

OpenManage Management Pack for vRealize Operations Manager version 1.1

Guide d'utilisation

Remarques, précautions et avertissements

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

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

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

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

Table des matières

1 OpenManage Management Pack for vRealize Operations Manager.....	4
Nouveautés de cette version.....	4
Scénarios de cas d'utilisation.....	5
Surveillance des serveurs.....	5
Surveillance des châssis.....	5
Rapport de mise à jour du micrologiciel des serveurs.....	5
Rapport de surveillance de l'alimentation des serveurs.....	6
Affichage des tableaux de bord.....	6
Tableau de bord de synthèse des serveurs Dell EMC.....	6
Tableau de bord détaillé des serveurs Dell EMC.....	8
Tableau de bord de synthèse des châssis Dell EMC.....	9
Tableau de bord détaillé des châssis Dell EMC	9
Accès aux vues.....	10
Accès aux vues pour un serveur spécifique.....	11
Accès aux vues correspondant au groupe de serveurs.....	11
Accès aux rapports.....	11
Garantie des châssis Dell EMC.....	12
Dell EMC Server Firmware Summary List (Liste récapitulative des micrologiciels des serveurs Dell EMC)...	12
Dell EMC Server Power Details (Détails relatifs à l'alimentation des serveurs Dell EMC).....	12
Garantie des serveurs Dell EMC.....	12
Afficher les alertes.....	13
Mesures de garantie.....	13
2 Mesures de licence dans OMIVV.....	14
3 Mesures des serveurs Dell EMC.....	15
4 Mesures de châssis Dell EMC.....	19
5 Afficher la relation entre les serveurs Dell EMC PowerEdge et les systèmes VMware ESXi.....	21
6 Problèmes connus.....	22
7 Accès aux documents à partir du site de support Dell EMC.....	23

OpenManage Management Pack for vRealize Operations Manager

OpenManage Management Pack for vRealize Operations Manager permet de surveiller diverses mesures et ressources matérielles d'un serveur PowerEdge (serveurs PowerEdge de 12e génération et plus) ainsi que de son châssis à l'aide de VMware vRealize Manager. OpenManage Management Pack for vRealize Operations Manager nécessite la version 6.3 de VMware vRealize Operations Manager ou une version ultérieure.

Le produit OpenManage Integration for VMware vCenter (OMIVV) gère les serveurs ESXi sur un système VMware vCenter. OpenManage Management Pack for vRealize Operations Manager prend en charge OpenManage Integration for VMware vCenter version 4.0 ou ultérieure.

OpenManage Management Pack for vRealize Operations Manager permet de surveiller et d'analyser l'intégrité, l'inventaire et l'état des serveurs et châssis Dell PowerEdge gérés par OMIVV.

L'adaptateur OpenManage récupère les données des serveurs PowerEdge gérés et du châssis associé à partir du logiciel OMIVV configuré. Les détails récupérés sont utilisés pour détecter et surveiller les serveurs et les châssis PowerEdge. Pour en savoir plus sur OMIVV, voir Dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement

REMARQUE :

L'adaptateur OpenManage a des conséquences uniquement sur le badge d'intégrité des ressources et non sur les sous-badges.

REMARQUE :

L'onglet **Project** (Projet) n'est pas pertinent dans vROPS lors de l'accès aux serveurs, châssis et composants PowerEdge.

REMARQUE :

Vous devez exécuter l'inventaire après avoir mis à jour la version du micrologiciel, le BIOS ou le système d'exploitation, ou après avoir modifié l'adresse IP du contrôleur iDRAC afin d'afficher l'état mis à jour.

Sujets :

- [Nouveautés de cette version](#)
- [Scénarios de cas d'utilisation](#)
- [Affichage des tableaux de bord](#)
- [Accès aux vues](#)
- [Accès aux rapports](#)
- [Afficher les alertes](#)
- [Mesures de garantie](#)

Nouveautés de cette version

Cette version d'OpenManage Management Pack for vRealize Operations Manager inclut les fonctionnalités suivantes :

- Mise en œuvre de la capacité de gérer les disques SSD et les disques durs séparément.

- Prise en charge de vROPS 6.5 et 6.6.
- Prise en charge des serveurs PowerEdge de 14e génération.

Scénarios de cas d'utilisation

Cette section décrit les cas d'utilisation que vous pouvez mettre en œuvre et les tâches standard que vous pouvez effectuer avec OpenManage Management Pack for vRealize Operations Manager.

Surveillance des serveurs

La surveillance des serveurs consiste à examiner et à analyser l'intégrité, l'inventaire et la disponibilité d'un serveur ainsi que les processus liés à d'autres opérations. Vous pouvez également surveiller les composants des serveurs, notamment le CPU, la mémoire, le bloc d'alimentation, le ventilateur, la température ainsi que les disques physiques.

Pour plus d'informations, consultez le [Tableau de bord de synthèse des serveurs Dell EMC](#).

Procédez comme suit pour surveiller un serveur :

- 1 Lancez le panneau de configuration **vRealize Operations Manager**.
- 2 Dans l'onglet **Accueil**, cliquez sur **Environnement**.
- 3 Dans **Inventory Trees** (Arborescences d'inventaire), sélectionnez **Dell EMC Servers** (Serveurs Dell EMC).
- 4 Sélectionnez le serveur que vous souhaitez surveiller.

L'état d'intégrité, les alertes et les informations associées au serveur sélectionné s'affichent. Pour plus d'informations sur les alertes, voir la section [Affichage des alertes](#).

Surveillance des châssis

La surveillance des châssis consiste à examiner et à analyser le niveau d'intégrité, l'inventaire et la disponibilité des châssis pris en charge qui sont connectés via OMIVV. Vous pouvez surveiller l'intégrité de l'ensemble du châssis, ainsi que l'intégrité du bloc d'alimentation et du ventilateur.

Pour plus d'informations, consultez le [Tableau de bord de synthèse des châssis Dell EMC](#).

Procédez comme suit pour surveiller un châssis :

- 1 Lancez le panneau de configuration **vRealize Operations Manager**.
- 2 Dans l'onglet **Home** (Accueil), cliquez sur **Environment** (Environnement).
- 3 Dans **Inventory Trees** (Arborescences d'inventaire), sélectionnez **Dell EMC Chassis** (Châssis Dell EMC).
- 4 Sélectionnez le châssis que vous souhaitez surveiller.

L'état d'intégrité, les alertes et les informations associées au châssis sélectionné s'affichent. Pour plus d'informations sur les alertes, voir la section [Affichage des alertes](#).

REMARQUE :

Si le châssis PowerEdge FX2/FX2s n'est pas inclus dans le réseau et que le mode RSM est activé dans Chassis Management Controller, les alertes d'intégrité globale des châssis ne sont pas générées sur le serveur.

Rapport de mise à jour du micrologiciel des serveurs

Le rapport de mise à jour du micrologiciel affiche les versions actuelles et disponibles du micrologiciel pour chaque composant des serveurs. Il permet de mettre à jour le micrologiciel des serveurs Dell EMC vers la version la plus récente à partir du produit OMIVV.

Procédez comme suit pour générer le rapport de mise à jour du micrologiciel :

- 1 Dans l'onglet **Home** (Accueil), cliquez sur **Content** (Contenu), puis sur **Report** (Rapport).
- 2 Sélectionnez **Dell EMC Server Firmware Update Summary Report** (Rapport récapitulatif des mises à jour de micrologiciel Dell EMC).
- 3 Cliquez sur **Run Template** (Exécuter le modèle) et sélectionnez **All Objects** (Tous les objets) → **Dell EMC OpenManage Adapter** (Adaptateur Dell EMC OpenManage) → **Dell Firmware Group** (Groupe de micrologiciels Dell) → **Dell EMC Firmware Group** (Groupe de micrologiciels Dell EMC).
- 4 Cliquez sur **OK**.

Les rapports de mise à jour du micrologiciel sont générés pour tous les serveurs Dell EMC.

Rapport de surveillance de l'alimentation des serveurs

Le rapport de surveillance de l'alimentation affiche les mesures relatives aux serveurs Dell EMC PowerEdge. Pour de plus amples informations, consultez [Dell EMC Server Power Details \(Détails relatifs à l'alimentation des serveurs Dell EMC\)](#).

Procédez comme suit pour générer le rapport de surveillance de l'alimentation :

- 1 Dans l'onglet **Home** (Accueil), cliquez sur **Content** (Contenu), puis sur **Report** (Rapport).
- 2 Sélectionnez **Dell EMC Server Power Consumption Report** (Rapport de consommation électrique des serveurs Dell EMC).
- 3 Cliquez sur **Run Template** (Exécuter le modèle) et sélectionnez **All Objects** (Tous les objets) → **Dell EMC OpenManage Adapter** (Adaptateur Dell EMC OpenManage) → **Dell EMC Servers Group** (Groupe de serveurs Dell EMC) → **Dell Servers Group** (Groupe de serveurs Dell).
- 4 Cliquez sur **OK**.

Les rapports de surveillance de l'alimentation sont générés pour tous les serveurs Dell EMC.

Affichage des tableaux de bord

Les tableaux de bord permettent de surveiller et d'analyser l'environnement des serveurs et des châssis Dell EMC PowerEdge dans vROPS.

Les tableaux de bord suivants sont disponibles dans vRealize Operations Manager :

- Tableau de bord de synthèse des serveurs Dell EMC
- Tableau de bord détaillé des serveurs Dell EMC
- Tableau de bord de synthèse des châssis Dell EMC
- Tableau de bord détaillé des châssis Dell EMC

Tableau de bord de synthèse des serveurs Dell EMC

Les paramètres ci-dessous s'affichent dans le tableau de bord de synthèse des serveurs Dell EMC :

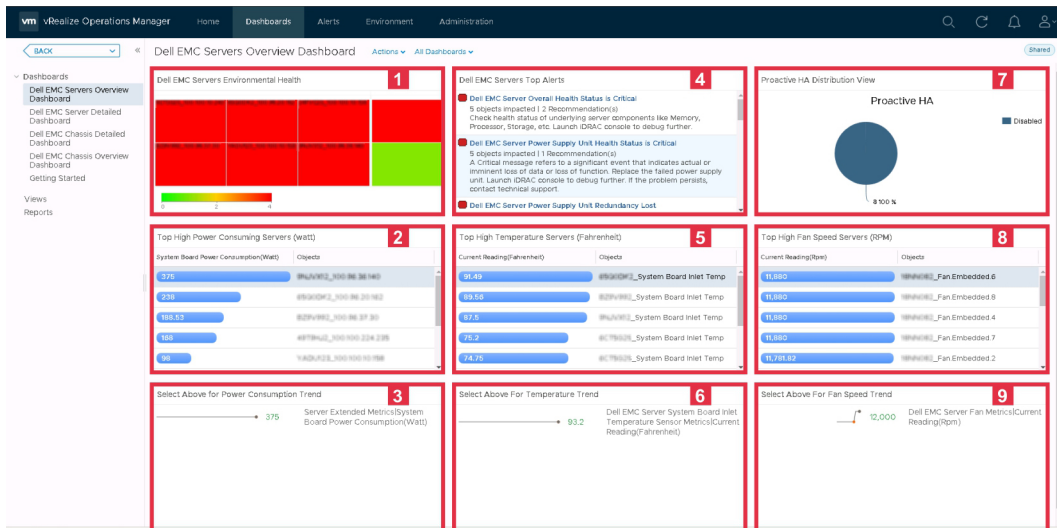


Figure 1. Tableau de bord de synthèse des serveurs Dell EMC

- 1 **Dell EMC Servers Environmental Health** (Intégrité de l'environnement de serveurs Dell EMC) : affiche l'état d'intégrité de tous les serveurs. La couleur rouge signale un état critique, la couleur jaune un état d'avertissement et la couleur verte un état non satisfaisant. La source du paramètre **Dell EMC Servers Environmental Health** (Intégrité de l'environnement de serveurs Dell EMC) est définie sous la forme **Dell EMC Server|Badge|Health Status** (Serveur Dell EMC|Badge|État d'intégrité).
- 2 **Top High Power Consuming Servers (watt)** (Serveurs consommant le plus d'électricité (Watts)) : affiche les 15 serveurs présentant la consommation électrique la plus élevée. La source du paramètre **Top High Power Consuming Servers (watt)** (Serveurs consommant le plus d'électricité (Watts)) est définie sous la forme **Dell EMC Server|Server Extended Metrics|System Board Power Consumption (Watt)** (Serveur Dell EMC|Mesures avancées des serveurs|Consommation électrique de la carte système (Watts)).
- 3 **Select Above For Power Consumption Trend** (Effectuez une sélection ci-dessus pour afficher la tendance de la consommation électrique) : affiche la tendance de la consommation électrique pour le serveur sélectionné dans le widget **Top High Power Consuming Servers (watt)** (Serveurs consommant le plus d'électricité (Watts)).
- 4 **Dell EMC Servers Top Alerts** (Principales alertes des serveurs Dell EMC) : affiche les 15 principales alertes relatives aux serveurs PowerEdge. La source du paramètre **Dell EMC Servers Top Alerts** (Principales alertes des serveurs Dell EMC) est définie sous la forme **Dell EMC Servers Group** (Groupe de serveurs Dell EMC).
- 5 **Top High Temperature Servers (Fahrenheit)** (Serveurs avec la température la plus élevée (Fahrenheit)) : affiche les 15 serveurs présentant la température la plus élevée. La source du paramètre **Top High Temperature Servers** (Serveurs avec la température la plus élevée) est définie sous la forme **Dell EMC Server System Board Inlet Temperature|Dell Server System Board Inlet Temperature Sensor Metrics|Current Reading (Fahrenheit)** (Température d'entrée de la carte système des serveurs Dell EMC|Mesures du capteur de température d'entrée de la carte système des serveurs Dell|Lecture actuelle (Fahrenheit)).
- 6 **Select Above For Temperature Trend** (Effectuez une sélection ci-dessus pour afficher la tendance de la température) : affiche la tendance de la température d'entrée de la carte système pour le serveur sélectionné dans le widget **Top High Temperature Servers (Fahrenheit)** (Serveurs avec la température la plus élevée (Fahrenheit)).
- 7 **Proactive HA Distribution View** (Vue de la distribution de la haute disponibilité proactive) : indique si la haute disponibilité proactive est activée ou non. Pour en savoir plus sur la haute disponibilité, consultez le Guide d'utilisation d'OpenManage Integration for VMware vCenter version 4.0. La source du paramètre **Proactive HA Distribution View** (Vue de la distribution de la haute disponibilité proactive) est définie sous la forme **Dell EMC Proactive HA Servers View** (Vue des serveurs de haute disponibilité proactive Dell EMC).
- 8 **Top High Fan Speed Servers (RPM)** (Serveurs avec la vitesse de ventilateur la plus élevée (RPM)) : affiche les 15 serveurs présentant la vitesse de ventilateur la plus élevée. La source du paramètre **Top High Fan Speed Servers (RPM)** (Serveurs avec la vitesse de ventilateur la plus élevée (RPM)) est définie sous la forme **Dell EMC Server Fan|Dell EMC Server Fan Metrics|Current Reading (RPM)** (Ventilateur du serveur Dell EMC|Mesures du ventilateur du serveur Dell EMC|Lecture actuelle (RPM)).
- 9 **Select Above For Fan Speed Trend** (Effectuez une sélection ci-dessus pour afficher la tendance de la vitesse du ventilateur) : affiche la tendance de la vitesse du ventilateur pour le serveur sélectionné dans le widget **Top High Fan Speed Servers (RPM)** (Serveurs avec la vitesse de ventilateur la plus élevée (RPM)).

Tableau de bord détaillé des serveurs Dell EMC

Le tableau de bord détaillé des serveurs Dell EMC indique l'état d'intégrité globale du ventilateur, de la batterie, de la tension, de la mémoire, de la température, du disque physique, du bloc d'alimentation et du processeur du serveur.

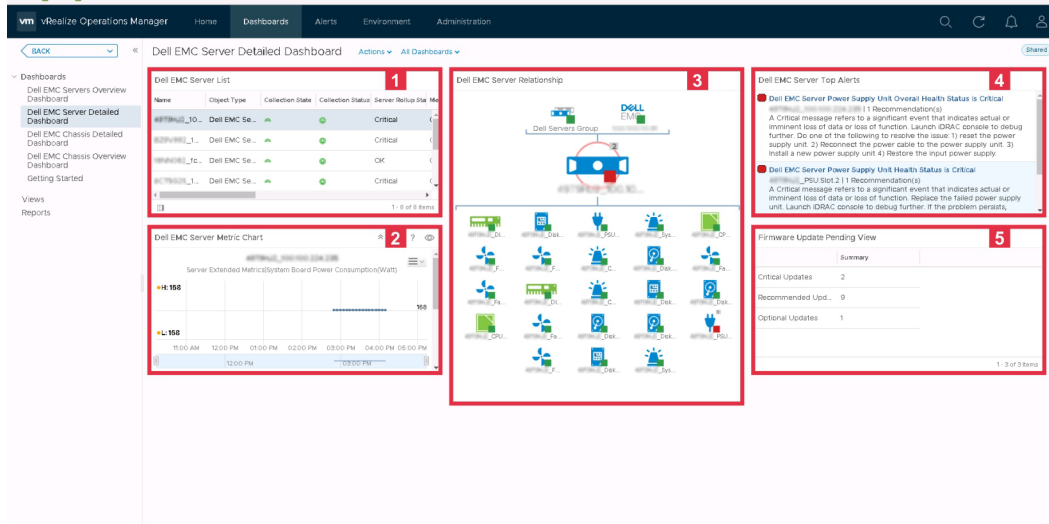


Figure 2. Tableau de bord détaillé des serveurs Dell EMC

- Dell EMC Server List** (Liste des serveurs Dell EMC) : affiche les noms des serveurs ainsi que plusieurs informations concernant ces serveurs, notamment les valeurs **Server Rollup Status** (État cumulé du serveur), **Memory Rollup Status** (État cumulé de la mémoire), **Battery Rollup Status** (État cumulé de la batterie), **Processor Rollup Status** (État cumulé du processeur), **Voltage Rollup Status** (État cumulé de la tension), **PSU Rollup Status** (État cumulé du bloc d'alimentation), **Fan Rollup Status** (État cumulé du ventilateur), **Temperature Rollup Status** (État cumulé de la température), **Storage Rollup Status** (État cumulé du stockage) et **Proactive HA** (Haute disponibilité proactive). La source du paramètre **Dell EMC Server List** (Liste des serveurs Dell) est définie sous la forme **Server Metrics|Server Rollup Status** (Mesures du serveur|État cumulé du serveur), **Server Metrics|Memory Rollup Status** (Mesures du serveur|État cumulé de la mémoire), **Server Metrics|Battery Rollup Status** (Mesures du serveur|État cumulé de la batterie), **Server Metrics|Processor Rollup Status** (Mesures du serveur|État cumulé du processeur), **Server Metrics|Voltage Rollup Status** (Mesures du serveur|État cumulé de la tension), **Server Metrics|PSU Rollup Status** (Mesures du serveur|État cumulé du bloc d'alimentation), **Server Metrics|Fan Rollup Status** (Mesures du serveur|État cumulé du ventilateur), **Server Metrics|Temperature Rollup Status** (Mesures du serveur|État cumulé de la température), **Server Metrics|Storage Rollup Status** (Mesures du serveur|État cumulé du stockage) et **Server Metrics|ProactiveHA** (Mesures du serveur|Haute disponibilité proactive).
 - Dell EMC Server Metric Chart** (Diagramme des mesures des serveurs Dell EMC) : affiche la consommation électrique de la carte système ainsi que la consommation énergétique du serveur pour la période sélectionnée. La source du paramètre **Dell EMC Server Metric Chart** (Diagramme des mesures des serveurs Dell EMC) est définie sous la forme **Server Extended Metrics|System Board Power Consumption** (Mesures avancées des serveurs|Consommation électrique de la carte système) et **Server Extended Metrics|Energy Consumption** (Mesures avancées des serveurs|Consommation énergétique).
 - Dell EMC Server Relationship** (Relation des serveurs Dell EMC) : affiche la relation entre le système hôte, les serveurs et les composants associés.
- REMARQUE :**
La batterie, la tension et les composants IDSDM ne sont associés à aucun serveur dans la carte des relations. Pour plus d'informations sur les composants, connectez-vous au panneau de configuration iDRAC.
- Dell EMC Server Top Alerts** (Principales alertes des serveurs Dell EMC) : affiche les alertes des serveurs et des composants associés.
 - Firmware Update Pending View** (Vues des mises à jour de micrologiciel en attente) : affiche le nombre de mises à jour de micrologiciel en attente pour le serveur en fonction de leur type (**Critical Updates** (Mises à jour critiques), de **Recommended Updates** (Mises à jour recommandées) et **Optional Updates** (Mises à jour facultatives) en attente). La source du paramètre **Firmware Update Pending View** (Vues des mises à jour de micrologiciel en attente) est définie sous la forme **Dell EMC Server Available Firmware Update Summary** (Récapitulatif des mises à jour de micrologiciel disponibles pour les serveurs Dell EMC).

Tableau de bord de synthèse des châssis Dell EMC

Le tableau de bord de synthèse des châssis Dell EMC affiche l'état d'intégrité globale de l'environnement de châssis.

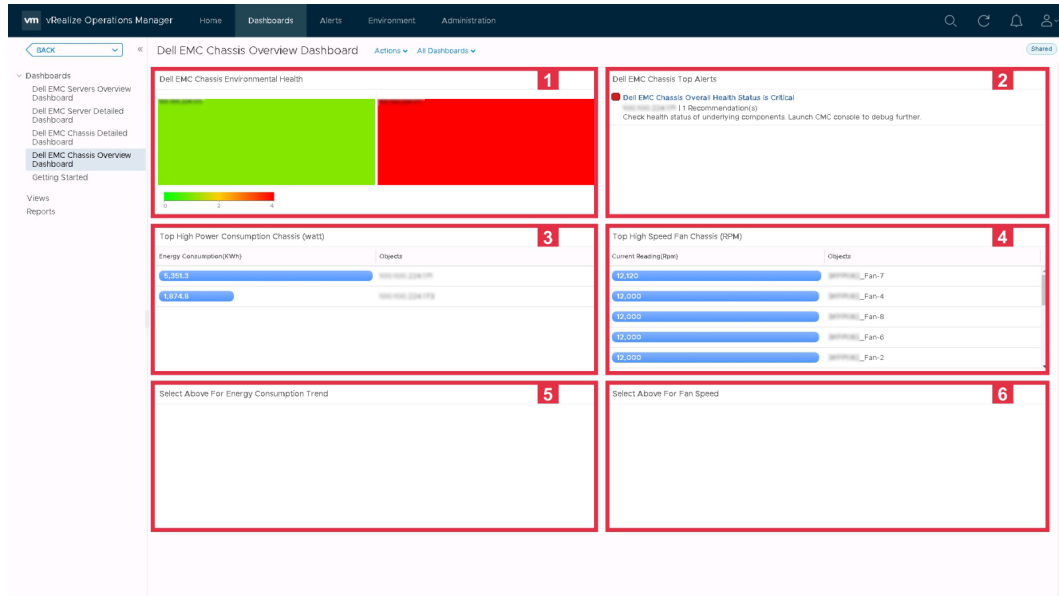
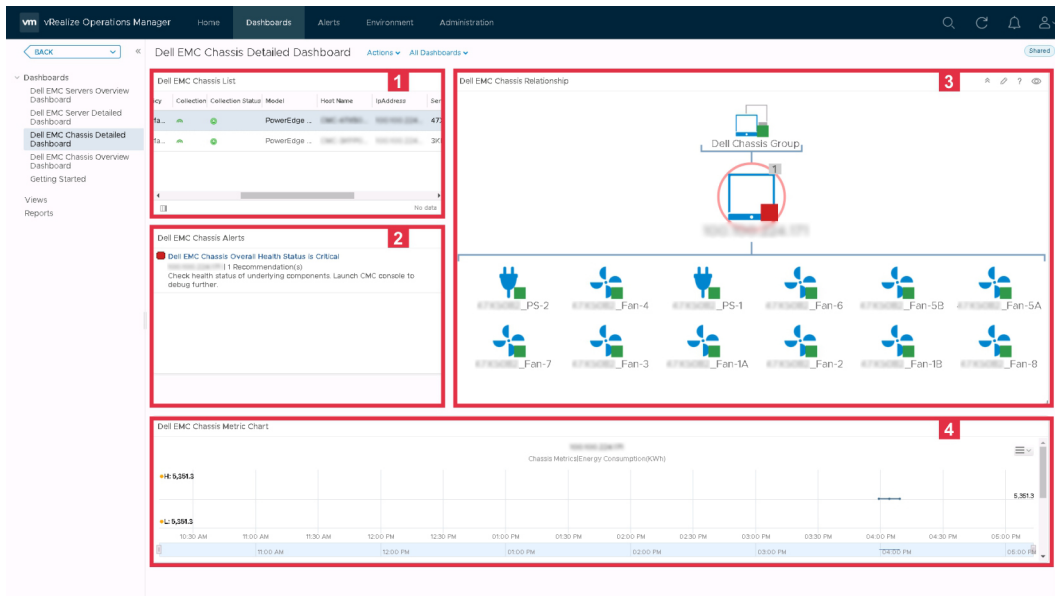


Figure 3. Tableau de bord de synthèse des châssis Dell EMC

- 1 **Dell EMC Chassis Environmental Health** (Intégrité de l'environnement de châssis Dell EMC) : affiche l'état d'intégrité de tous les châssis. La couleur rouge signale un état critique, la couleur jaune un état d'avertissement et la couleur verte un état non satisfaisant. La source du paramètre **Dell EMC Chassis Environmental Health** (Intégrité de l'environnement de châssis Dell EMC) est définie sous la forme **Dell EMC Chassis|Badge|Health State** (Châssis Dell EMC|Badge|État d'intégrité).
- 2 **Dell EMC Chassis Top Alerts** (Principales alertes des châssis Dell EMC) : affiche les 15 principales alertes relatives aux châssis. La source du paramètre **Dell EMC Chassis Top Alerts** (Principales alertes des châssis Dell) est définie sous la forme **Dell Chassis Group** (Groupe de châssis Dell).
- 3 **Top High-Power Consumption Chassis (watt)** (Châssis consommant le plus d'électricité (Watts)) : affiche les 15 châssis présentant la consommation électrique la plus élevée. La source du paramètre **Top High-Power Consumption Chassis (watt)** (Châssis consommant le plus d'électricité (Watts)) est définie sous la forme **Chassis Metrics|Energy Consumption (kWh)** (Mesures du châssis|Consommation énergétique (kWh)).
- 4 **Top High Fan Speed Chassis (RPM)** (Châssis avec la vitesse de ventilateur la plus élevée (RPM)) : affiche les 15 châssis présentant la vitesse de ventilateur la plus élevée. La source du paramètre **Top High Fan Speed Chassis (RPM)** (Châssis avec la vitesse de ventilateur la plus élevée (RPM)) est définie sous la forme **Dell EMC Chassis Fan Metrics|Current Reading (RPM)** (Mesures du ventilateur du châssis Dell EMC|Lecture actuelle (RPM)).
- 5 **Select Above For Energy Consumption Trend** (Effectuez une sélection ci-dessus pour afficher la tendance de la consommation énergétique) : affiche la tendance de la consommation énergétique pour le châssis sélectionné dans le widget **Top High-Power Consumption Chassis (watt)** (Châssis avec la consommation électrique la plus élevée (Watts)).
- 6 **Select Above For Fan Speed Trend** (Effectuez une sélection ci-dessus pour afficher la tendance de la vitesse du ventilateur) : affiche la tendance de la vitesse du ventilateur pour le châssis sélectionné dans le widget **Top High Fan Speed Chassis (RPM)** (Châssis présentant la vitesse de ventilateur la plus élevée (RPM)).

Tableau de bord détaillé des châssis Dell EMC

Le tableau de bord détaillé des châssis Dell EMC affiche l'état de l'intégrité globale du ventilateur, du bloc d'alimentation et des serveurs du châssis.



- 1 **Dell EMC Chassis List** (Liste des châssis Dell EMC) : affiche les noms des châssis et les informations suivantes les concernant les châssis : **Hostname** (Nom d'hôte), **Model** (Modèle), **ServiceTag** (Numéro de service), **IPAddress** (Adresse IP), **Chassis Overall health** (Intégrité globale du châssis), **PSU Rollup Status** (État cumulé du bloc d'alimentation) et **Fan Rollup Status** (État cumulé du ventilateur). La source du paramètre **Dell EMC Chassis List** (Liste des châssis Dell EMC) est définie sous la forme **Chassis Metrics|Model** (Mesures du châssis|Modèle), **Chassis Metrics|Host Name** (Mesures du châssis|Nom d'hôte), **Chassis Metrics|IPAddress** (Mesures du châssis|Adresse IP), **Chassis Metrics|Service Tag** (Mesures du châssis|Numéro de service), **Chassis Metrics|Chassis Overall Health** (Mesures du châssis|Intégrité globale du châssis), **Chassis Metrics|PSU Rollup Status** (Mesures du châssis|État cumulé du bloc d'alimentation) et **Chassis Metrics|Fan Rollup Status** (Mesures du châssis|État cumulé du ventilateur).
- 2 **Dell EMC Chassis Alerts** (Alertes de châssis Dell EMC) : affiche les alertes liées au châssis.
- 3 **Dell EMC Chassis Relationship** (Relations de châssis Dell EMC) : affiche la relation entre le châssis Dell EMC et les composants associés.
- 4 **Dell EMC Chassis Metric Chart** (Diagramme des mesures du châssis Dell EMC) : indique la consommation énergétique et le pic d'alimentation du système pour la période sélectionnée. La source du paramètre **Dell EMC Chassis Metric Chart** (Diagramme des mesures du châssis Dell EMC) est définie sous la forme **Chassis Metrics|Energy Consumption** (Mesures du châssis|Consommation énergétique) et **Chassis Metrics|System Peak Power** (Mesures du châssis|Pic d'alimentation du système).

REMARQUE :

Si les versions du micrologiciel du CMC sont antérieures à CMC 5.2 pour le boîtier lame M1000e, CMC 2.2 pour la plateforme VRTX et CMC 1.4 pour le boîtier FX2, le nom de châssis indiqué dans le tableau de bord détaillé des châssis Dell est incorrect après une panne réseau.

REMARQUE :

Les composants de châssis sont signalés comme étant en bon état ou en mauvais état. Tous les composants en mauvais état sont signalés comme étant critiques.

Accès aux vues

OpenManage Management Pack for vRealize Operations Manager permet d'afficher les statistiques des mesures et la période de garantie de plusieurs serveurs et châssis Dell PowerEdge.

Accès aux vues pour un serveur spécifique

Pour accéder aux vues relatives à un serveur spécifique, procédez comme suit :

- 1 Lancez **vRealize Operations Manager** pour afficher le panneau de configuration.
- 2 Dans l'onglet **Home** (Accueil), cliquez sur **Environment** (Environnement).
- 3 Dans **Inventory Trees** (Arborescences d'inventaire), sélectionnez **Dell EMC Servers** (Serveurs Dell EMC).
- 4 Sélectionnez le serveur que vous souhaitez afficher, puis cliquez sur l'onglet **Details** (Détails).
La liste des vues s'affiche.

Accès aux vues correspondant au groupe de serveurs

Procédez comme suit pour accéder aux vues du groupe de serveurs Dell pour tous les serveurs :

- 1 Lancez **vRealize Operations Manager** pour afficher le panneau de configuration.
- 2 Dans l'onglet **Home** (Accueil), cliquez sur **Environment** (Environnement).
- 3 Développez **All Objects** (Tous les objets), puis cliquez sur **Dell OpenManage Adapter** (Adaptateur Dell OpenManage).
- 4 Développez **Dell EMC Servers Group** (Groupe de serveurs Dell EMC), cliquez à nouveau sur **Dell Servers Group** (Groupe de serveurs Dell), puis sélectionnez l'onglet **Details** (Détails).
La liste des vues s'affiche.

Les vues suivantes sont disponibles dans la section **Dell Views** (Vues Dell) :

- **Dell EMC Server Available Firmware Update Summary** (Récapitulatif des mises à jour de micrologiciel disponibles pour les serveurs Dell EMC) : affiche les mises à jour de micrologiciel critiques, recommandées et facultatives disponibles pour les serveurs
- **Dell EMC Server Power Details** (Détails relatifs à l'alimentation des serveurs Dell EMC) : affiche plusieurs informations, notamment les valeurs **PowerEdge Model** (Modèle PowerEdge), **Average Energy Consumption** (Consommation énergétique moyenne), **System Peak Power (Watt)** (Pic d'alimentation du système (Watts)), **System Peak Amps (A)** (Pic du système (Ampères)), **Warning Threshold (Watt)** (Seuil d'avertissement (Watts)) et **Failure Threshold (Watt)** (Seuil de panne (Watts)).
- **Dell EMC OMIVV License List View** (Vue de la liste des licences Dell EMC OMIVV) : affiche la liste des nœuds disponibles, des nœuds utilisés, des licences d'évaluation et des nœuds sous licence ainsi que l'état d'expiration et l'état des licences OMIVV.
- **Dell EMC Pro Active Servers View** (Vue des serveurs haute disponibilité proactive Dell EMC) : indique si la haute disponibilité proactive est activée ou non.
- **Dell EMC FRM capable Servers View** (Vue des serveurs Dell EMC compatibles FRM) : affiche la mémoire résiliente aux pannes (FRM) sur les serveurs Dell PowerEdge.
- **Dell EMC Server Firmware Summary List** (Liste récapitulative des micrologiciels des serveurs Dell EMC) : affiche la liste des micrologiciels disponibles pour tous les serveurs PowerEdge.
- **Dell EMC Chassis Warranty List** (Liste des garanties des châssis Dell EMC) : affiche la liste des garanties pour tous les châssis.
- **Dell EMC Server Warranty List** (Liste des garanties des serveurs Dell EMC) : affiche la liste des garanties pour tous les serveurs PowerEdge.

Accès aux rapports

OpenManage Management Pack for vRealize Operations Manager fournit des rapports personnalisés pour les éléments suivants :

- Garantie des châssis Dell EMC
- Dell EMC Server Firmware Summary List (Liste récapitulative des micrologiciels des serveurs Dell EMC)
- Dell EMC Server Power Details (Détails relatifs à l'alimentation des serveurs Dell EMC)
- Garantie des serveurs Dell EMC

Garantie des châssis Dell EMC

La section Dell EMC Server Warranty (Garantie des serveurs Dell EMC) indique les informations suivantes concernant les châssis Dell EMC : **Name** (Nom), **Days Left** (Nombre de jours restants), **End Date** (Date de fin), **Entitlement Type** (Type de droits), **Provider** (Fournisseur), **Service Level Description** (Description du niveau de service), **Start Date** (Date de début), **Last Updated Time** (Dernière mise à jour) et **Status** (État). Effectuez les étapes suivantes pour accéder à la garantie des châssis Dell EMC :

- 1 Dans l'onglet **Home** (Accueil), cliquez sur **Content** (Contenu), puis sur **Report** (Rapport).
- 2 Sélectionnez **Garantie des châssis Dell EMC**.
- 3 Cliquez sur **Run Template** (Exécuter le modèle) et sélectionnez **All Objects (Tous les objets) > Dell EMC OpenManage Adapter (Adaptateur Dell EMC OpenManage) > Dell EMC Chassis Group (Groupe de châssis Dell EMC) > Dell Chassis Group (Groupe de châssis Dell)**.
- 4 Cliquez sur **OK**.

Dell EMC Server Firmware Summary List (Liste récapitulative des micrologiciels des serveurs Dell EMC)

La liste récapitulative des micrologiciels des serveurs Dell EMC affiche les informations suivantes concernant les serveurs Dell EMC PowerEdge : **ServiceTag** (Nom du service), **Hostname** (Nom d'hôte), **Component** (Composant), **Current Version** (Version actuelle), **Available Version** (Version disponible), **Criticality** (Importance) et **Reboot Required** (Redémarrage nécessaire). Effectuez les étapes suivantes pour accéder à la liste récapitulative du micrologiciel des serveurs Dell EMC :

- 1 Dans l'onglet **Home** (Accueil), cliquez sur **Content** (Contenu), puis sur **Report** (Rapport).
- 2 Sélectionnez **Liste récapitulative du micrologiciel des serveurs Dell EMC**.
- 3 Cliquez sur **Run Template** (Exécuter le modèle) et sélectionnez **All Objects (Tous les objets) > Dell OpenManage Adapter (Adaptateur Dell OpenManage) > Dell Firmware Group (Groupe de micrologiciels Dell) > Dell Firmware Group (Groupe de micrologiciels Dell)**.
- 4 Cliquez sur **OK**.

Dell EMC Server Power Details (Détails relatifs à l'alimentation des serveurs Dell EMC)

La section Dell EMC Server Power Details (Détails relatifs à l'alimentation des serveurs Dell EMC) indique les informations suivantes concernant les serveurs Dell EMC PowerEdge : **PowerEdge Model** (Modèle PowerEdge), **Average Energy Consumption** (Consommation énergétique moyenne), **System Peak Power (Watt)** (Pic d'alimentation du système (Watts)), **System Peak Amps (A)** (Pic du système (Ampères)), **Warning Threshold (Watt)** (Seuil d'avertissement (Watts)) et **Failure Threshold (Watt)** (Seuil de panne (Watts)). Procédez comme suit pour accéder aux détails d'alimentation des serveurs Dell EMC :

- 1 Dans l'onglet **Home** (Accueil), cliquez sur **Content** (Contenu), puis sur **Report** (Rapport).
- 2 Sélectionnez **Dell EMC Server Power Details** (Détails d'alimentation des serveurs Dell EMC).
- 3 Cliquez sur **Run Template** (Exécuter le modèle) et sélectionnez **All Objects (Tous les objets) > Dell OpenManage Adapter (Adaptateur Dell OpenManage) > Dell Servers Group (Groupe de serveurs Dell) > Dell Servers Group (Groupe de serveurs Dell)**.
- 4 Cliquez sur **OK**.

Garantie des serveurs Dell EMC

La section Dell EMC Server Warranty (Garantie des serveurs Dell EMC) indique les informations suivantes concernant les serveurs Dell EMC PowerEdge : **Name** (Nom), **Days Left** (Nombre de jours restants), **End Date** (Date de fin), **Entitlement Type** (Type de droits),

Provider (Fournisseur), **Service Level Description** (Description du niveau de service), **Start Date** (Date de début) et **Status** (État). Divers rapports de garantie sont disponibles pour les serveurs et les châssis PowerEdge. Effectuez les étapes suivantes pour accéder à la garantie des serveurs Dell EMC :

- 1 Dans l'onglet **Home** (Accueil), cliquez sur **Contenu** (Contenu), puis sur **Rapport** (Rapport).
- 2 Sélectionnez **Garantie des serveurs Dell EMC**.
- 3 Cliquez sur **Run Template** (Exécuter le modèle) et sélectionnez **All Objects (Tous les objets) > Dell OpenManage Adapter (Adaptateur Dell OpenManage) > Dell EMC Servers Group (Groupe de serveurs Dell EMC) > Dell Servers Group (Groupe de serveurs Dell)**.
- 4 Cliquez sur **OK**.

Afficher les alertes

OpenManage Management Pack for vRealize Operations Manager affiche, sous forme d'alertes, les événements inhabituels générés par les serveurs et châssis Dell EMC ainsi que par les composants associés. Nous vous recommandons de suivre quelques étapes pour remédier aux événements inhabituels. Une alerte d'avertissement est générée en cas d'échec de la tâche de surveillance étendue ou de collecte des mesures du micrologiciel pour un serveur donné.

Les types d'alertes ci-dessous sont disponibles :

- 1 Critique : indique qu'un composant est tombé en panne ou est sur le point de tomber en panne. Il exige une action immédiate et peut nécessiter d'être remplacé.
- 2 Avertissement : indique qu'une sonde ou qu'un autre dispositif de surveillance a détecté une lecture dépassant le niveau acceptable pour un composant. Le composant peut fonctionner, mais il peut aussi échouer. Il se peut également qu'il fonctionne dans un état dégradé.

Mesures de garantie

Les informations relatives à la garantie des serveurs et des châssis sont récupérées et affichées par OpenManage Management Pack for vRealize Operations Manager. Les numéros de service sont utilisés pour récupérer ces informations. Lorsque vous configurez une **Warranty Expiration Notification Threshold** (Seuil de notification d'expiration de la garantie) dans OMIVV, le pack OpenManage Management crée une alerte d'avertissement ou critique en fonction du seuil défini.

REMARQUE :

Les mesures de garantie s'affichent pour chaque serveur et châssis PowerEdge.

REMARQUE :

Lorsque différents types de garanties sont présents pour les châssis et pour les serveurs, des alertes sont créées pour la période de garantie la plus étendue.

Mesures de licence dans OMIVV

Pour accéder aux mesures de licence dans OMIVV :

Cliquez sur **Environnement > Tous les objets > Adaptateur Dell EMC OpenManage > Instance d'adaptateur Dell EMC OpenManage > Sélectionner l'instance > Toutes les mesures > Informations relatives aux licences.**

La licence OMIVV est également la licence qui est utilisée pour le pack de gestion. Les mesures de licence OMIVV permettent d'afficher les informations et les mesures de licence.

Les mesures suivantes sont associées à la licence Dell OMIVV :

- **Available Nodes** (Nœuds disponibles) : affiche le nombre de licences disponibles.
- **Used Nodes** (Nœuds utilisés) : affiche le nombre de licences utilisées.
- **Evaluation License** (Licence d'évaluation) : indique le type de licence actuel (licence d'évaluation ou licence standard).
- **Licensed Nodes** (Nœuds de licence) : affiche le nombre de nœuds de licence.
- **Expiry Status** (État d'expiration) : affiche l'état d'expiration de la licence.
- **License Status** (État de la licence) : affiche l'état des serveurs gérés. Des alertes sont générées lorsque X+1 serveurs sont gérés.

Les mesures de licence sont associées à chaque licence OMIVV qui affiche une valeur **Activation Date** (Nombre de jours d'activation), **Days Remaining** (Nombre de jours restants), **Entitlement ID** (ID des droits), **Expiration Date** (Date d'expiration), **License Sub State** (Sous-état de licence), **License Type** (Type de licence) et **Number of Nodes** (Nombre de nœuds).

REMARQUE :

Si vous avez installé une nouvelle licence d'évaluation malgré la présence d'une licence d'évaluation ancienne active ou expirée, l'ancienne licence d'évaluation génère des alertes et les affiche afin d'indiquer le nombre de jours restants avant l'expiration de la licence.

Mesures des serveurs Dell EMC

Pour accéder aux mesures des serveurs Dell EMC :

Cliquez sur **Environnement > Tous les objets > Adaptateur Dell EMC OpenManage > serveur Dell EMC > Sélectionner le serveur > Toutes les mesures.**

Tableau 1. Mesures des serveurs Dell EMC

Ressources

Mesures des serveurs

Mesures avancées des serveurs

Mesures de ressources de serveur disponibles

État cumulé de la batterie
 Numéro de service du châssis
 État cumulé du ventilateur
 ID de l'entité hôte
 IP iDRAC
 IDSDM Present
 État cumulé du module IDSDM
 État cumulé de la mémoire
 Modèle
 État de la garantie globale
 Haute disponibilité proactive
 État cumulé du processeur
 État cumulé du bloc d'alimentation
 Génération du serveur
 État cumulé du serveur
 Étiquette de numéro de série
 État cumulé du stockage
 État cumulé de la température
 État cumulé de la tension
 Date et heure de fin de la consommation énergétique
 Date et heure de début de la consommation énergétique
 Consommation énergétique (kWh)

État de la tâche de collecte des mesures avancées

Seuil de panne (Watts)

Compatible FRM

Activé pour FRM

Type FRM

Date et heure de fin du pic (Ampères)

Date et heure de début du pic (Ampères)

Consommation électrique de la carte système (Watts)

Marge instantanée du système (Watts)

Pic du système (Ampères)

Marge du pic du système (Watts)

Date et heure de fin du pic d'alimentation du système

Date et heure de début du pic d'alimentation du système

Pic d'alimentation du système (Watts)

Seuil d'avertissement (Watts)

Mises à jour du micrologiciel du serveur

Critique

État de la tâche de collecte des mesures du micrologiciel

Facultatif

Recommandé

Garantie des serveurs

Jours restants

Date de fin

Type de droits

Heure de la dernière mise à jour

Fournisseur

Description du niveau de service

Date de début

Statut

Mesures du capteur de température des serveurs Dell EMC

Lecture actuelle (Fahrenheit)

État d'intégrité

Seuil critique maximal (Fahrenheit)

Seuil maximal d'avertissement (Fahrenheit)

Seuil critique minimal (Fahrenheit)

Mesures du processeur des serveurs Dell EMC	Seuil minimal d'avertissement (Fahrenheit)
Mesures de la mémoire des serveurs Dell EMC	État d'intégrité du processeur
Mesures du capteur de température d'entrée de la carte système des serveurs Dell EMC	Intégrité des instances de l'unité de mémoire
	Lecture actuelle (Fahrenheit)
	État d'intégrité
	Seuil critique maximal (Fahrenheit)
	Seuil maximal d'avertissement (Fahrenheit)
	Seuil critique minimal (Fahrenheit)
	Seuil minimal d'avertissement (Fahrenheit)
Mesures du bloc d'alimentation des serveurs Dell EMC	État d'intégrité
	Tension en entrée (Volts)
	Redundancy Status
	i REMARQUE : L'état de la redondance du bloc d'alimentation est défini sur Unknown (Inconnu) si le paramètre Redundancy Policy (Stratégie de redondance) est défini sur Not Redundant (Non redondant) dans le contrôleur iDRAC (Integrated Dell EMC Remote Access Controller).
Mesures SSD des serveurs Dell EMC	Espace disque disponible (Go)
	État d'intégrité
	Type de support
	Endurance d'écriture nominale restante
	État d'activation des alertes SMART
	Taille totale du disque (Go)
	i REMARQUE : Pour PCIe SSD, la taille totale du disque (Go) est signalée comme correspondant à —999
Mesures du disque dur des serveurs Dell EMC	Espace disque disponible (Go)
	État d'intégrité
	Type de support
	État d'activation des alertes SMART
	Taille totale du disque (Go)

**REMARQUE :**

Si des disques virtuels sont créés en dehors de ce disque dur, la taille totale du disque (Go) est signalée comme correspondant à —255.

Mesures de châssis Dell EMC

Pour accéder aux mesures de châssis Dell EMC :

Cliquez sur **Environnement > Tous les objets > Adaptateur Dell EMC OpenManage > Châssis Dell EMC > Sélectionner le châssis > Toutes les mesures > Mesures du châssis.**

Tableau 2. Mesures de châssis Dell EMC

Ressources

Mesures des châssis

Garantie du châssis

Mesures de ressources de châssis disponibles

Intégrité globale du châssis

Consommation énergétique (kWh)

État cumulé du ventilateur

Nom d'hôte

Adresse IP

Modèle

État de la garantie globale

État cumulé du bloc d'alimentation

Étiquette de numéro de série

Date et heure de fin du pic d'alimentation du système

Date et heure de début du pic d'alimentation du système

Pic d'alimentation du système (Watts)



REMARQUE :

Lorsque le mode Serveur rack est activé, les blocs d'alimentation et les ventilateurs du châssis sont détectés et surveillés en tant que composants serveur.

Jours restants

Date de fin

Type de droits

Heure de la dernière mise à jour

Fournisseur

Description du niveau de service

Date de début

Mesures du PSU du châssis Dell

Statut

État d'intégrité

Tension en entrée (Volts)

Mesures du ventilateur du châssis Dell

État d'intégrité

Lecture actuelle (RPM)

Afficher la relation entre les serveurs Dell EMC PowerEdge et les systèmes VMware ESXi

Ce tableau de bord fournit une représentation visuelle de la relation entre les serveurs Dell EMC PowerEdge et les systèmes ESXi.

Pour afficher l'arborescence de l'intégrité de la relation entre les objets, voir [Tableau de bord détaillé des serveurs Dell EMC](#).

Problèmes connus

- Les données d'historique pour les disques durs ne sont pas disponibles après la mise à niveau vers OpenManage Management Pack for vRealize Operations Manager version 1.1. Il s'agit d'un comportement attendu. Avec la dernière mise à niveau, l'adaptateur fournit les données du disque dur et du disque SSD séparément. Cependant, les données d'historique sont disponibles uniquement pour les disques SSD. Les mesures du disque dur ont été récemment renseignées depuis que l'adaptateur de temps a été mis à niveau.
- Après la mise à niveau vers OpenManage Management Pack for vRealize Operations Manager version 1.1, vous devez **Arrêter la collecte**, puis **Lancer la collecte** pour refléter les mesures correctes du disque dur. Dans le cas de plusieurs instances, vous devez effectuer la même tâche pour toutes les instances d'adaptateur.
- La collecte des mesures du micrologiciel n'a pas lieu lorsque le catalogue du micrologiciel est actualisé. Vous devez à nouveau exécuter l'inventaire dans OMIVV et rechercher les mesures après le prochain cycle de collecte.
- Les serveurs équipés d'un bloc d'alimentation ou les disques connectés au **Embedded Controller** (Contrôleur intégré) affichent toujours un état d'avertissement dans vROPS. Ceci se doit au fait que le **Embedded Controller** (Contrôleur intégré) n'est pas surveillé par le contrôleur iDRAC.
- Les ventilateurs retirés sont répertoriés sous **Dell EMC chassis** (Châssis Dell EMC). L'intégrité ne peut alors pas être récupérée, c'est pourquoi l'état du ventilateur s'affiche comme **Critical** (Critique).
- Débrancher le câble d'alimentation du bloc d'alimentation sans retirer ce dernier d'un port spécifique du châssis entraîne l'affichage de ce bloc d'alimentation avec l'état **Critical** (Critique) dans les cartes de relations. Toutefois, le bloc d'alimentation n'apparaît pas dans la carte de relations lorsqu'il est retiré.
- La valeur **FAN Rollup Status** (État cumulé du ventilateur) pour le châssis PowerEdge FX2/FX2s et pour la plateforme VRTX est basée sur la contrainte du micrologiciel du châssis. Pour plus d'informations, voir le [Guide d'utilisation du Chassis Management Controller](#).
- Lorsque le châssis est doté d'une alerte **object down** (objet en panne), le serveur peut afficher une alerte **descendant**, qui n'a aucun impact sur l'état d'intégrité globale du serveur ni sur la carte de relations.
- L'intégrité du bloc d'alimentation n'est pas enregistrée pour PowerEdge C6320.
- Aucune alerte n'est créée lorsque le disque physique non RAID est retiré du serveur et l'état d'intégrité globale du serveur Dell apparaît comme **Critical** (Critique).
- Si aucune donnée ne s'affiche, assurez-vous que les tâches de base de mise à jour de l'intégrité et de collecte des mesures avancées sont en cours d'exécution pour l'hôte spécifié.
- Le rapport vROPS affiche les entrées d'un serveur retiré. Pour générer un rapport à jour, supprimez les objets Dell inexistant de l'explorateur d'inventaire.

Accès aux documents à partir du site de support Dell EMC

Vous pouvez accéder aux documents requis en utilisant l'un des liens suivants :

- Pour les documents de gestion des systèmes Dell EMC Enterprise : Dell.com/SoftwareSecurityManuals
- Pour les documents Dell EMC OpenManage : Dell.com/OpenManageManuals
- Pour les documents Dell EMC Remote Enterprise Systems Management (Gestion des systèmes Enterprise à distance) : Dell.com/esmmanuals
- Pour les documents iDRAC et Dell EMC Lifecycle Controller : Dell.com/idracmanuals
- Pour les documents Dell EMC OpenManage Connections Enterprise Systems Management (Gestion des systèmes Enterprise - Connexions OpenManage) : Dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement
- Pour les documents Dell EMC Serviceability Tools (Outils de facilité de la gestion) : Dell.com/ServiceabilityTools
- Pour les documents Client Command Suite Systems Management : Dell.com/DellClientCommandSuiteManuals
- a Accédez à Dell.com/Support/Home.
- b Cliquez sur **Choose from all products (Choisir parmi tous les produits)**.
- c Dans la section **All products (Tous les produits)**, cliquez sur **Software & Security (Logiciel et sécurité)**, puis cliquez sur le lien requis parmi les suivants :
 - **Enterprise Systems Management (Gestion des systèmes Enterprise)**
 - **Remote Enterprise Systems Management (Gestion des systèmes Enterprise à distance)**
 - **Serviceability Tools (Outils de facilité de la gestion)**
 - **Dell Client Command Suite**
 - **Connections Client Systems Management (Gestion des systèmes Client - Connexions)**
- d Pour afficher un document, cliquez sur la version de produit requise.
- Avec les moteurs de recherche :
 - Saisissez le nom et la version du document dans la zone de recherche.