sur la règle que vous souhaitez activer, puis sélectionnez **Remplacements** > **Remplacer le moniteur** > **Pour tous les objets de la classe**.
Par exemple, pour collecter des données sur l'interface réseau de tous les systèmes Dell EMC, cliquez avec le bouton droit sur les règles suivantes :
 - Total de paquets transmis
 - Octets reçus
 - Total de paquets reçus
 - Octets transmis
4. Sélectionnez **Activé** et définissez la Valeur de remplacement sur Vrai.
5. Dans la section **Pack de gestion**, sélectionnez un pack de gestion dans la liste déroulante.
Pour créer un pack de gestion, cliquez sur **Nouveau**.
6. Cliquez sur **Appliquer**.

Résultats

Dans la console SCOM, sélectionnez **Surveillance** > **Dell EMC** > **Vues 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.

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

- Performances de disques (%)
- Température ambiante (Celsius)
- Ampérage (A)
- Consommation électrique (kWh)
- Ampérage optimal (A)
- Puissance optimale (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.

REMARQUE : Performances de disques (%) : cette vue affiche l'**Endurance d'écriture nominale restante** des disques SSD d'un serveur PowerEdge. Pour afficher les données, recherchez l'objet SSD.

REMARQUE : Les statistiques réseau, qui sont désactivées par défaut, sont définies uniquement dans l'édition détaillée de la fonctionnalité de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack de Dell EMC.

Vues État de la fonctionnalité de surveillance pour les serveurs et les stations de travail en rack PowerEdge

À propos de cette tâche

La vue État permet d'afficher l'intégrité des appareils Dell EMC surveillés par différentes fonctionnalités de surveillance de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack. Pour afficher l'état d'un appareil :

Étapes

1. Dans le volet de gauche de la console SCOM, sélectionnez **Surveillance**.
2. Développez **Dell EMC > Vues État Dell EMC**.
Différentes vues État sont répertoriées en fonction de la fonctionnalité de surveillance. Voir [Vues État affichées par différentes fonctionnalités de surveillance](#), page 48.
3. Sélectionnez un composant pour en afficher les données.
Les informations s'affichent dans la section **Affichage détaillé**.

Résultats

L'intégrité d'un composant est obtenue en examinant les alertes non résolues qui sont associées au composant. [Niveaux de gravité des appareils détectés](#), page 40 expliquent les différents composants d'état et leurs niveaux de gravité correspondants.

Découverte et surveillance des DRAC sur la console SCOM

Sujets :

- Présentation des fonctionnalités de surveillance de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack pour SCOM
- Détection et classification des DRAC
- Découvrir et activer les appareils DRAC
- Surveillance des DRAC

Présentation des fonctionnalités de surveillance de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack pour SCOM

À propos de cette tâche

La fonctionnalité 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.

i **REMARQUE :** La fonctionnalité de surveillance de DRAC n'est plus utilisée pour les iDRAC9 et les serveurs PowerEdge de génération ultérieure. Dell Technologies vous recommande d'utiliser l'intégration de Dell EMC OpenManage avec l'appliance Microsoft System Center Operations Manager (OMIMSSC) pour les systèmes iDRAC9. Pour plus d'informations sur le déploiement et la configuration d'OMIMSSC, reportez-vous à la dernière version du guide de l'utilisateur *Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft System Center for System Center Operations Manager* sur le site de support Dell Technologies.

Détection et classification des DRAC

À propos de cette tâche

La fonctionnalité de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack vous permet de découvrir et de classer le contrôleur Dell Remote Access Controller (DRAC) et le DRAC intégré (iDRAC). Le tableau suivant énumère les détails de la découverte et du regroupement de matériel de la fonctionnalité de surveillance de DRAC Dell.

Tableau 4. Détection et classification des DRAC

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. i REMARQUE : La fonctionnalité de surveillance des DRAC ne prend pas en charge la découverte des serveurs PowerEdge basés sur l'iDRAC9.

Découvrir et activer les appareils DRAC

À propos de cette tâche

Les appareils DRAC doivent être détectés en tant que périphériques réseau sous la section **Administration** de la console SCOM. Pour détecter les appareils DRAC dans la console SCOM, procédez comme suit :

Étapes

1. Connectez-vous au serveur de gestion en tant qu'administrateur SCOM.
2. Dans le volet de gauche, sélectionnez **Administration**.
3. Dans le volet de gauche, cliquez sur **Assistant Détection**.
4. Sélectionnez **Périphériques réseau**, puis effectuez les tâches qui vous sont demandées par l'**Assistant Gestion des ordinateurs et des périphériques**.

Pour plus d'informations, consultez la [documentation SCOM de Microsoft](#).

5. Sur l'écran **Ajouter une console d'appareil**, saisissez l'adresse IP que vous souhaitez détecter.
6. Sélectionnez obligatoirement le compte « Exécuter en tant que » dans le menu déroulant **Compte « Exécuter en tant que »** SNMP V1 ou SNMP V2.
7. Activez la fonctionnalité de surveillance de DRAC à l'aide du **Tableau de bord Gestion des fonctionnalités Dell EMC**.

Résultats

Recommandation en matière d'évolutivité pour SCOM

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 d'appareils pris en charge dans un groupe de gestion, reportez-vous aux sections Guide de dimensionnement de la documentation SCOM de Microsoft.

Surveillance des DRAC

Après avoir installé Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack, vous pouvez utiliser le volet **Surveillance** de SCOM pour sélectionner les vues qui fournissent les informations complètes d'intégrité des appareils 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 [Niveaux de gravité des appareils détectés](#), page 40 indiquent l'intégrité des appareils 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).

Options de vue de la fonctionnalité de surveillance de DRAC

Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack fournit les types de vues suivants permettant la surveillance des DRAC en sélectionnant **Surveillance > Dell EMC** sur la console SCOM :

- [Vue Alerte de la fonctionnalité de surveillance de DRAC](#), page 20
- [Vues Diagramme de la fonctionnalité de surveillance de DRAC](#), page 21
- [Vues État de la fonctionnalité de surveillance de DRAC](#), page 21

Vue Alerte de la fonctionnalité de surveillance de DRAC

La vue Alerte permet de gérer les événements matériels et de stockage des appareils DRAC Dell EMC. 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.

Pour afficher les alertes DRAC sur la console SCOM :

1. Dans le volet de gauche de la console SCOM, sélectionnez **Surveillance**.

2. Développez **Dell EMC > Vues Alertes Dell EMC**. Les messages suivants sont affichés :
 - **Interruptions PET** : ces alertes contiennent des informations relatives aux interruptions issues des appareils iDRAC6, iDRAC7 et iDRAC8.
 - **Alertes d'accès distant** : ces alertes contiennent des informations relatives aux traps SNMP issues des appareils iDRAC6, iDRAC7 et iDRAC8.

Voir [Vues Alertes affichées par différentes fonctionnalités de surveillance](#) , page 44.

3. Sélectionnez la vue Alerte requise. Dans le volet de droite sont affichées les alertes qui répondent aux critères, 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 la section **Détails de l'alerte**.

Vues Diagramme de la fonctionnalité de surveillance de DRAC

Les vues Diagramme Dell EMC offrent une représentation hiérarchique et graphique de tous les appareils DRAC Dell présents sur le réseau.

Pour afficher les diagrammes pour la fonctionnalité de surveillance de DRAC sur la console SCOM :

1. Dans le volet de gauche de la console SCOM, sélectionnez **Surveillance**.
 2. Développez **Dell EMC > Vues Diagramme Dell EMC**.
 3. Dans le volet **Surveillance**, sélectionnez le dossier **Vues Diagramme Dell EMC** pour afficher les vues suivantes :
 - Vue Diagramme complet Dell EMC
 - Groupe de contrôleurs RAC
- Voir [Vues Diagramme affichées par différentes fonctionnalités de surveillance](#) , page 45.

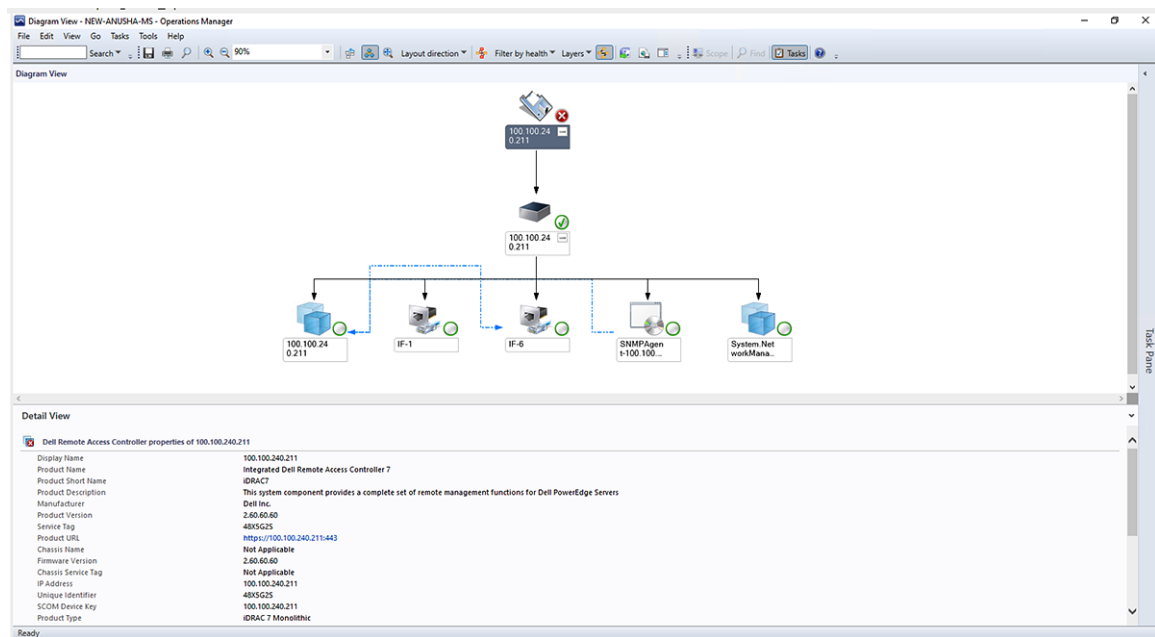


Figure 1. Vue Diagramme du groupe de contrôleurs RAC

4. Sélectionnez une **vue Diagramme Dell EMC** pour afficher la représentation hiérarchique et graphique du DRAC sélectionné dans le volet de droite.
5. Sélectionnez un composant dans le diagramme afin d'en afficher les détails dans la section **Affichage détaillé**.

Vues État de la fonctionnalité de surveillance de DRAC

À propos de cette tâche

La vue État permet d'afficher l'intégrité des appareils DRAC Dell EMC surveillés par différentes fonctionnalités de surveillance de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack. Pour afficher l'état d'un appareil :

Étapes

1. Dans le volet de gauche de la console SCOM, sélectionnez **Surveillance**.
2. Développez **Dell EMC > Vues État Dell EMC**.
Différentes vues État sont répertoriées en fonction de la fonctionnalité de surveillance. Voir [Vues État affichées par différentes fonctionnalités de surveillance](#), page 48.
3. Sélectionnez un composant pour en afficher les données.
Les informations s'affichent dans la section **Affichage détaillé**.

Résultats

L'intégrité d'un composant est obtenue en examinant les alertes non résolues qui sont associées au composant. [Niveaux de gravité des appareils détectés](#), page 40 expliquent les différents composants d'état et leurs niveaux de gravité correspondants.

Tâches prises en charge sur la console SCOM

Sujets :

- Exécuter les tâches basées sur les fonctionnalités de surveillance de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack
- Tâches pouvant s'exécuter sur les appareils Dell EMC à l'aide des fonctionnalités de surveillance de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack

Exécuter les tâches basées sur les fonctionnalités de surveillance de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack

Étapes

1. Dans le volet de gauche de la console SCOM, sélectionnez **Surveillance**.
2. Développez **Dell EMC**.
3. Développez l'une des vues **Diagramme**, **État** ou **Alertes**.
4. Sélectionnez l'appareil sur lequel vous souhaitez exécuter la tâche.
La liste des tâches que vous pouvez exécuter à l'aide de la fonctionnalité de surveillance qui est utilisée par l'appareil s'affiche dans le volet **Tâches** de la console SCOM.
5. Dans le volet **Tâches**, cliquez sur la tâche que vous souhaitez exécuter.
La tâche est démarrée, puis un récapitulatif de la tâche s'affiche une fois la tâche exécutée avec succès.

Résultats

 **REMARQUE** : Certaines tâches ont des conditions préalables pour être exécutées avec succès.

Tâches pouvant s'exécuter sur les appareils Dell EMC à l'aide des fonctionnalités de surveillance de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack

Lorsque vous sélectionnez un appareil ou un composant, les tâches correspondantes s'affichent dans le volet **Tâches** de SCOM. Il s'agit d'une liste de tâches pouvant s'exécuter sur les appareils Dell EMC à l'aide des différentes fonctionnalités de surveillance de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack.

Tableau 5. Tâches pouvant s'exécuter sur les appareils Dell EMC à l'aide des fonctionnalités de surveillance de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack

Tâches pouvant s'exécuter sur la console SCOM	Fonctionnalités de surveillance de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack	
	Fonctionnalité de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack via l'OMSA	Fonctionnalité de surveillance de DRAC
Vérification de l'interface des nœuds	Oui	Oui

Tableau 5. Tâches pouvant s'exécuter sur les appareils Dell EMC à l'aide des fonctionnalités de surveillance de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack (suite)

Tâches pouvant s'exécuter sur la console SCOM	Fonctionnalités de surveillance de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack	
	Fonctionnalité de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack via l'OMSA	Fonctionnalité de surveillance de DRAC
Obtention d'informations sur la garantie	-	Non
Lancement d'OpenManage Server Administrator (serveur monolithique)	Oui	Oui
Lancement de la console Dell EMC Remote Access	Oui	Oui
Lancement du bureau à distance (serveur monolithique)	Oui	Oui
Réinitialisation matérielle de l'iDRAC	Non	Non
Effacement des journaux ESM	Oui	Non
Tâches liées à la gestion de l'alimentation		
Vérification de l'état de l'alimentation	Oui	Non
Mise hors tension forcée	Oui	Non
Cycle d'alimentation	Oui	Non
Mise hors tension normale	Oui	Non
Sous tension	Oui	Non
Réinitialisation de l'alimentation	Oui	Non
Activation de l'identification DEL	Oui	Non
Désactivation de l'identification DEL	Oui	Non

Pour exécuter les tâches basées sur la fonctionnalité de surveillance sur une console SCOM, reportez-vous à la section [Exécuter les tâches basées sur les fonctionnalités de surveillance de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack](#), page 23.

Vérifier la connexion aux nœuds

En exécutant la tâche Vérifier les interfaces des nœuds, vous pouvez vérifier si l'appareil ou DRAC/iDRAC Dell EMC sélectionné et ses interfaces correspondantes sont accessibles. Une fois la tâche exécutée avec succès, un récapitulatif de l'accessibilité au serveur et à l'interface s'affiche.

Afficher les informations sur la garantie des serveurs PowerEdge

En exécutant la tâche Obtention d'informations sur la garantie, vous pouvez afficher l'état de la garantie de l'appareil Dell EMC.

Lancer l'OMSA sur des serveurs monolithiques à l'aide de la console SCOM

En exécutant la tâche Lancer Dell OpenManage Server Administrator, vous pouvez démarrer l'application Dell OMSA.

REMARQUE : Les tâches de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack ouvrent la console distante à condition d'utiliser Internet Explorer.

Lancer l'iDRAC à l'aide de la console SCOM

En exécutant la tâche Lancer la console de Dell EMC Remote Access, vous pouvez démarrer l'application Dell iDRAC.

Lancer le bureau à distance sur des serveurs monolithiques à l'aide de la console SCOM

En exécutant la tâche Lancer le bureau à distance Dell EMC, vous pouvez lancer un bureau à distance sur des serveurs Dell EMC monolithiques.

REMARQUE : Vous pouvez lancer le bureau à distance Dell EMC uniquement si le système d'exploitation Windows est installé et que le bureau à distance est activé manuellement sur le nœud géré.

Effacer les journaux ESM (Embedded Server Management)

Le journal Server Administrator Embedded Server Management (ESM), désigné également par journal du matériel, conserve une liste de tous les événements système générés par le matériel, tels que le 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, procédez comme suit :

1. Dans le volet de gauche, cliquez sur **Surveillance**.
2. Développez **Dell EMC**.
3. Développez l'une des vues **Diagramme**, **État** ou **Alertes**.
4. Sélectionnez l'appareil sur lequel vous souhaitez exécuter la tâche. La liste des tâches que vous pouvez exécuter à l'aide de la fonctionnalité de surveillance qui est utilisée par l'appareil s'affiche dans le volet **Tâches** de la console SCOM.
5. Dans le volet **Tâches**, cliquez sur **Tâches de serveur Dell EMC Windows > Effacer les journaux ESM**. La fenêtre **Exécuter les tâches** s'affiche.
6. Cliquez sur **Exécuter**. Les journaux ESM de l'appareil sélectionné sont supprimés.

REMARQUE : 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.

Tâches liées à la gestion de l'alimentation

- Vérifiez l'état de l'alimentation des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC PowerEdge : cette tâche s'exécute uniquement sur les serveurs surveillés par Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack à l'aide de l'OMSA. En exécutant la tâche Vérification de l'état de l'alimentation, vous pouvez vérifier l'état de l'alimentation et gérer les tâches de contrôle de l'alimentation à l'aide du shell IPMI.
- Mise hors tension du serveur PowerEdge en arrêtant le système d'exploitation : en exécutant la tâche Mise hors tension forcée, vous pouvez mettre le serveur PowerEdge hors tension sans arrêter le système d'exploitation.
- Exécuter un cycle d'alimentation sur un serveur PowerEdge : en exécutant la tâche Cycle d'alimentation, vous pouvez mettre le serveur PowerEdge hors tension, puis le remettre sous tension après un délai.
- Mettre normalement hors tension un serveur PowerEdge : en exécutant la tâche Mise hors tension normale, vous pouvez arrêter le système d'exploitation, puis mettre hors tension le serveur PowerEdge.
- Mettre sous tension un serveur PowerEdge : en exécutant la tâche Mise sous tension, vous pouvez mettre le serveur PowerEdge sous tension s'il est hors tension.

- Réinitialiser l'alimentation d'un serveur PowerEdge : en exécutant la tâche Réinitialisation de l'alimentation, vous pouvez mettre le serveur PowerEdge sous tension s'il est hors tension.
- Identifier un serveur basé sur OMSA en activant l'identification LED : en exécutant la tâche Activation de l'identification LED, vous pouvez activer la fonctionnalité permettant d'identifier un serveur à l'aide d'une LED clignotante. De même, en exécutant la tâche Désactivation de l'identification LED, la fonctionnalité permettant d'identifier un serveur à l'aide d'une LED clignotante est désactivée.

i **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 tâche de console. Pour plus d'informations sur la création d'une tâche de console, reportez-vous à la section [Identifier l'état de l'appareil et de son alimentation à l'aide de l'identification LED](#)

Génération de rapports

À propos de cette tâche

La fonctionnalité de création de rapports de la console SCOM vous permet de créer des rapports sur le journal des événements Windows Dell EMC OpenManage, le BIOS, le firmware et la configuration RAID.

REMARQUE :

- La fonctionnalité 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 firmware et la configuration RAID de serveurs Dell sont disponibles uniquement dans l'édition détaillée.


Sujets :

- [Afficher les rapports relatifs aux serveurs PowerEdge sur la console SCOM](#)

Afficher les rapports relatifs aux serveurs PowerEdge sur la console SCOM

Étapes

1. Sur la console SCOM, sélectionnez **Rapports**.
2. Sélectionnez :
 - a. **Serveur Dell Windows (édition évolutive)** pour les rapports du journal des événements Windows OpenManage.
 - b. **Serveur Dell Windows (édition détaillée)** pour la configuration du BIOS, les versions de firmware et de pilote et les rapports de configuration RAID.

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

Génération de rapports Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack à partir de la console SCOM

Étapes

1. Sur la console SCOM, sélectionnez **Rapports**.
2. Dans le volet en cours, en fonction du rapport que vous souhaitez générer, effectuez l'une des actions suivantes :
 - a. Pour le rapport du journal des événements Windows OpenManage : sélectionnez **Serveur Dell Windows (édition évolutive)** puis **Journal des événements Windows OpenManage**.
 - b. Pour le rapport de configuration du BIOS : sélectionnez **Serveur Dell Windows (édition détaillée)** puis **Configuration du BIOS**.
 - c. Pour le rapport sur le firmware et les pilotes : sélectionnez **Serveur Dell Windows (édition détaillée)** puis **Versions du firmware et des pilotes**.
 - d. Pour le rapport de configuration RAID : sélectionnez **Serveur Dell Windows (édition détaillée)** puis **Configuration RAID**.
3. Dans le volet **Tâches**, cliquez sur **Ouvrir**.
4. Sélectionnez la durée pour laquelle vous souhaitez générer le rapport.
5. Cliquez sur **Ajouter un objet**.
6. Recherchez les objets de la classe suivants et cliquez sur **Ajouter** : **Serveur Dell Windows**.

L'objet est affiché dans le volet **Sélectionner l'objet**.

7. Sélectionnez les propriétés requises.
8. Cliquez sur **Exécuter**.

Résultats

Le rapport sélectionné est généré.

Mise à niveau de Dell Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack

Si vous utilisez Dell Server Management Pack Suite (DSMPS) version 7.2, vous pouvez effectuer une mise à niveau vers :

- la dernière version de l'appliance OMIMSSC pour SCOM ;
- la dernière version de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack (à l'aide d'un programme d'installation).

Sujets :

- [Mise à niveau vers la dernière version de l'appliance OMIMSSC pour SCOM](#)
- [Mise à niveau à partir des versions précédentes de DSMPS](#)

Mise à niveau vers la dernière version de l'appliance OMIMSSC pour SCOM

Lors de la mise à niveau vers la dernière version de l'appliance OMIMSSC, procédez comme suit :

1. Configurez l'appliance OMIMSSC en déployant le fichier VHD ou OVA sur une machine virtuelle Hyper-V ou ESXi.
2. Inscrivez le serveur de gestion auprès de l'appliance OMIMSSC. Patientez quelques minutes jusqu'à ce que les packs de gestion Dell EMC soient mis à niveau.
 - REMARQUE :** Pour planifier le nombre de serveurs de relais d'alerte Dell EMC obligatoires (anciennement serveurs de gestion proxy), reportez-vous au livre blanc technique *Évolutivité à l'aide d'OpenManage Integration with Microsoft System Center pour System Center Operations Manager* (en anglais) sur le site de support.
3. Ouvrez le tableau de bord Dell EMC OpenManage Integration. Sélectionnez **Surveillance**, puis cliquez sur le lien correspondant au type d'appareil et procédez à l'opération **Synchroniser avec MSSC** pour synchroniser les appareils découverts dans la console SCOM. Par exemple, pour synchroniser les appareils SMASH qui sont détectés dans SCOM :
 - a. Accédez à la **Vue Serveur** dans le tableau de bord Dell EMC OpenManage Integration.
 - b. Cliquez sur **Synchroniser avec MSSC**.

Dans le tableau de bord Dell EMC OpenManage Integration, cliquez sur **Synchroniser avec SCOM MS** pour synchroniser les informations du serveur de relais d'alerte avec l'appliance OMIMSSC


PRÉCAUTION : Assurez-vous d'ajouter le nombre obligatoire de serveurs de relais d'alerte lorsque vous souhaitez mettre à l'échelle vers un grand nombre d'appareils.

REMARQUE : Les mesures de performances générées à partir de la fonctionnalité de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC, qui est détectée via le protocole WS-Man dans les vues 7.0, ne sont pas conservées.


Mise à niveau à partir des versions précédentes de DSMPS

REMARQUE : La fonctionnalité de mise à niveau de DSMPS version 6.3 vers DSMPS 7.1 et versions ultérieures n'est pas prise en charge.

Le programme d'installation détecte les fonctionnalités installées de DSMPS version 7.0 et effectue automatiquement une mise à niveau de DSMPS vers les versions 7.1 et ultérieures.

 **REMARQUE :** Le programme d'installation peut afficher un message invitant à redémarrer le serveur de gestion après la fin de la mise à niveau. Ignorez le message car le redémarrage n'est pas nécessaire.

 **REMARQUE :** Les alertes générées pour les serveurs PowerEdge et les stations de travail en rack seront reconnues.

 **REMARQUE :** Les mesures à faible performances seront conservées après la mise à niveau.

Désinstallation de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack

À propos de cette tâche

Vous pouvez désinstaller Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack :

- Avec le panneau de configuration de Windows.
- Avec l'option **Supprimer** du programme d'installation.

Vous pouvez supprimer les packs de gestion Dell EMC en annulant l'inscription d'un ou de plusieurs serveurs de gestion SCOM.

Sujets :

- [Désinstallation à partir du panneau de configuration Windows](#)
- [Désinstaller à l'aide du fichier du programme d'installation](#)

Désinstallation à partir du panneau de configuration Windows

Étapes

1. Cliquez sur **Démarrer** > **Panneau de configuration** > **Désinstaller un programme**.
2. Faites un clic droit sur **Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC 7/8 SNMP Management Pack**, puis cliquez sur **Désinstaller**.
3. Effectuez le processus de désinstallation en suivant les instructions à l'écran.

Désinstaller à l'aide du fichier du programme d'installation

Étapes

1. À partir de l'emplacement d'extraction du fichier téléchargé Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack, exécutez le fichier `Dell EMC Server Management Pack Suite.exe`. L'écran de **bienvenue** s'affiche.
2. Cliquez sur **Suivant**.
3. Sélectionnez **Supprimer**, puis cliquez sur **Suivant**. L'écran **Supprimer le programme** s'affiche.
4. Cliquez sur **Supprimer**.

Résultats

La désinstallation de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack supprime les packs de gestion Dell EMC importés dans la console SCOM. Pour plus d'informations sur la suppression des packs de gestion de SCOM, reportez-vous à la documentation Microsoft correspondante.

Rubriques de référence

Sujets :

- Fonctionnalités de surveillance prises en charge par Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack
- Niveaux de gravité des appareils détectés
- Fonctionnalités de détection prises en charge dans la surveillance des serveurs et des stations de travail en rack PowerEdge via l'OMSA
- Fonctionnalités de découvertes prises en charge pour la surveillance des DRAC
- Composants matériels surveillés par différentes fonctionnalités de surveillance
- Options de vue fournies par les fonctionnalités de surveillance de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack
- Écrans d'unités de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack
- Règles d'événement utilisées par différentes fonctionnalités de surveillance

Fonctionnalités de surveillance prises en charge par Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack

Les rubriques de cette section détaillent les fonctionnalités de surveillance prises en charge par Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack for SCOM.

Fonctionnalité de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC via l'OMSA

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

- Serveurs PowerEdge Modular et PowerEdge Monolithic
- Serveurs PowerVault
- Surveillance matérielle des serveurs de marque Dell EMC ou des serveurs Dell EMC OEM Ready
- Dell Precision Racks

L'inventaire et la surveillance de ces appareils sont effectués via l'application OpenManage Server Administrator (OMSA) qui est installée sur les serveurs. Il s'agit d'une fonctionnalité de surveillance sans licence.

Dell Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack importe automatiquement la version évolutive de la fonctionnalité de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC dans SCOM.

Packs de gestion nécessaires à l'utilisation de la fonctionnalité de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack

Une fois Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack installé, l'importation des packs de gestion Dell EMC obligatoires commence et ceux-ci apparaissent dans le volet **Administration** de la console SCOM.

Noms des packs de gestion et emplacement de la bibliothèque pour la surveillance des serveurs PowerEdge et des stations de travail en rack

Tableau 6. Packs de gestion pour la fonctionnalité de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack

Fonctionnalité	Emplacement par défaut des packs de gestion	Packs de gestion
Surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC	<p>Bibliothèque : %PROGRAMFILES%\Dell Management Packs\Server Mgmt\<release>\Library</release></p> <p>Packs de gestion évolutif et détaillé : %PROGRAMFILES%\Dell Management Packs\Server Mgmt\<release>\Server Monitoring</release></p>	<p>Bibliothèque</p> <ul style="list-style-type: none"> Dell.Connections.HardwareLibrary.mp Dell.OperationsLibrary.Server.mp <p>Fonctionnalité évolutive</p> <ul style="list-style-type: none"> Pour les serveurs et stations de travail en rack Dell EMC détectés à l'aide d'OMSA : <ul style="list-style-type: none"> Dell.Model.Server.mp Dell.WindowsServer.Scalable.mp Dell.View.Server.mp (En option) Dell.WindowsServer.InformationAlertsOn.mp <p>REMARQUE : Importez Dell.WindowsServer.InformationAlertsOn.mp uniquement si vous souhaitez recevoir les alertes d'information.</p> <p>Fonctionnalité détaillée</p> <ul style="list-style-type: none"> Dell.WindowsServer.Detailed.mp et tous les progiciels de gestion évolutifs

Configuration système obligatoire pour l'utilisation de la fonctionnalité de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack

Configuration requise pour le serveur de gestion (MS) pour l'utilisation de la fonctionnalité de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack

Systèmes d'exploitation pris en charge par les serveurs de gestion Microsoft SCOM :

- Pour SCOM 2019, reportez-vous à <https://docs.microsoft.com/en-us/system-center/scom/welcome?view=sc-om-2019>.
- Pour SCOM 1807, reportez-vous à <https://docs.microsoft.com/en-us/system-center/scom/whats-new-in-om?view=sc-om-1807>.
- Pour SCOM 1801, reportez-vous à <https://docs.microsoft.com/en-us/system-center/scom/whats-new-in-om?view=sc-om-1801>.
- Pour SCOM 2016, reportez-vous à <https://docs.microsoft.com/en-us/system-center/scom/release-build-versions-2016?view=sc-om-2016>.

Configuration logicielle requise pour le serveur de gestion Microsoft SCOM :

- (Facultatif) Outils DRAC d'OpenManage Server Administrator (Server Administrator) : permet d'inventorier et de surveiller l'iDRAC du serveur et des stations de travail en rack Dell EMC et ses cartes réseau.
- (Facultatif) Utilitaire de gestion BMC (Contrôleur BMC) : permet d'exécuter les tâches de commande à distance de l'alimentation ou les tâches de contrôle d'identification LED sur les systèmes gérés par Dell.

REMARQUE : Accédez aux outils DRAC, à OpenManage Server Administrator (Server Administrator) et à l'utilitaire de gestion BMC à partir du support Outils et documentation de gestion des systèmes Dell, ou téléchargez-les depuis le site de support Dell Technologies.

Privilèges du compte Management Server Action Account (MSAA)

- Démarrez la détection du DRAC et la console du DRAC correspondante (administrateur ou utilisateur privilégié).
- Effacez les données des fichiers log ESM (administrateur ou utilisateur privilégié). Pour exécuter la tâche Effacer les journaux ESM, si le compte MSAA possède des privilèges utilisateur ordinaires, les opérateurs peuvent entrer des informations d'identification de la tâche avec des privilèges d'utilisateur privilégié (ou des privilèges supérieurs), au lieu de sélectionner Utiliser le compte « À exécuter en tant que » prédéfini.

Configuration matérielle gérée pour l'utilisation de la fonctionnalité de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack

Installez les versions d'OpenManage Server Administrator prises en charge (y compris le Server Administrator Storage Management Service) sur le système géré.

- Si vous souhaitez mettre à niveau ou désinstaller OMSA sur le système géré, la vue Alertes du système géré peut afficher l'erreur suivante: `Script or Executable failed to run.`
- Si le système géré n'est pas un serveur de gestion, basculez le système en mode Maintenance jusqu'à la fin de la mise à niveau ou de la désinstallation. Si le système géré est le serveur de gestion, vous pouvez fermer manuellement les alertes à la fin de la mise à niveau ou de la désinstallation.

REMARQUE : Sur les systèmes utilisant les outils DRAC OMSA 7.2, il est recommandé d'effectuer une mise à niveau vers les outils DRAC OMSA 7.4 ou version ultérieure.

REMARQUE : Pour plus d'informations sur les systèmes d'exploitation pris en charge pour le système géré, consultez le *Guide d'installation OpenManage Server Administrator* sur le site de support.

Tâches de gestion des fonctionnalités pour la surveillance des serveurs et des stations de travail en rack PowerEdge

Une fois Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack installé, la fonctionnalité de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC est automatiquement importée dans SCOM et les tâches associées sont disponibles dans la section Tâches de gestion des fonctionnalités. Le tableau suivant répertorie les tâches de la fonctionnalité de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack disponibles dans le **Tableau de bord Gestion des fonctionnalités Dell EMC**.

REMARQUE : Ignorez les erreurs résultant de la réimportation de packs de gestion existants apparaissant sous les journaux d'erreurs dans le journal des événements. Ces erreurs surviennent lorsque le Tableau de bord Gestion des fonctionnalités Dell EMC réimporte tous les packs de gestion dépendants déjà importés lors de l'importation d'une fonctionnalité de surveillance.

REMARQUE : Attendez que la tâche se termine (la modification de la mise à jour d'état apparaît dans le Tableau de bord) avant de démarrer une autre tâche via le Tableau de bord Gestion des fonctionnalités Dell EMC.

Tableau 7. Tâches de gestion des fonctionnalités de la fonctionnalité de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC dans DSMPS

Tâches	Description
Activer la fonctionnalité de proxy d'agent	Active le proxy d'agent.
Définir comme méthode de surveillance préférée	Active la fonctionnalité de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack comme méthode de surveillance préférée pour les serveurs et les stations de travail en rack Dell EMC, lorsque les serveurs et les stations de travail en rack sont surveillés par les deux méthodes de surveillance à la fois : la fonction sous licence et la fonction sans licence.
Définir sur la fonctionnalité évolutive	Si la fonctionnalité détaillée est en cours d'exécution sur le système, le Tableau de bord Gestion des fonctionnalités Dell EMC passe de la version détaillée à la version évolutive. Lors de la mise à niveau depuis une version antérieure, exécutez cette tâche pour utiliser la dernière version de cette fonctionnalité de surveillance.
Définir sur la fonctionnalité détaillée	Si la fonctionnalité évolutive est en cours d'exécution sur le système, le Tableau de bord Gestion des fonctionnalités Dell EMC passe de la version évolutive à la version détaillée. Lors de la mise à niveau depuis une version antérieure, exécutez cette tâche pour utiliser la dernière version de cette fonctionnalité de surveillance.
Activation des alertes d'information	Les alertes d'information sont activées lorsque la surveillance évolutive des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC est en cours d'utilisation.
Désactivation des alertes d'information	Les alertes d'information sont désactivées lorsque la surveillance évolutive des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC est en cours d'utilisation.

Tableau 7. Tâches de gestion des fonctionnalités de la fonctionnalité de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC dans DSMPS (suite)

Tâches	Description
Actualiser le tableau de bord	Met à jour le Tableau de bord Gestion des fonctionnalités Dell EMC . <i>i</i> REMARQUE : 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.
Actualiser le nombre de nœuds	Met à jour le nombre de nœuds des serveurs surveillés à l'aide de cette fonctionnalité.
Supprimer la fonctionnalité de surveillance	Supprime la fonctionnalité de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC.

Fonctionnalité de surveillance de DRAC

La fonctionnalité 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.

i **REMARQUE :** La fonctionnalité de surveillance de DRAC n'est plus utilisée pour les systèmes iDRAC9 et versions supérieures. Il est recommandé d'utiliser la fonctionnalité (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC pour les systèmes iDRAC9, disponible dans l'appliance OMIMSSC pour SCOM.

Packs de gestion nécessaires à l'utilisation de la fonctionnalité de surveillance de DRAC

Tableau 8. Packs de gestion des fonctionnalités de surveillance DRAC de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack

Fonctionnalité	Emplacement par défaut des packs de gestion	Packs de gestion requis
Surveillance de DRAC	Bibliothèque : %PROGRAMFILES%\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\ <release>\Library Packs de gestion : %PROGRAMFILES%\Dell Management Packs\Server Mgmt Suite\<release>\Remote Access Monitoring</release></release>	Bibliothèque <ul style="list-style-type: none"> • Dell.Connections.HardwareLibrary.mp • Dell.OperationsLibrary.Common.mp Packs de gestion <ul style="list-style-type: none"> • Dell.DRAC.OM07.mp • Dell.DRAC.OM12.mp – SCOM 2012 ou version ultérieure. • Dell.Model.DRAC.mp • Dell.OperationsLibrary.DRAC.mp • Dell.View.DRAC.mp

Conditions préalables pour l'utilisation de la fonctionnalité de surveillance de DRAC

Pour utiliser la fonctionnalité de surveillance de DRAC, vous devez configurer le pare-feu pour activer les ports SNMP.

Conditions requises pour la surveillance de DRAC

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

Tâches de gestion des fonctionnalités pour la fonctionnalité de surveillance de DRAC

Le tableau suivant répertorie les tâches de surveillance DRAC disponibles dans le Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC. Certaines tâches énumérées dans le tableau Tâches de gestion des fonctionnalités apparaissent seulement après avoir importé la fonctionnalité de surveillance de DRAC.

- REMARQUE :** Ignorez les erreurs résultant de la réimportation de packs de gestion existants apparaissant sous les journaux d'erreurs dans le journal des événements. Ces erreurs surviennent lorsque le Tableau de bord Gestion des fonctionnalités Dell EMC réimporte tous les packs de gestion dépendants déjà importés lors de l'importation d'une fonctionnalité de surveillance.
- REMARQUE :** Attendez que la tâche se termine (la modification de la mise à jour d'état apparaît dans le Tableau de bord) avant de démarrer une autre tâche via le Tableau de bord Gestion des fonctionnalités Dell EMC.

Tableau 9. Tâches de gestion des fonctionnalités de la fonctionnalité de surveillance de DRAC

Tâches	Description
Importation de la fonction de surveillance de DRAC	Importe et active la fonctionnalité de surveillance de DRAC dans SCOM.
Actualiser le tableau de bord	Met à jour le Tableau de bord Gestion des fonctionnalités Dell EMC . REMARQUE : 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.
Actualiser le nombre de nœuds	Permet de mettre à jour le nombre de nœuds.

Configuration des fonctionnalités de surveillance à l'aide du Tableau de bord de gestion des fonctionnalités

Le **Tableau de bord de gestion des fonctionnalités Dell EMC** propose des options de configuration des fonctionnalités de surveillance, disponibles dans Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack, pour surveiller les serveurs Dell EMC PowerEdge, les racks Dell EMC Precision et les contrôleurs Dell Remote Access Controllers (DRAC). Vous pouvez importer, mettre à niveau et supprimer les fonctionnalités de surveillance à l'aide du Tableau de bord Gestion des fonctionnalités Dell EMC.

Importer les fonctionnalités de surveillance à l'aide du Tableau de bord Gestion des fonctionnalités Dell EMC

À propos de cette tâche

Le **Tableau de bord de gestion des fonctionnalités Dell EMC** vous permet d'afficher les fonctionnalités de surveillance disponibles dans Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack, puis de les configurer automatiquement en vue de l'importation, de la mise à niveau et de la suppression des packs de gestion Dell EMC selon les besoins de la fonctionnalité. Dans une configuration distribuée (y compris un pool de ressources distribué dans SCOM 2012), le serveur de gestion sur lequel Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack est installé en premier est sélectionné pour héberger toutes les activités de gestion des fonctionnalités.

Pour importer les fonctions de surveillance :

Étapes

- Démarrez la console SCOM.
- Dans le volet de gauche, sélectionnez **Surveillance**.
- Développez **Dell EMC > Tableau de bord Gestion des fonctionnalités Dell EMC**.

Sur la page **Tableau de bord Gestion des fonctionnalités Dell Technologies**, vous pouvez afficher la liste des fonctionnalités de surveillance Dell EMC installées, la version en cours d'utilisation, la version vers laquelle vous pouvez effectuer une mise à niveau, le niveau de surveillance, le nombre total de nœuds utilisés par la licence actuelle, ainsi que les licences requises le cas échéant.

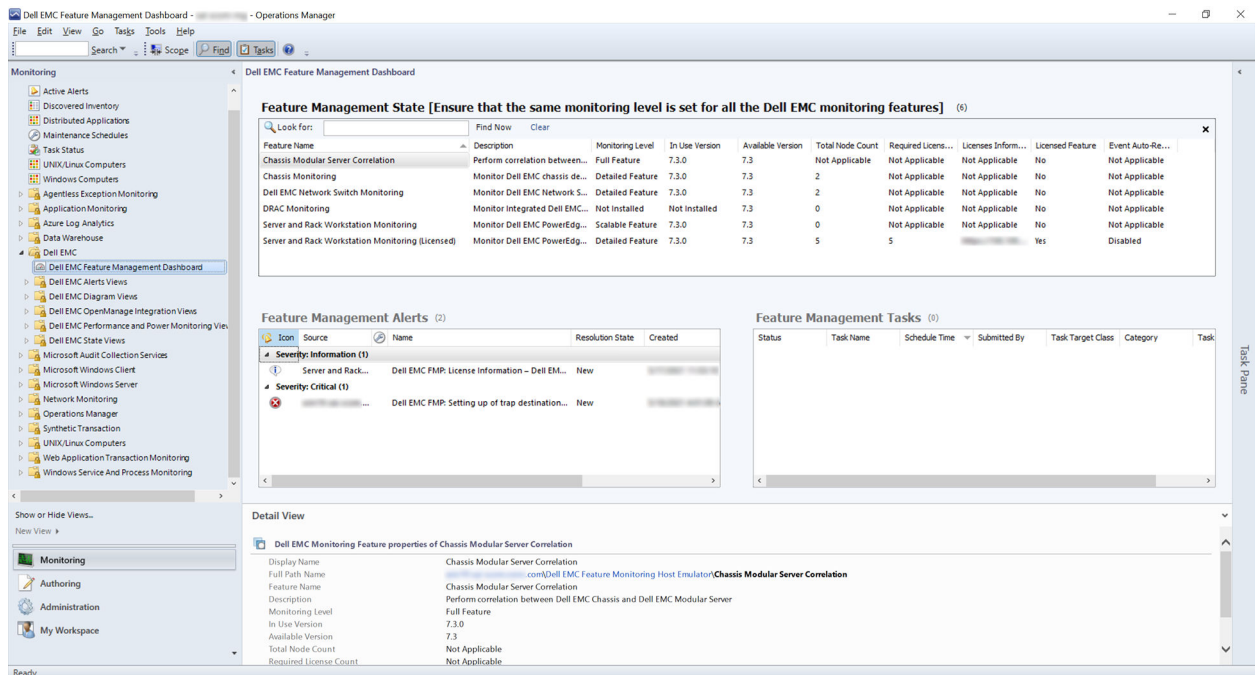


Figure 2. Tableau de bord Gestion des fonctionnalités Dell EMC

4. Sélectionnez la fonctionnalité de surveillance que vous souhaitez installer.
5. Dans le volet **Tâches**, développez **Tâches de la fonctionnalité de surveillance Dell EMC**.
6. Cliquez sur la tâche pour importer une fonction.
7. Dans l'écran **Exécuter une tâche**, sélectionnez **Utiliser le compte prédéfini « À exécuter en tant que »**.
8. Cliquez sur **Exécuter**.
9. Une fois la tâche terminée avec succès, cliquez sur **Fermer**.

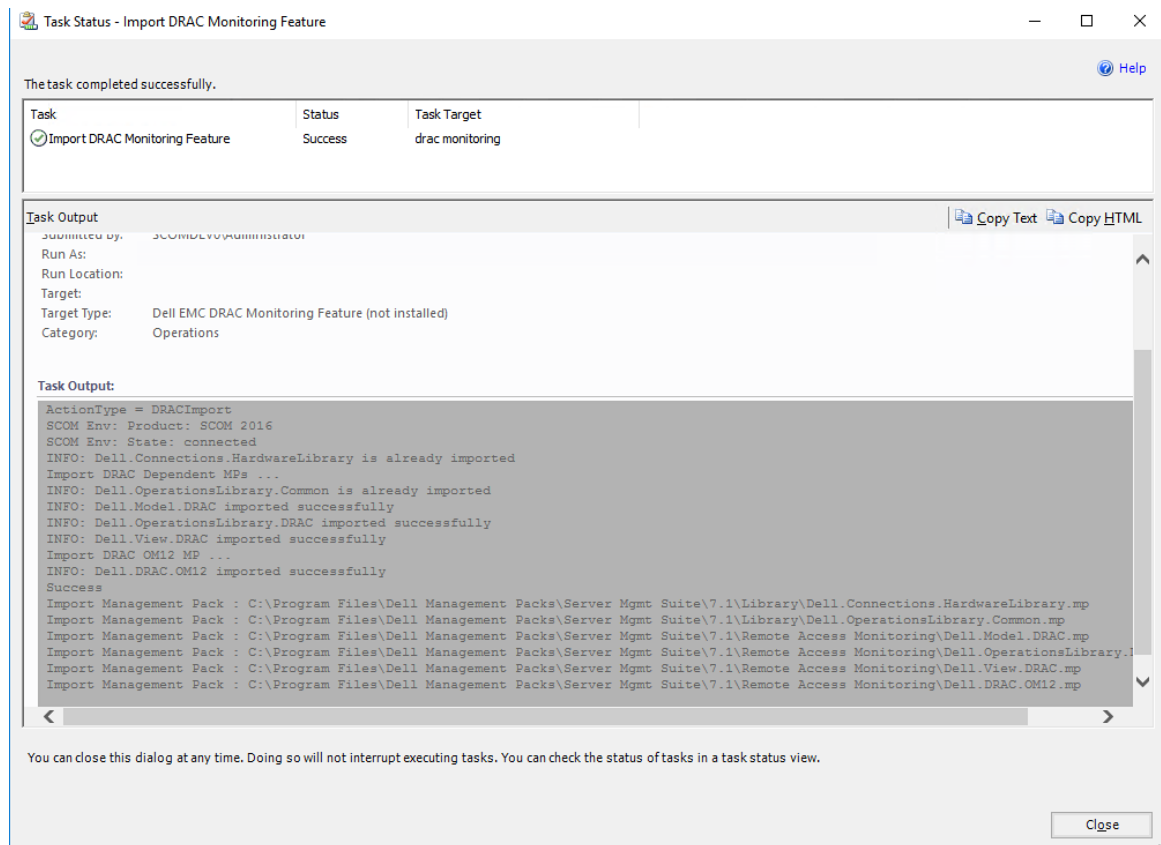


Figure 3. État de la tâche Importation de la fonctionnalité de surveillance

10. Répétez les étapes 3 à 8 pour chaque fonctionnalité de surveillance que vous souhaitez activer.

Résultats

REMARQUE : Avant d'exécuter une autre tâche à l'aide du **Tableau de bord Gestion des fonctionnalités Dell Technologies**, attendez que les tâches en cours se terminent.

Mettre à niveau les fonctionnalités de surveillance à l'aide du Tableau de bord Gestion des fonctionnalités Dell EMC

À propos de cette tâche

Pour pouvoir bénéficier des toutes dernières fonctionnalités de surveillance proposées par Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack, vous devez mettre à niveau les fonctionnalités de surveillance dès leur sortie. Pour mettre à niveau les fonctionnalités de surveillance à l'aide du Tableau de bord Gestion des fonctionnalités, procédez comme suit :

Étapes

1. Démarrez la console SCOM.
2. Sélectionnez **Surveillance**.
3. Développez **Dell EMC > Tableau de bord Gestion des fonctionnalités Dell EMC**.
4. Sélectionnez la fonctionnalité de surveillance que vous souhaitez mettre à niveau.
5. Dans le volet **Tâches**, développez **Tâches de la fonctionnalité de surveillance Dell EMC** et sélectionnez la tâche de mise à niveau.
6. Dans l'écran **Exécuter la tâche** Mise à niveau, sélectionnez **Utiliser le compte prédéfini « À exécuter en tant que »**.
7. Cliquez sur **Exécuter**.

PRÉCAUTION : S'il existe des dépendances ou des associations qui doivent être remplacées, entraînant ainsi la perte de données, la tâche ne peut pas s'exécuter avec succès et un message approprié s'affiche. Pour continuer

à exécuter la tâche, cliquez sur **Remplacer** et définissez le remplacement **Résoudre les avertissements/erreurs automatiquement sur Vrai**.

8. Après que la tâche est terminée, cliquez sur **Fermer**.

Résultats

Le processus de mise à niveau transfère tous les remplacements (soit toutes les personnalisations apportées à la découverte, aux moniteurs d'unités et aux règles des versions précédentes de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack (DSMPS)) à DSMPS version 7.1 et supérieures.

Personnalisation des fonctionnalités de surveillance à l'aide du Tableau de bord Gestion des fonctionnalités pour les éditions évolutive et détaillée

Tableau 10. Personnalisation des fonctionnalités de surveillance à l'aide du Tableau de bord Gestion des fonctionnalités Dell EMC : éditions évolutives et détaillées

Fonctionnalités	Édition évolutive	Édition détaillée
Surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC	Inventaire et surveillance de l'intégrité au niveau du serveur et du groupe de composants.	Inventaire et surveillance détaillés des composants suivants : mémoire, processeurs, capteurs, interfaces réseau, contrôleurs de stockage, disques et volumes. Les informations sur le BIOS sont également affichées.
Surveillance de DRAC	<ul style="list-style-type: none"> • Inventaire d'iDRAC • Surveillance de l'intégrité de l'iDRAC 	Non applicable


Supprimer les fonctionnalités de surveillance à l'aide du Tableau de bord Gestion des fonctionnalités Dell EMC

À propos de cette tâche


Pour supprimer ou désactiver les fonctionnalités de surveillance, utilisez le **Tableau de bord Gestion des fonctionnalités Dell EMC**. Avant de supprimer l'une des fonctionnalités de surveillance, fermez ou résolvez toutes les alertes ouvertes. Lors de la suppression d'une fonctionnalité de surveillance, le **Tableau de bord Gestion des fonctionnalités Dell EMC** exporte toutes les références de remplacement en tant que sauvegarde dans le dossier d'installation. Toutefois, les informations sur les groupes personnalisés et les informations de remplacement des instances ne peuvent pas être réutilisées à l'avenir.

Pour supprimer les fonctionnalités de surveillance :

Étapes

1. Démarrez la console SCOM et sélectionnez **Surveillance**.
2. Dans le volet **Surveillance**, développez **Dell EMC > Tableau de bord Gestion des fonctionnalités Dell EMC**.
Le volet **Tableau de bord Gestion des fonctionnalités Dell EMC** affiche la liste des fonctionnalités de surveillance présentes dans la console SCOM.
3. Sélectionnez la fonctionnalité de surveillance que vous souhaitez supprimer.
4. Dans le volet **Tâches**, développez **Tâches de la fonctionnalité de surveillance Dell EMC**.
5. Pour supprimer la fonctionnalité de surveillance, cliquez sur **Supprimer la fonctionnalité**.
Par exemple, pour supprimer la fonctionnalité **Surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC**, cliquez sur **Supprimer la fonctionnalité de surveillance** dans le volet **Tâches**.
6. Sur l'écran **Exécuter une tâche – Supprimer la fonctionnalité**, cliquez sur **Utiliser le compte prédéfini « À exécuter en tant que »**.
7. Cliquez sur **Exécuter**.
 **PRÉCAUTION : S'il existe des dépendances ou des associations qui doivent être remplacées, entraînant ainsi la perte de données, la tâche ne peut pas s'exécuter avec succès. Pour continuer à exécuter la tâche, cliquez sur Remplacer et définissez le remplacement Résoudre les avertissements/erreurs automatiquement sur Vrai.**
8. Après que la tâche est terminée, cliquez sur **Fermer**.

Résultats

 **REMARQUE :** L'exécution de la tâche **Supprimer la fonctionnalité de surveillance** dans le **Tableau de bord Gestion des fonctionnalités Dell EMC** peut échouer s'il existe des remplacements référencés sur les instances ou le groupe personnalisé. Dans ce cas, veillez à supprimer les remplacements qui sont associés aux instances ou au groupe personnalisé.

Importer des packs de gestion vers la console SCOM

À propos de cette tâche






Pour utiliser efficacement Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack à des fins de surveillance et de gestion des appareils, vous devez importer les derniers packs de gestion Dell EMC dans SCOM dès leur sortie. Pour importer les packs de gestion Dell EMC pour SCOM, procédez comme suit :

Étapes

1. Démarrez la console SCOM.
2. Dans le volet de gauche, sélectionnez **Administration**.
3. Cliquez sur **Packs de gestion** et sélectionnez **Importer les packs de gestion** dans la **Vue d'ensemble de l'administration**.
4. Dans l'écran **Sélectionner des packs de gestion**, cliquez sur **Ajouter** > **Ajouter à partir du disque**.
5. Saisissez les informations concernant l'emplacement ou accédez à l'emplacement où vous avez installé Dell Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack.
Si vous avez choisi d'effectuer l'installation dans le répertoire par défaut, les packs de Dell EMC sont disponibles ici : `C:\Program Files\Server Mgmt Suite\Dell Management Packs\<release>`.
6. Sélectionnez le pack de gestion Dell EMC que vous souhaitez importer et cliquez sur **Ouvrir**.
L'écran **Importer les packs de gestion** s'affichent et les packs de gestion Dell EMC sont répertoriés dans la liste **Importer**.
7. Cliquez sur **Installer**.

Niveaux de gravité des appareils détectés

Symboles indiquant les niveaux de gravité des appareils Dell EMC détectés sur la console SCOM :

-  – Normal/OK : le composant fonctionne comme prévu.
-  – Critique/Panne/Erreur : 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.
-  – Avertissement/Non critique : une sonde ou un autre appareil de surveillance a détecté qu'une valeur du composant est supérieure ou inférieure au niveau acceptable. Le composant peut toujours fonctionner mais risque d'échouer. Il se peut également que ce composant fonctionne dans un état dégradé.
-  : l'état d'intégrité ne s'applique pas au composant spécifique.
-  : le service n'est pas disponible.

Fonctionnalités de détection prises en charge dans la surveillance des serveurs et des stations de travail en rack PowerEdge via l'OMSA

- Détection de serveurs Dell EMC PowerEdge : classe les serveurs Dell EMC PowerEdge et renseigne les attributs.
- Détection de l'interface réseau de serveurs Dell EMC PowerEdge : détecte l'interface réseau au niveau du groupe du serveur Dell EMC PowerEdge.

- Détection des composants matériels de serveurs Dell EMC PowerEdge : détecte les composants matériels au niveau du groupe (tels que les capteurs, le processeur, la mémoire et le bloc d'alimentation).
- Détection des services du logiciel Dell EMC OpenManage : détecte les objets des services Windows OMSA.
- Détection détaillée du BIOS de serveurs Dell EMC PowerEdge : détecte les objets BIOS de chaque serveur Dell EMC PowerEdge (édition détaillée uniquement).
- Détection détaillée de la mémoire de serveurs Dell EMC PowerEdge : détecte les instances de mémoire pour le serveur Dell EMC PowerEdge (édition détaillée uniquement).
- Détection détaillée des blocs d'alimentation de serveurs Dell EMC PowerEdge : détecte les instances de bloc d'alimentation pour le serveur Dell EMC PowerEdge (édition détaillée uniquement).
- Détection détaillée des processeurs de serveurs Dell EMC PowerEdge : détecte les instances de processeur pour le serveur Dell EMC PowerEdge (édition détaillée uniquement).
- Détection détaillée du stockage de serveurs Dell EMC PowerEdge : détecte la hiérarchie de stockage complète pour le serveur Dell EMC PowerEdge (édition détaillée uniquement).
- Détection détaillée des capteurs de serveurs Dell Windows : détecte les instances de capteur pour le serveur Dell EMC PowerEdge (édition détaillée uniquement).
- Module de détection détaillée des interfaces réseau de serveurs Dell Windows : détecte les instances d'interfaces réseau physiques et groupées pour le serveur Dell EMC PowerEdge (édition détaillée uniquement).
- Module de détection du groupe d'interfaces réseau de serveurs Dell Windows : détecte le groupe d'interfaces réseau.
- Détection de groupe de stations de travail en rack Dell EMC : détecte le groupe de stations de travail en rack Dell EMC.
- Détection de groupe de serveurs non gérés Dell : détecte 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.

Fonctionnalités de découvertes prises en charge pour la surveillance des DRAC

Détection iDRAC : détecte tous les Integrated Dell Remote Access Controllers pris en charge.

Détection modulaire Dell Integrated Remote Access : détecte le nom et le numéro de série du châssis des contrôleurs Dell Integrated Remote Access Controller pour les systèmes modulaires.

- Détection iDRAC6 Modular : détecte le groupe iDRAC6 (modulaire).
- Détection iDRAC6 Monolithic : détecte le groupe iDRAC6 (monolithique).
- Détection iDRAC7 Modular : détecte le groupe iDRAC7 (modulaire).
- Détection iDRAC7 Monolithic : détecte le groupe iDRAC7 (monolithique).
- Détection iDRAC8 Modular : détecte le groupe iDRAC8 (modulaire).
- Détection iDRAC8 Monolithic : détecte le groupe iDRAC8 (monolithique).
- Détection du groupe Dell Remote Access : détecte le groupe Dell Remote Access et renseigne l'iDRAC.
- Détection du groupe Dell Integrated Remote Access Monolithic : détecte le groupe Dell Integrated Remote Access Monolithic et l'iDRAC (monolithique).
- Détection du groupe Dell Integrated Remote Access Modular : détecte et renseigne le groupe iDRAC (modulaire).

Composants matériels surveillés par différentes fonctionnalités de surveillance

Tableau 11. Composants matériels surveillés par les fonctionnalités de surveillance de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack pour SCOM

Composants matériels surveillés	Fonctionnalité de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack via l'OMSA	
	Édition évolutive	Édition détaillée
Capteur de batterie	Non	Oui
Groupe de capteurs de batterie	Non	Oui
Unité de configuration BIOS	Non	Non

Tableau 11. Composants matériels surveillés par les fonctionnalités de surveillance de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack pour SCOM (suite)

Composants matériels surveillés	Fonctionnalité de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack via l'OMSA	
	Édition évolutive	Édition détaillée
Unité BIOS	-	-
Capteur d'intrusion dans le châssis	Non	Oui
Capteur de courant	Non	Oui
Groupe de capteurs actuels	Non	Oui
Capteur de ventilateur	Non	Oui
Groupe de capteurs de ventilateur	Non	Oui
Adresse NIC de l'hôte	-	-
Groupe de cartes réseau hôtes	-	-
iDRAC	Oui	Oui
Licence iDRAC	-	-
Groupe de licences iDRAC	-	-
Interface réseau iDRAC	-	-
Capteur d'intrusion	-	-
Groupe de capteurs d'intrusion	-	-
Mémoire	Oui	Oui
Groupe de mémoires	-	-
Unité de mémoire	Non	Oui
Interfaces réseau	-	-
Groupe d'interface réseau	Oui	Oui
Groupe physique d'interfaces réseau	Non	Oui
Groupe associé d'interfaces réseau	Non	Oui
Services OpenManage Software	Oui	Oui
Fond de panier PCIeSSD	-	-
Extenseur PCIeSSD	-	-
Disque physique PCIeSSD	-	-
Instance d'interface réseau physique	Non	Oui
Groupe associé d'interfaces réseau	-	-
Blocs d'alimentation	Oui	Oui
Groupe de blocs d'alimentation	-	-
Bloc d'alimentation	Non	Oui
Groupe de processeurs	-	-
Unité de processeur	Non	Oui
Processeurs	Oui	Oui
Groupe de cartes SD	-	-
Carte SD	-	-

Tableau 11. Composants matériels surveillés par les fonctionnalités de surveillance de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack pour SCOM (suite)

Composants matériels surveillés	Fonctionnalité de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack via l'OMSA	
	Édition évolutive	Édition détaillée
Capteurs	Oui	Oui
Groupe Capteurs	-	-
Stockage	Oui	Oui
Groupe de disques physiques internes/ externes/à connexion directe du connecteur de stockage	-	-
Instance de disques physiques internes/ externes/à connexion directe du connecteur de stockage	-	-
Contrôleur de stockage	Oui	Oui
Groupe de batteries de contrôleur de stockage	-	-
Batterie de contrôleur de stockage	-	-
Unité de connecteur du contrôleur de stockage	Non	Oui
Capteur de ventilateur de boîtier de contrôleur de stockage	-	-
Groupe de capteurs de ventilateur de boîtier de contrôleur de stockage	-	-
Instance de boîtier de contrôleur de stockage	-	-
Unité de boîtier du contrôleur de stockage	Non	Oui
Groupe de disques physiques de contrôleur de stockage	Non	Oui
Unité de disques physiques 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
Bloc d'alimentation du boîtier de stockage	-	-
Capteurs du boîtier de stockage	Non	Oui
Groupe de capteurs de température du boîtier de stockage	-	-
Capteurs de température du boîtier de stockage	-	-
Groupe de stockage	-	-

Tableau 11. Composants matériels surveillés par les fonctionnalités de surveillance de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack pour SCOM (suite)

Composants matériels surveillés	Fonctionnalité de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack via l'OMSA	
	Édition évolutive	Édition détaillée
Stockage - Disque virtuel	-	-
Groupe de disques virtuels du contrôleur de stockage	-	-
Unité d'interface réseau associée	Non	Oui
Capteur de température	-	-
Groupe de capteurs de température	-	-
Capteur de tension	Non	Oui
Groupe de capteurs de tension	Non	Oui

Options de vue fournies par les fonctionnalités de surveillance de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack

Tableau 12. Options de vues fournies par les fonctionnalités de surveillance de Dell Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack

Types de vues	Fonctionnalités de surveillance de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack	
	Fonctionnalité de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack via l'OMSA	Surveillance de DRAC
Vue Alerte	Oui	Oui
Vue Diagramme	Oui	Oui
Vue de surveillance des performances et de l'alimentation	Oui	Non
Vue État	Oui	Oui

Vues Alertes affichées par différentes fonctionnalités de surveillance

Tableau 13. Vues Alertes affichées par différentes fonctionnalités de surveillance

Type de vue d'alerte affichée sur la console SCOM	Fonctionnalité de surveillance de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack	
	Fonctionnalité de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack via l'OMSA	Surveillance de DRAC
Vues Alertes d'interface réseau Dell EMC	Oui	Non
Vues Alertes des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC	Oui	Non

Tableau 13. Vues Alertes affichées par différentes fonctionnalités de surveillance (suite)

Type de vue d'alerte affichée sur la console SCOM	Fonctionnalité de surveillance de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack	
	Fonctionnalité de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack via l'OMSA	Surveillance de DRAC
Alertes d'interface réseau Dell EMC	Oui	Non
Alertes sur les stations de travail en rack Dell EMC	Oui	Non
Interruptions PET	Non	Oui
Alertes d'accès distant	Non	Oui

Vues Diagramme affichées par différentes fonctionnalités de surveillance

Tableau 14. Vues Diagramme affichées par différentes fonctionnalités de surveillance

Type de vue Diagramme affichée sur la console SCOM	Fonctionnalités de surveillance de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack	
	Fonctionnalité de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack via l'OMSA	Surveillance de DRAC
Vue Diagramme complet	Oui	Oui
Vue Diagramme des stations de travail en rack	Oui	Non
Vue Diagramme des serveurs modulaires	Oui	Non
Vue Diagramme des serveurs monolithiques	Oui	Non
Vue Diagramme des serveurs traîneaux	Oui	Non
Vue Diagramme de l'unité	Oui	Non
Vue Diagramme du groupe de contrôleurs RAC	Non	Oui

Vue Diagramme complet prise en charge par Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack

La vue Diagramme complet Dell EMC affiche une représentation graphique de tous les appareils Dell EMC surveillés par la console SCOM. Vous pouvez développer et vérifier l'état des différents périphériques et de leurs composants dans le diagramme.

La vue Diagramme complet affichée par les fonctionnalités de surveillance de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack fournit des informations sur les éléments suivants :

- Serveurs modulaires et monolithiques Dell EMC
- Groupes de traîneaux Dell EMC
- Groupe de stations de travail en rack Dell EMC
- Stations de travail en rack Dell EMC (fonctionnalité de surveillance via l'iSM-WMI)
- Contrôleurs RAC
- Systèmes non gérés Dell EMC

Vue Diagramme des stations de travail en rack prises en charge

La vue Diagramme des stations de travail en rack Dell EMC fournit 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 appareils 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 la section **Affichage détaillé**.

Données des composants affichées par les vues Diagramme des systèmes modulaires et monolithiques

La vue Diagramme des systèmes modulaires Dell EMC et la vue Diagramme des serveurs monolithiques Dell EMC affichent des informations sur les composants suivants :

Tableau 15. Données des composants affichées par les vues Diagramme des systèmes modulaires et monolithiques

Données des composants affichées par les vues Diagramme modulaires et monolithiques	Fonctionnalité de surveillance de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack
	Fonctionnalité de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack via l'OMSA
interfaces réseau physiques	Non
Mémoire	Non
Bloc d'alimentation	Non
Capteurs	Non
Processeurs	Non
Composants de stockage	Non
BIOS (inventaire uniquement)	Non
BIOS	Oui
Carte réseau d'iDRAC	Non
Adresse NIC de l'hôte	Non
Carte SD	Non
Groupe d'interface réseau	Oui
Licence	Non
Groupe de mémoires	Oui
Groupe PSU	Oui
Groupe de capteurs	Oui
Groupe de processeurs	Oui
Groupe de composants de stockage	Oui
Groupe de cartes réseau hôtes	Oui
iDRAC	Oui
Groupe de licences iDRAC	Oui
Groupe SSD/PCIe	Non
Groupe de cartes SD	Oui

Vue Diagramme des systèmes modulaires pris en charge

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 d'appareils individuels et de leurs composants dans le diagramme.

Vue Diagramme des serveurs monolithiques pris en charge

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 d'appareils individuels et de leurs composants dans le diagramme.

Vue Diagramme des serveurs traîneaux pris en charge

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 d'appareils individuels et de leurs composants dans le diagramme. Sélectionnez un serveur traîneau dans le diagramme afin d'en afficher les détails dans la section **Affichage détaillé**.

Vue Diagramme de l'unité de serveur PowerEdge prise en charge

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. Les schémas propres aux systèmes illustrent et indiquent l'état des composants pris en charge par la fonctionnalité de surveillance de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack

Vue Diagramme du groupe de contrôleurs RAC pris en charge

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 la section **Affichage détaillé**.

Hiérarchie des composants du contrôleur de stockage

Pour afficher l'état et l'intégrité des composants tels que les disques durs, 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

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 [Activer la corrélation entre les interfaces physiques et groupées du serveur Windows sur des serveurs PowerEdge surveillés via l'OMSA](#), page 47.

Activer la corrélation entre les interfaces physiques et groupées du serveur Windows sur des serveurs PowerEdge surveillés via l'OMSA

Étapes

1. Démarrez la console SCOM.
2. Dans le volet de gauche, sélectionnez **Création**.
3. Dans le volet de gauche, sélectionnez **Objets du pack de gestion**, puis double-cliquez sur **Détections d'objets**.
4. Dans le volet en cours, recherchez **Règle de détection des relations physiques et groupées du serveur Windows Dell**.
5. Cliquez avec le bouton droit, puis cliquez sur **Remplacements** > **Remplacer la découverte d'objets** → **Pour tous les objets de la classe : instance d'interface réseau groupée (enrichie)**.

6. Dans la boîte de dialogue **Propriétés de remplacement** :
 - a. Dans la ligne **Corrélation activée**, définissez la valeur de remplacement sur Vrai.
 - b. Cliquez sur **OK**.

Résultats

L'état global des interfaces réseau sur la vue Diagramme s'affiche uniquement au niveau du groupe Interfaces réseau. Par exemple, si les composants restants du serveur sont normaux et qu'une ou plusieurs interfaces réseau sont à l'état critique ou non critique, l'état d'intégrité du serveur est indiqué comme Normal, mais l'état du groupe Interfaces réseau indique Critique ou Avertissement.

Activer l'état global d'intégrité du serveur sur les serveurs PowerEdge surveillés via l'OMSA

À propos de cette tâche

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** en procédant comme suit :

Étapes

1. Démarrez la console SCOM.
2. Dans le volet de gauche, sélectionnez **Création**.
3. Dans le volet, cliquez sur **Objets du pack de gestion > Moniteurs**.
4. Dans le volet en cours, recherchez **Groupe d'interfaces réseau** pour rechercher le serveur sur lequel vous souhaitez activer la fonctionnalité.
5. La liste des types de serveurs sur lesquels vous pouvez activer la fonctionnalité est répertoriée. Par exemple, Serveur Dell Windows.
6. Sous Serveur Dell Windows, développez **Intégrité d'entité > Disponibilité**.
7. Cliquez avec le bouton droit sur **Groupe d'interfaces réseau pour l'intégrité globale de Dell Server** et cliquez sur **Remplacements > Remplacer le moniteur > Pour tous les objets de la classe : Dell Windows Server**.
8. Dans la boîte de dialogue **Propriétés de remplacement** :
 - a. Dans la ligne **Activé**, définissez la valeur de remplacement sur Vrai.
 - b. Dans la section **Pack de gestion**, sélectionnez un pack de gestion dans la liste déroulante.
9. Cliquez sur **Appliquer**.

Résultats

L'état global d'intégrité du serveur est activé sur les serveurs PowerEdge qui sont surveillés par la fonctionnalité de surveillance spécifique.

Vues État affichées par différentes fonctionnalités de surveillance

Tableau 16. Vues État affichées par différentes fonctionnalités de surveillance de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack

Type de vue d'état affichée sur la console SCOM	Fonctionnalité de surveillance de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack	
	Fonctionnalité de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack via l'OMSA	Surveillance de DRAC
Vue État des serveurs et des stations de travail en rack	Oui	Non
Vue État de la station de travail en rack gérée	Oui	Non
Vue État des serveurs FM	Oui	Non
Vue État des serveurs traîneaux	Oui	Non
Vue État du DRAC	Non	Oui

Écrans d'unités de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack

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 SCOM. 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, reportez-vous à la section [Activer les moniteurs d'unités de surveillance des performances et de l'alimentation](#), page 16. 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 : moniteur déclenché par l'événement que l'instrumentation Dell enregistre dans le journal des événements Windows, indiquant l'intégrité de l'objet correspondant.
- Moniteur périodique : moniteur déclenché par une interrogation périodique configurée en tant qu'intervalle en secondes.

Moniteurs d'unités de l'édition évolutifs de la fonctionnalité de surveillance pour les serveurs et les stations de travail PowerEdge via l'OMSA

Tous les moniteurs d'unités suivants fournis par la fonctionnalité de surveillance via l'OMSA sont de type **Périodique** :

Mémoire

- État de la mémoire des serveurs Dell EMC
- État de redondance de la mémoire du serveur Dell EMC

Services OpenManage Software

- État de la disponibilité du service de connexion Dell EMC Server Management (DSM)
- État de la disponibilité du gestionnaire des données DSM
- État de la disponibilité du gestionnaire des événements DSM
- État de la disponibilité du service partagé DSM
- État de la disponibilité du service de stockage DSM
- État de la disponibilité du service Windows Management Instrumentation (WMI)

Blocs d'alimentation

- État des blocs d'alimentation des serveurs Dell EMC

Processeurs

- État des processeurs du serveur Dell EMC

Capteurs

- État de la batterie du serveur Dell EMC
- État actuel du serveur Dell EMC
- État des ventilateurs du serveur Dell EMC
- État du capteur d'intrusion dans le serveur Dell EMC
- Mesures du capteur de température du serveur Dell EMC
- État du capteur de tension du serveur Dell EMC

Contrôleur de stockage

- État du contrôleur de stockage

Groupe d'interfaces réseau (Basique)

- État global de connexion des interfaces réseau (Basique)

Groupe d'interfaces réseau (Enrichi)

- État global des interfaces réseau enrichi
- État global de connexion des interfaces réseau (Basique)

iDRAC

- Moniteur de l'interface réseau iDRAC du serveur Dell

Performances Dell OM

- AlertMonitor de seuil moyen de température ambiante
- AlertMonitor de seuil moyen d'ampérage
- AlertMonitor de seuil moyen EnergyConsumption
- Seuil moyen PowerConsumption (BTU/h)
- PowerConsumption (Watts) AlertMonitor de seuil moyen PowerConsumption (Watts)
- Moniteur d'unité non prise en charge Dell OM

Écrans d'unités de l'édition détaillée de la fonctionnalité de surveillance pour les serveurs et les stations de travail PowerEdge via l'OMSA

Tous les moniteurs d'unités suivants fournis par la fonctionnalité de surveillance via l'OMSA sont de type **Périodique** :

Unité de mémoire

- Moniteur d'événements de mémoire détaillé
- Moniteur d'unités de mémoire détaillé

Bloc d'alimentation

- Détails des blocs d'alimentation

Unité de processeur

- Détails du processeur

Unité de connecteur du contrôleur de stockage

- Moniteur d'événements du connecteur de contrôleur
- Moniteur des unités du connecteur de contrôleur

Unité EMM du contrôleur de stockage

- Moniteur d'événements EMM du boîtier
- Moniteur des unités EMM du boîtier

Unité de boîtier du contrôleur de stockage

- Moniteur d'événements du boîtier du contrôleur
- Moniteur des unités du boîtier du contrôleur

Unité de disques physiques du contrôleur de stockage

- Moniteur d'événements de disque physique du contrôleur
- Moniteur des unités de disque physique du contrôleur
- Moniteur d'événements de disque physique du boîtier
- Moniteur des unités de disque physique du boîtier

Unité de bloc d'alimentation du contrôleur de stockage

- Moniteur d'événements du bloc d'alimentation du boîtier
- Moniteur des unités de bloc d'alimentation du boîtier

Capteurs du contrôleur de stockage

- Moniteur des unités d'événements de capteur du contrôleur
- Moniteur des unités de capteur du contrôleur

Groupe de disques virtuels du contrôleur de stockage

Unité de disque virtuel du contrôleur de stockage

- Moniteur d'événements de disque virtuel du contrôleur
- Moniteur des unités de disque virtuel du contrôleur

Groupe de disques physiques du boîtier de stockage

Capteurs du boîtier de stockage

- Moniteur des unités d'événements de ventilateur du boîtier
- Moniteur des unités de ventilateur du boîtier
- Moniteur d'événements de température du boîtier
- Moniteur des unités de température du boîtier

Unité d'interface réseau physique (basique)

- État de la connexion

Unité d'interface réseau physique (enrichie)

- État administratif
- État de la connexion
- Condition de la liaison
- Operational Status (État opérationnel)

Unité d'interface réseau groupée (basique)

- État de la disponibilité de l'interface réseau groupée (Basique)

Unité d'interface réseau groupée (enrichie)

- État administratif de l'unité d'interface réseau groupée (enrichie)
- État de la connexion de l'unité d'interface réseau groupée (enrichie)
- État de la liaison de l'unité d'interface réseau groupée (enrichie)
- État opérationnel de l'unité d'interface réseau groupée (enrichie)
- État de la redondance de l'unité d'interface réseau groupée (enrichie)

Capteur de ventilateur

- Moniteur des unités de capteur du ventilateur

Capteur de courant

- Moniteur des unités de capteur de courant

Capteur de tension

- Moniteur des unités de capteur de tension

Capteur de batterie

- Moniteur des unités de capteur de batterie

Capteur d'intrusion dans le châssis

- Moniteur des unités des capteurs d'intrusion dans le châssis

Écrans d'unités dans la fonctionnalité de surveillance pour les DRAC

Tous les écrans d'unités suivants fournis pour la surveillance de DRAC sont de type **Périodique** :

- iDRAC6 Modulaire
 - État de Dell Remote Access
- iDRAC6 Monolithique
 - État de Dell Remote Access
- iDRAC7 modulaire
 - **REMARQUE :** Pour les serveurs iDRAC7 modulaires et monolithiques, les moniteurs d'unités périodiques et déclenchés Dell RAC sont désactivés.
 - État de Dell Remote Access
 - État global du contrôleur
 - État du stockage global du contrôleur
- iDRAC7 monolithique
 - État de Dell Remote Access
 - État global du contrôleur
 - État du stockage global du contrôleur
- iDRAC8 Modulaire

REMARQUE : Pour les serveurs iDRAC8 modulaires et monolithiques, les moniteurs d'unités périodiques et déclenchés Dell RAC sont désactivés.

- État de Dell Remote Access
- État global du contrôleur
- État du stockage global du contrôleur
- iDRAC8 Monolithique
 - État de Dell Remote Access
 - État global du contrôleur
 - État du stockage global du contrôleur

Règles d'événement utilisées par différentes fonctionnalités de surveillance

Les administrateurs de datacenters qui utilisent la console SCOM peuvent souhaiter être informés des règles et des moniteurs exécutés sur un système. Les règles d'événement qui sont utilisées par différentes fonctionnalités de surveillance de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack fournissent aux administrateurs des informations pertinentes.

Règles d'événement traitées par la fonctionnalité de surveillance pour les serveurs PowerEdge et les stations de travail via l'OMSA

Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack traite les règles d'événement de l'OMSA et d'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 d'information, d'avertissement et critiques pour le service de gestion du stockage Server Administrator ont une règle de traitement des événements correspondante. Chacune de ces règles est traitée en fonction des critères suivants :

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

Règles d'événement traitées par la fonctionnalité de surveillance pour les DRAC

Toutes les traps SNMP d'information, d'avertissement et critiques de périphériques DRAC ont une règle de trap SNMP correspondante. 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 trap SNMP du DRAC /CMC
- Fournisseur de données = trap SNMP

REMARQUE : Les alertes d'information sont désactivées par défaut. Pour recevoir ces alertes, importez le pack d'administration des alertes d'information.

Dépannage

Sujets :

- Les données ne sont pas affichées sur le Tableau de bord Gestion des fonctionnalités
- Une tâche exécutée sur le Tableau de bord Gestion des fonctionnalités échoue
- Alertes de gestion des fonctions
- Le serveur de gestion (MS) ne fonctionne pas et, par conséquent, les tâches qui lui sont associées ne peuvent pas être effectuées (le service d'intégrité du serveur hôte de gestion des fonctionnalités ne fonctionne pas)

Les données ne sont pas affichées sur le Tableau de bord Gestion des fonctionnalités

À propos de cette tâche

Dans une configuration distribuée, le serveur de gestion SCOM sur lequel Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack est installé en premier est sélectionné pour héberger toutes les activités de gestion des fonctionnalités telles que les détections, les alertes et les tâches. Le serveur de gestion SCOM sur lequel Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack est installé en premier remplit le tableau de bord de gestion des fonctionnalités. Toutefois, si vous avez importé manuellement le pack de gestion Feature Monitoring Management Pack sans exécuter le programme d'installation sur le serveur de gestion SCOM, l'hôte du pack de gestion des fonctionnalités n'est pas sélectionné. Par conséquent, les données ne sont pas affichées sur le Tableau de bord Gestion des fonctionnalités.

Pour renseigner le Tableau de bord de gestion de fonctions :

Étapes

1. Dans la console SCOM, cliquez sur **Création**.
2. Dans la section **Création**, développez **Objets du pack de gestion**.
3. Cliquez sur **Détection d'objet**.
4. Dans la zone **Rechercher**, cherchez **Détection de l'hôte de gestion des fonctionnalités Dell**.
5. Cliquez avec le bouton droit sur **Détection de l'hôte de gestion des fonctionnalités Dell**, puis sélectionnez **Remplacements > Remplacer la détection d'objets > Pour tous les objets de classe : Détection de l'hôte de gestion des fonctionnalités Dell**.
6. Pour exécuter les activités de gestion des fonctionnalités, sélectionnez **FmpHostFqdn**.
7. Définissez la valeur de remplacement sur le FQDN du serveur de gestion SCOM.

Une tâche exécutée sur le Tableau de bord Gestion des fonctionnalités échoue

À propos de cette tâche

L'exécution d'une tâche de mise à niveau sur le Tableau de bord Gestion des fonctionnalités peut entraîner une perte de données. Par exemple, s'il existe des dépendances ou des associations sur la fonctionnalité de surveillance en cours de modification, la tâche de mise à niveau échoue en affichant un message.

 **PRÉCAUTION : Le remplacement des paramètres de tâches peut provoquer une perte de données du pack de gestion ou de données d'exploitation.**

Pour résoudre ce problème, procédez comme suit :

Étapes

1. Démarrez la console SCOM et cliquez sur **Surveillance**.
2. Dans le volet **Surveillance**, naviguez jusqu'à **Dell EMC > Tableau de bord Gestion des fonctionnalités**.
Le Tableau de bord Gestion des fonctionnalités affiche la liste des packs de gestion présents dans SCOM et la version du pack de gestion vers laquelle vous pouvez effectuer une mise à niveau.
3. Sélectionnez la fonction de surveillance.
4. Sous **Tâches**, développez **Tâches de la fonction de surveillance Dell**.
5. Cliquez sur la mise à niveau de la tâche de surveillance souhaitée.
6. Sur l'écran **Exécuter une tâche — Mettre à niveau la fonction de surveillance**, cliquez sur **Remplacer**.
Les paramètres de tâche de remplacement s'affichent.
7. Dans le menu déroulant de la colonne **Nouvelle valeur**, définissez la propriété Résoudre les avertissements/erreurs automatiquement sur Vrai.
8. Cliquez sur **Remplacer**.
9. Pour exécuter la requête, cliquez sur **Exécuter**.

Alertes de gestion des fonctions

Tableau 17. Alertes de gestion des fonctions

Texte de l'alerte	État de l'alerte	Cause	Résolution
Dell FMP : l'utilitaire Dell Device Helper n'est pas présent ou il est incompatible avec le progiciel de gestion de la surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell (sous licence).	Critique	<ul style="list-style-type: none">• La version requise de l'utilitaire Dell Device Helper Utility est introuvable ou Dell Device Helper Utility est corrompu.• Une version supérieure à la version requise de Dell Device Helper Utility a été détectée.• Une version inférieure à la version requise de Dell Device Helper Utility a été détectée.	Exécuter le programme d'installation de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack sur le serveur de gestion SCOM. Utilisez l'option Réparer dans le programme d'installation. Voir Réparation des problèmes à l'installation touchant Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack , page 11.

Le serveur de gestion (MS) ne fonctionne pas et, par conséquent, les tâches qui lui sont associées ne peuvent pas être effectuées (le service d'intégrité du serveur hôte de gestion des fonctionnalités ne fonctionne pas)

À propos de cette tâche

Dans une configuration distribuée, le serveur de gestion SCOM sur lequel Dell Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack est installé en premier est sélectionné pour héberger toutes les activités de gestion des fonctionnalités telles que les détections, les alertes et les tâches. Si le serveur de gestion sélectionné ne fonctionne plus, la tâche d'administration des fonctionnalités exécutée échoue et le tableau de bord de gestion des fonctionnalités Dell EMC est vide. Si le serveur de gestion sélectionné est corrompu ou si le service de contrôle d'intégrité est injoignable, désaffectez le serveur de gestion afin de retirer les objets obsolètes. Pour plus d'informations, voir [https://docs.microsoft.com/en-us/previous-versions/system-center/system-center-2012-R2/hh456439\(v=sc.12\)?redirectedfrom=MSDN](https://docs.microsoft.com/en-us/previous-versions/system-center/system-center-2012-R2/hh456439(v=sc.12)?redirectedfrom=MSDN).

Pour renseigner le Tableau de bord de gestion de fonctions Dell EMC :

Étapes

1. Dans la console SCOM, cliquez sur **Création**.
2. Dans la section **Création**, développez **Objets du pack de gestion**.
3. Cliquez sur **Détection d'objet**.
4. Dans la zone **Rechercher**, cherchez **Détection de l'hôte de gestion des fonctionnalités Dell**.
5. Cliquez avec le bouton droit sur **Détection de l'hôte de gestion des fonctionnalités Dell**, puis sélectionnez **Remplacements > Remplacer la détection d'objets > Pour tous les objets de classe : Détection de l'hôte de gestion des fonctionnalités Dell**.
6. Sélectionnez **FmpHostFqdn**, puis définissez la valeur de remplacement sur le nom de domaine complet du serveur de gestion SCOM où les activités de gestion des fonctionnalités doivent s'exécuter.

Ressources supplémentaires

Tableau 18. Ressources supplémentaires

Document	Description	Disponibilité
Notes de mise à jour de Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack	Fournit des informations sur les nouvelles fonctionnalités, les problèmes connus et les solutions de contournement relatifs à Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack pour SCOM.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rendez-vous sur Dell.com/esmmanuals. 2. Sélectionnez OpenManage Integration for Microsoft System Center Operations Manager (SCOM), puis sélectionnez la version de l'application requise. 3. Sélectionnez l'onglet DOCUMENTATION pour accéder à ces documents.
Guide de l'utilisateur « Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft System Center for System Center Operations Manager »	Fournit des informations sur le déploiement, la configuration, l'utilisation et le dépannage de l'appliance OMIMSSC.	
Notes de mise à jour « Dell EMC OpenManage Integration with Microsoft System Center for System Center Operations Manager »	Fournit des informations sur les nouvelles fonctionnalités, les problèmes connus et les solutions de contournement relatifs à l'appliance OMIMSSC pour SCOM.	
Scalability with OpenManage Integration with Microsoft System Center for System Center Operations Manager technical white paper	Fournit des informations pour faire évoluer vos fonctionnalités de surveillance en ajoutant des serveurs de relais d'alerte Dell EMC dans votre environnement OMIMSSC.	

Accès au contenu de support à partir du site de support Dell EMC

Accédez au contenu de support lié à un ensemble d'outils de gestion de systèmes à l'aide de liens directs, en accédant au site de support Dell EMC, ou à l'aide d'un moteur de recherche.


- Liens directs :
 - Pour la gestion des systèmes Dell EMC Enterprise et la gestion à distance des systèmes Dell EMC Enterprise à distance : <https://www.dell.com/esmmanuals>
 - Pour les solutions de virtualisation Dell EMC : www.dell.com/virtualizationsolutions
 - Pour Dell EMC OpenManage : <https://www.dell.com/openmanagemanuals>
 - Pour iDRAC : <https://www.dell.com/idracmanuals>
 - Pour la gestion des systèmes Dell EMC OpenManage Connections Enterprise : <https://www.dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement>
 - Pour les outils facilitant la maintenance Dell EMC : <https://www.dell.com/serviceabilitytools>
- Site de support Dell EMC :
 1. Rendez-vous sur <https://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.
 4. Cliquez sur le produit requis, puis sur la version requise.

À l'aide des moteurs de recherche, saisissez le nom et la version du document dans la zone de recherche.

Contacteur Dell Technologies

À propos de cette tâche

Dell Technologies offre plusieurs options de service et de support en ligne et par téléphone. Leur disponibilité variant selon le pays ou la région et selon le produit, il est possible que certains services ne soient pas proposés dans votre zone géographique.

 **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 Technologies.

Pour toute question commerciale, de support technique ou de service client, n'hésitez pas à contacter Dell Technologies :

Étapes

1. Rendez-vous sur Dell.com/support.
2. Dans la partie inférieure droite de la page, sélectionnez dans la liste le pays ou la région de votre choix.
3. Cliquez sur **Contactez-nous** et sélectionnez le lien de support approprié.

Glossaire

Tableau 19. Termes utilisés dans ce guide

Terme	Description
AMSRP	Tous les pools de ressources du serveur de gestion
CMC/ OME-M	Dell EMC Chassis Management Controller/OpenManage Enterprise modulaire
DRAC/ iDRAC	Dell Remote Access Controller/Integrated Dell Remote Access Controller du serveur Dell EMC PowerEdge, des serveurs OEM sous marque Dell et des serveurs Dell OEM Ready, sauf mention contraire.
Surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC	Il s'agit d'une fonctionnalité de surveillance sans licence proposée par Dell EMC Windows Server Agent-based and iDRAC7 ou iDRAC8 SNMP Management Pack pour détecter et surveiller les serveurs PowerEdge, les systèmes PowerVault Monolithic et PowerVault Modular, les serveurs OEM sous marque Dell EMC et Dell OEM Ready, et les racks Dell Precision pris en charge exécutant le système d'exploitation Windows pris en charge à l'aide de l'OpenManage Server Administrator (OMSA) pris en charge dans un datacenter.
FMD	Tableau de bord Gestion des fonctionnalités Dell EMC
MS	Serveur de gestion
MP	Management Pack
OMIMSSC	Dell EMC OpenManage Integration pour Microsoft System Center Operations Manager
SCOM	Microsoft System Center for Operations Manager.
VM	Machine virtuelle

Rubriques supplémentaires

Sujets :

- Identifier l'état de l'appareil et de son alimentation à l'aide de l'identification LED
- Migrer de Dell Server Management Pack Suite version 6.0 vers Microsoft SCOM
- Configurer SCOM pour surveiller les interruptions et les moniteurs d'unités à base d'interruptions
- Créer un compte « À exécuter en tant que » pour la surveillance SNMP
- Associer plusieurs comptes « À exécuter en tant que »
- Installer le modèle d'appareil WS-Man (Web Services Management) et SMASH
- Tâche Associer un compte « À exécuter en tant que » – Fonctionnalité de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack Dell EMC

Identifier l'état de l'appareil et de son alimentation à l'aide de l'identification LED

À propos de cette tâche

Les tâches de contrôle avancé de l'alimentation et d'identification LED utilisent les informations d'identification et le chemin d'installation par défaut de BMC (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.

i **REMARQUE :** 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 SCOM peut indiquer une erreur avec la commande entière dans une boîte de dialogue, puis révéler le mot de passe. Si vous exportez le pack de gestion de remplacement créé contenant cette tâche vers un disque :

- Ouvrez le pack de gestion exporté dans un éditeur de texte courant.
- Affichez le mot de passe en texte clair dans la section **Création** de la console SCOM.

i **REMARQUE :** Pour les étapes suivantes, créez une tâche et définissez le mot de passe en texte clair.

Pour créer une tâche de gestion de l'état des LED pour identifier l'état de l'alimentation d'un appareil :

Étapes

1. Dans la console SCOM, dans le volet de gauche, cliquez sur **Création**.
2. Sous **Objets du pack de gestion**, cliquez avec le bouton droit sur **Tâches**, puis sélectionnez **Créer une nouvelle tâche**.
3. Dans la boîte de dialogue **Sélectionner un type de tâche**, effectuez les opérations suivantes :
 - a. Dans la section **Sélectionner le type de tâche à créer**, sélectionnez **Ligne de commande**.
 - b. Sélectionnez un pack de gestion de destination.
 - c. Cliquez sur **Suivant**.
 - d. Entrez un nom de tâche et une description.
Pour sélectionner la cible de la tâche, cliquez sur **Sélectionner**, puis sélectionnez l'une des options de la boîte de dialogue **Sélectionner des éléments comme cible**. Dans ce cas, sélectionnez Serveur Dell Windows : pour la fonctionnalité de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack.
 - e. Cliquez sur **Suivant**.
L'écran **Ligne de commande** s'affiche.
 - f. Dans la zone **Application**, saisissez le chemin de l'application ipmitool.exe (chemin d'installation de BMU sur le serveur de gestion).
Par exemple, import.xml. Pour les deux tâches d'identification 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).

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

Par exemple : **-I lanplus -H Target/Property[Type="Dell.WindowsServer.Server"]/RemoteAccessIP\$
-U root -P<password> -k <kgkey> power status**
5. Pour les tâches d'activation ou de désactivation de l'identification LED, saisissez les paramètres de ligne de commande au format suivant :
 - Saisissez **-ip** puis, dans le menu déroulant, sélectionnez la fonctionnalité **IP d'accès distant avec IPMI**.
 - Saisissez **-u <username> -p <password> -k <kgkey> <IPMI task string>**.
6. Cliquez sur **Créer**.
Effectuez ces actions pour chaque nouvelle tâche BMC.

Migrer de Dell Server Management Pack Suite version 6.0 vers Microsoft SCOM

Jusqu'à la version 6.0 de Dell Server Management Pack Suite pour SCO, DCLM (Dell Connections License Manager) était nécessaire pour gérer les licences. Pour Dell Server Management Pack Suite version 6.1 et versions ultérieures, vous n'avez pas besoin de DCLM. Il n'y a plus de mise en conformité du nombre de licences post-DCLM en cours de retrait. Vous pouvez continuer à gérer les serveurs PowerEdge à l'aide de la fonctionnalité (sous licence) de surveillance des serveurs et des stations de travail en rack pour SCOM, même après avoir atteint ou dépassé la limite du nombre de licences achetées auprès de Dell Technologies. La section Vérification de l'utilisation des licences présente les étapes qui vous aideront à déterminer le nombre de nœuds gérés pour vous assurer que vous disposez du bon nombre de droits de licence de Dell Inc. Achetez des licences supplémentaires si le nombre de nœuds que vous gérez dépasse le nombre de licences que vous avez achetées.

Les licences de Dell Server Management Pack Suite version 6.0 pour SCOM que vous avez achetées sont toujours applicables à Dell Server Management Pack Suite 6.1 et versions ultérieures pour SCOM. Par conséquent, après une mise à niveau de produit, la licence précédente est toujours valide et vous pouvez toujours gérer les serveurs sur la base du nombre autorisé mentionné dans la licence achetée précédemment.



Configurer SCOM pour surveiller les interruptions et les moniteurs d'unités à base d'interruptions

À propos de cette tâche

Pour surveiller les interruptions et les moniteurs d'unités à base d'interruption dans SCOM, procédez comme suit :


Étapes

1. Démarrez la console SCOM et sélectionnez **Administration**.
2. Dans le volet **Administration**, naviguez jusqu'à **Exécuter comme configuration > Profils**.
3. Dans la liste de profils disponibles, cliquez à droite sur **Compte de surveillance SNMP** 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**.
7. Pour détecter les appareils, sélectionnez la chaîne de communauté dans le menu déroulant **Compte « À exécuter en tant que »**
 -  **REMARQUE :** Si aucune chaîne de communauté d'un compte « À exécuter en tant que » n'est disponible, créez-en une. Reportez-vous à la section [Créer un compte « À exécuter en tant que » pour la surveillance SNMP](#).
 -  **REMARQUE :** Si vous utilisez plusieurs comptes « À exécuter en tant que » pour détecter les appareils, associez chaque appareil à son compte « À exécuter en tant que » correspondant. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Associer plusieurs comptes « À exécuter en tant que »](#).
8. Cliquez sur **OK**.
9. Dès que vous avez terminé les tâches de l'Assistant, cliquez sur **Fermer**.


Créer un compte « À exécuter en tant que » pour la surveillance SNMP

Étapes

1. Démarrez la console SCOM et sélectionnez **Administration**.
2. Dans le volet **Administration**, cliquez sur **Configuration « À exécuter en tant que » > Comptes**.
3. Effectuez un clic droit sur **Comptes** et cliquez sur **Créer un compte « À exécuter en tant que »**.
L'écran **Introduction** s'affiche.
 -  **REMARQUE :** Pour plus d'informations sur le compte « À exécuter en tant que » pour la surveillance du réseau, reportez-vous à la [documentation de Microsoft](#).
4. Cliquez sur **Suivant**.
L'écran **Propriétés générales** s'affiche.
5. Sélectionnez une chaîne de communauté dans le menu déroulant **Type de compte « À exécuter en tant que »**.
6. Dans la zone **Nom d'affichage**, saisissez le nom de la chaîne de communauté et cliquez sur **Suivant**.
7. Dans la zone **Chaîne de communauté**, saisissez la chaîne de communauté, puis cliquez sur **Suivant**.
L'écran **Sécurité de distribution** s'affiche.
8. Sélectionnez l'option **Moins sécurisé – Je souhaite que les informations d'identification soient distribuées automatiquement à tous les ordinateurs gérés**, puis cliquez sur **Créer**.
9. Dès que vous avez terminé les tâches de l'Assistant, cliquez sur **Fermer**.
10. Sous **Ce compte Exécuter en tant que sera utilisé pour gérer les objets suivants**, sélectionnez **Tous les objets ciblés** pour associer le compte Exécuter en tant que à tous les appareils Dell EMC.
11. Cliquez sur **OK**.

Associer plusieurs comptes « À exécuter en tant que »

Étapes

1. Effectuez les étapes 1 à 6 de la section [Configuration d'Operations Manager pour surveiller les interruptions et les moniteurs d'unités à base d'interruptions](#).
2. Dans l'écran **Ajouter un compte Run As Account**, sélectionnez l'option **Une classe, un groupe ou un objet sélectionné**.
3. Cliquez sur **Sélectionner > Classe**.
L'écran **Recherche de classe** s'affiche.
 -  **REMARQUE :** Vous pouvez également associer le Compte « À exécuter en tant que » de chaîne de communauté à un objet ou à un groupe. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation Microsoft concernant SCOM à l'adresse www.docs.microsoft.com.
4. Dans la zone **Filtrer par (facultatif)**, saisissez le nom de la classe. En fonction du type d'appareil, saisissez **Serveur Dell EMC**, **Dell CMC/OME-M** ou **Dell EMC DRAC/MC**.
5. Cliquez sur **Rechercher**.

6. Sous **Éléments disponibles**, sélectionnez la classe que vous souhaitez ajouter.
7. Cliquez sur **OK**.
8. Dans l'écran **Ajouter un compte Run As Account**, cliquez sur **OK**.
9. Pour chaque type de classe que vous souhaitez gérer, répétez les étapes 2 à 8.
10. Cliquez sur **Enregistrer**.
11. Dès que vous avez terminé les tâches de l'Assistant, cliquez sur **Fermer**.


Installer le modèle d'appareil WS-Man (Web Services Management) et SMASH

Étapes

1. Sur la page www.microsoft.com/en-en/download/confirmation.aspx?id=29266, téléchargez le fichier MPB de la bibliothèque SMASH suivant dans un emplacement temporaire : `WS-ManagementAndSMASHDeviceDiscoveryTemplate.msi`.
2. Exécutez le fichier .msi pour copier le fichier MPB de la bibliothèque SMASH dans l'emplacement par défaut ou l'emplacement utilisateur.
3. Démarrez la console SCOM.
4. Dans le volet de gauche, sélectionnez **Administration**.
5. Sélectionnez **Packs de gestion**, puis sélectionnez **Importer les packs de gestion** dans le volet en cours.
6. Sélectionnez **Ajouter > Ajouter à partir du disque**.
7. Saisissez les détails d'emplacement ou naviguez jusqu'à l'emplacement dans lequel vous avez téléchargé le fichier MPB de bibliothèque SMASH de Microsoft.
8. Sélectionnez le fichier MPB et cliquez sur **Ouvrir**.
L'écran **Importer les packs de gestion** s'affiche avec le modèle dans la **liste Importer**.
9. Cliquez sur **Installer**.

Tâche Associer un compte « À exécuter en tant que » – Fonctionnalité 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 qui sont requis pour la surveillance de 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. Le moniteur d'unités de l'association de compte « À exécuter en tant que » du serveur Dell réalise automatiquement l'association au niveau objet.