

**OpenManage Management Pack for vRealize
Operations Manager version 1.0
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.

2017 - 02

Rév. A00

Table des matières

1 OpenManage Management Pack for vRealize Operations Manager.....	4
Nouveautés de cette version.....	4
Scénarios de cas d'utilisation.....	4
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.....	5
Affichage des tableaux de bord.....	6
Tableau de bord de synthèse des serveurs Dell.....	6
Tableau de bord détaillé des serveurs Dell.....	7
Tableau de bord de synthèse des châssis Dell.....	8
Tableau de bord détaillé des châssis Dell	9
Accès aux vues.....	10
Accès aux vues pour un serveur spécifique.....	10
Accès aux vues correspondant au groupe de serveurs.....	10
Accès aux rapports.....	10
Liste récapitulative des micrologiciels des serveurs Dell.....	11
Dell Server Power Details (Détails relatifs à l'alimentation des serveurs Dell).....	11
Dell Server Warranty (Garantie des serveurs Dell).....	11
Afficher les alertes.....	11
Mesures de garantie.....	11
2 Mesures de licence dans OMIVV.....	12
3 Mesures des serveurs Dell.....	13
4 Mesures des châssis Dell.....	16
5 Afficher la relation entre les serveurs Dell PowerEdge et les systèmes VMware ESXi....	18
6 Problèmes.....	19
7 Accès aux documents à partir du site de support Dell.....	20






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 Dell (serveurs 12e génération et plus) ainsi que de son châssis à l'aide de VMware vRealize Operations 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 Dell gérés et du châssis Dell associé à partir du logiciel OMIVV configuré. Les détails récupérés sont utilisés pour détecter et surveiller les serveurs et les châssis Dell PowerEdge. Pour en savoir plus, 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 Dell.
-  **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.

Nouveautés de cette version

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

- Prise en charge de la surveillance et de l'analyse des serveurs, châssis et composants Dell PowerEdge.
- Prise en charge des mesures de consommation électrique.
- Prise en charge du rapport des mises à jour de micrologiciel.
- Prise en charge de la relation entre les serveurs Dell PowerEdge et les systèmes ESXi.

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](#).

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 Servers** (Serveurs Dell).
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, reportez-vous à 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 également afficher l'état d'intégrité globale du ventilateur et du bloc d'alimentation afin de consulter les mesures des divers châssis Dell.

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

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 Chassis** (Châssis Dell).
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, reportez-vous à 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. Il permet de mettre à jour le micrologiciel des serveurs Dell vers la version la plus récente à partir du produit OMIVV. Pour plus d'informations, reportez-vous au [rapport récapitulatif des mises à jour de micrologiciel Dell](#).

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 Server Firmware Update Summary Report** (Rapport récapitulatif des mises à jour de micrologiciel Dell).
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**.

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

Rapport de surveillance de l'alimentation des serveurs

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



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

1. Dans l'onglet **Home** (Accueil), cliquez sur **Contenu** (Contenu), puis sur **Report** (Rapport).
2. Sélectionnez **Dell Server Power Consumption Report** (Rapport de consommation électrique des serveurs Dell).
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**.

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

Affichage des tableaux de bord

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

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

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

Tableau de bord de synthèse des serveurs Dell

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

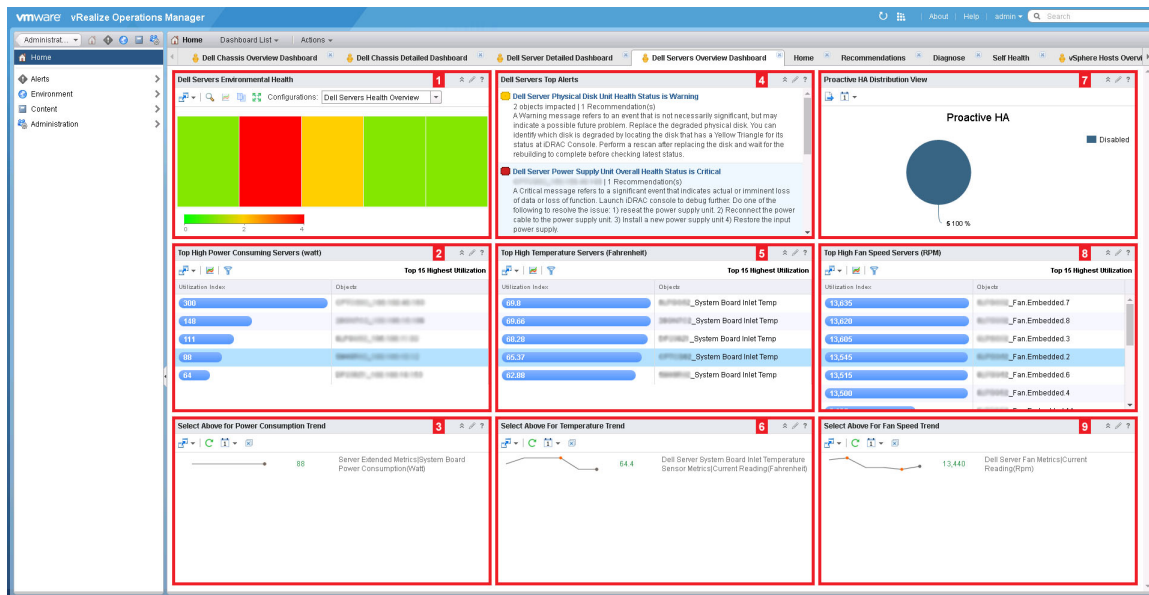


Figure 1. Tableau de bord de synthèse des serveurs Dell

1. **Dell Servers Environmental Health** (Intégrité de l'environnement de serveurs Dell) : 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 Server Environmental Health** (Intégrité de l'environnement de serveurs Dell) est définie sous la forme **Dell Server|Badge|Health Status** (Serveur Dell|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 Server|Server Extended Metrics|System Board Power Consumption (Watt)** (Serveur Dell|Mesures avancées des serveurs|Consommation électrique de la carte système (Watts)).

3. **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)).
4. **Dell Servers Top Alerts** (Principales alertes des serveurs Dell) : affiche les 15 principales alertes relatives aux serveurs PowerEdge. La source du paramètre **Dell Servers Top Alerts** (Principales alertes des serveurs Dell) est définie sous la forme **Dell Servers Group** (Groupe de serveurs Dell).
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 Sever System Board Inlet Temperature|Dell Sever System Board Inlet Temperature Sensor Metrics|Current Reading (Fahrenheit)** (Température d'entrée de la carte système des serveurs Dell|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 Proactive HA Servers View** (Vue des serveurs de haute disponibilité proactive Dell).
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 Server Fan|Dell Server Fan Metrics|Current Reading (RPM)** (Ventilateur du serveur Dell|Mesures du ventilateur du serveur Dell|Lecture actuelle (RPM)).
9. **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)).

Tableau de bord détaillé des serveurs Dell

Le tableau de bord détaillé des serveurs Dell 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.

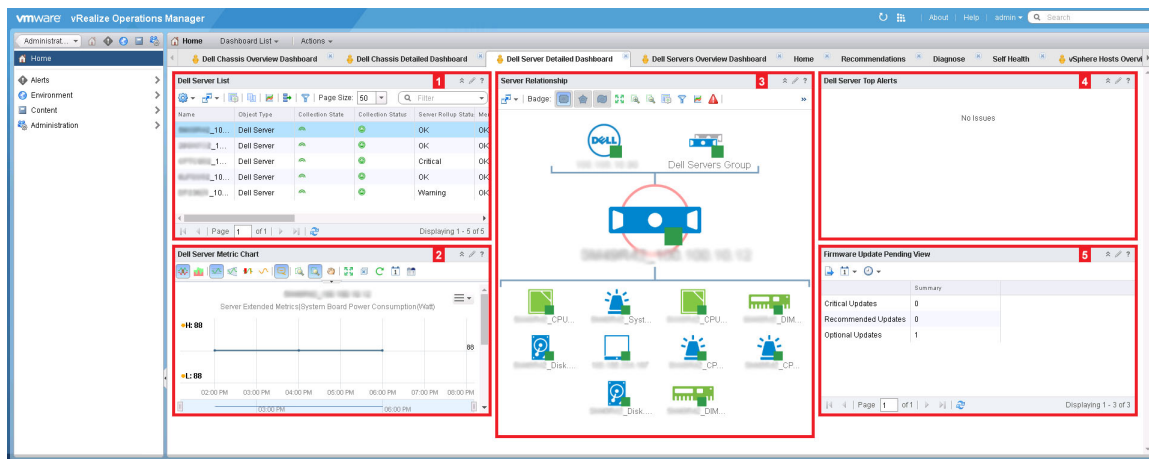


Figure 2. Tableau de bord détaillé des serveurs Dell

1. **Dell Server List** (Liste des serveurs Dell) : 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 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).

2. **Dell Server Metric Chart** (Diagramme des mesures des serveurs Dell) : affiche la consommation électrique de la carte système ainsi que la consommation énergétique du serveur pour la période sélectionnée. La source du paramètre **Dell Server Metric Chart** (Diagramme des mesures des serveurs Dell) 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).

3. **Server Relationship** (Relation des serveurs) : affiche la relation entre le système hôte, les serveurs et les composants associés.

REMARQUE :

La batterie, la tension et les composants iSDSM 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.

4. **Dell Server Top Alerts** (Principales alertes des serveurs Dell) : affiche les alertes des serveurs et des composants associés.
5. **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 Server Available Firmware Update Summary** (Récapitulatif des mises à jour de micrologiciel disponibles pour les serveurs Dell).

Tableau de bord de synthèse des châssis Dell

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

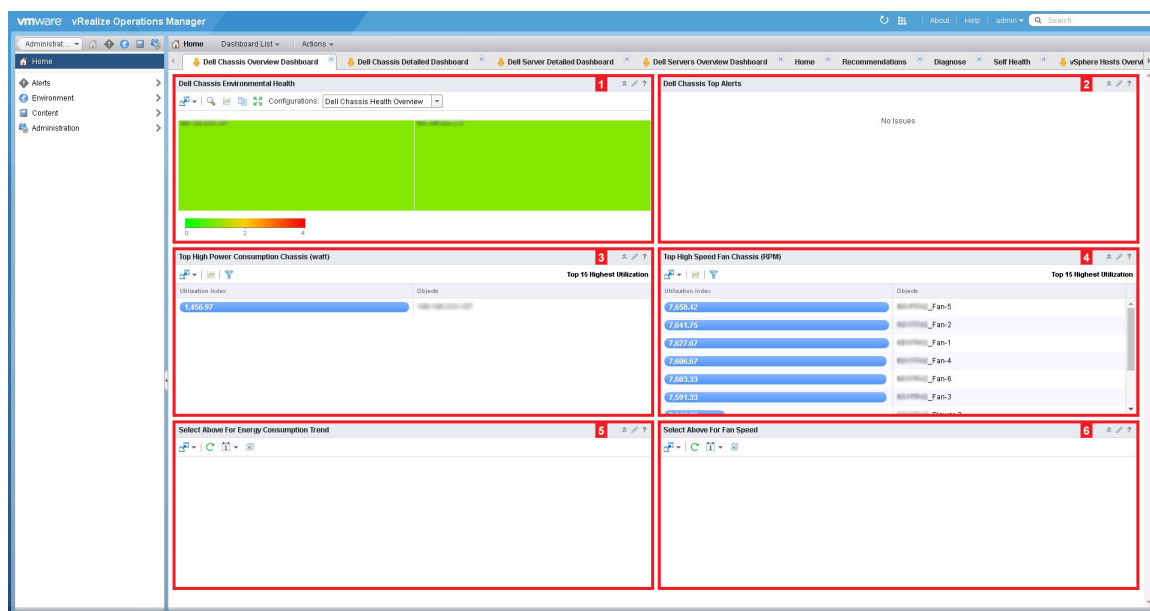


Figure 3. Tableau de bord de synthèse des châssis Dell

1. **Dell Chassis Environmental Health** (Intégrité de l'environnement de châssis Dell) : 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 Chassis Environmental Health** (Intégrité de l'environnement de châssis Dell) est définie sous la forme **Dell Chassis|Badge|Health State** (Châssis Dell|Badge|État d'intégrité).
2. **Dell Chassis Top Alerts** (Principales alertes des châssis Dell) : affiche les 15 principales alertes relatives aux châssis. La source du paramètre **Dell 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)).

- 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 Chassis Fan Metrics|Current Reading (RPM)** (Mesures du ventilateur du châssis Dell|Lecture actuelle (RPM)).
- 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)).
- 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

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

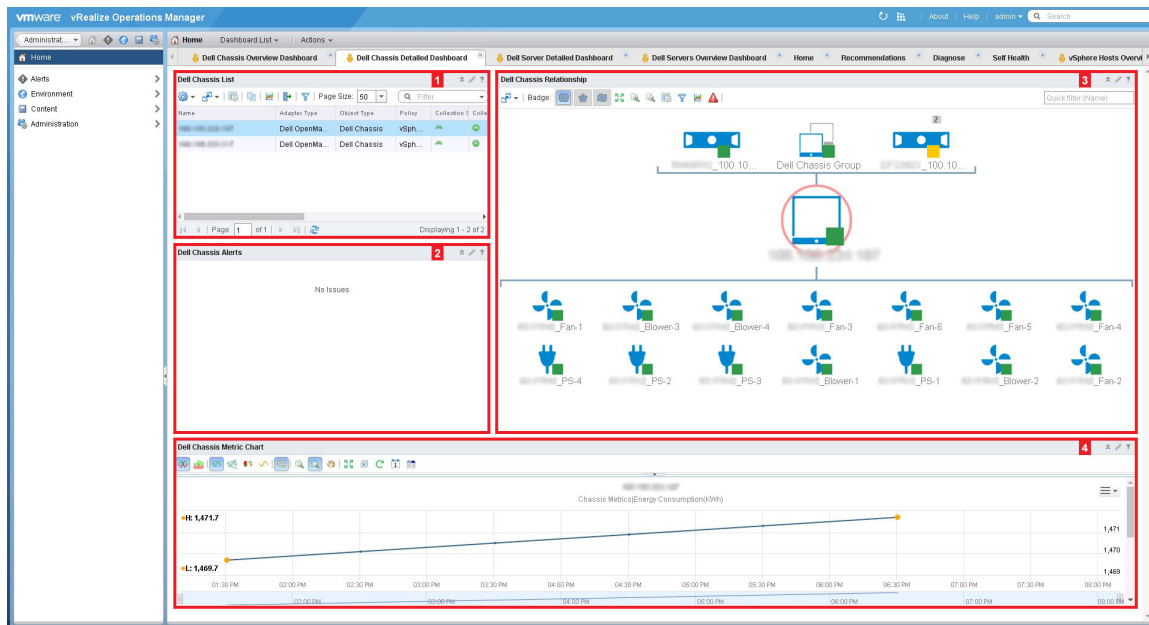


Figure 4. Tableau de bord détaillé des châssis Dell

- Dell Chassis List** (Liste des châssis Dell) : 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 Chassis List** (Liste des châssis Dell) 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).
- Dell Chassis Alerts** (Alertes de châssis Dell) : affiche les alertes liées au châssis.
- Dell Chassis Relationship** (Relations de châssis Dell) : affiche la relation entre le châssis Dell et les composants associés.
- Dell Chassis Metric Chart** (Diagramme des mesures du châssis Dell) : indique la consommation énergétique et le pic d'alimentation du système pour la période sélectionnée. La source du paramètre **Dell Chassis Metric Chart** (Diagramme des mesures du châssis Dell) 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 Servers** (Serveurs Dell).
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 Servers Group** (Groupe de serveurs Dell), 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 Server Available Firmware Update Summary** (Récapitulatif des mises à jour de micrologiciel disponibles pour les serveurs Dell) : affiche les mises à jour de micrologiciel critiques, recommandées et facultatives disponibles pour les serveurs.
- **Dell Server Power Details** (Détails relatifs à l'alimentation des serveurs Dell) : 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 OMIVV License List View** (Vue de la liste des licences Dell 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.
- **Dell Pro Active Servers View** (Vue des serveurs haute disponibilité proactive Dell) : indique si la haute disponibilité proactive est activée ou non.
- **Dell FRM capable Servers View** (Vue des serveurs Dell compatibles FRM) : affiche la mémoire résiliente aux pannes (FRM) sur les serveurs Dell PowerEdge.
- **Dell Server Firmware Summary List** (Liste récapitulative des micrologiciels des serveurs Dell) : affiche la liste des micrologiciels disponibles pour tous les serveurs PowerEdge.
- **Dell Chassis Warranty List** (Liste des garanties des châssis Dell) : affiche la liste des garanties pour tous les châssis.
- **Dell Server Warranty List** (Liste des garanties des serveurs Dell) : 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 :

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

- Dell Server Power Details (Détails relatifs à l'alimentation des serveurs Dell)
- Dell Server Warranty (Garantie des serveurs Dell)

Liste récapitulative des micrologiciels des serveurs Dell

La liste récapitulative des micrologiciels des serveurs Dell affiche les informations suivantes concernant les serveurs Dell 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).

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

La section Dell Server Power Details (Détails relatifs à l'alimentation des serveurs Dell) indique les informations suivantes concernant les serveurs Dell 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)).

Dell Server Warranty (Garantie des serveurs Dell)

La section Dell Server Warranty (Garantie des serveurs Dell) indique les informations suivantes concernant les serveurs 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.

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 ainsi que par les composants associés. Nous vous recommandons de suivre quelques étapes pour remédier aux événements inhabituels. Il se peut qu'OpenManage Management Pack for vRealize Operations Manager crée une alerte d'avertissement 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

La licence OMIVV fait directement référence à la licence 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

Tableau 1. Mesures des serveurs Dell

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	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 processeur des serveurs Dell	État d'intégrité du processeur
Mesures de la mémoire des serveurs Dell	Intégrité des instances de l'unité de mémoire

Mesures du capteur de température d'entrée de la carte système des serveurs Dell

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

État d'intégrité

Tension en entrée (Volts)

Redundancy Status

 **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 Remote Access Controller).

Mesures du disque physique des serveurs Dell

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)

 **REMARQUE :**

La valeur par défaut est 255 pour les disques non SSD.

Mesures des châssis Dell

Tableau 2. Mesures des châssis Dell

Ressources

Mesures des châssis

Garantie du châssis

Mesures du PSU du châssis Dell

Mesures du ventilateur du châssis Dell

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

Statut

État d'intégrité

Tension en entrée (Volts)

État d'intégrité

Lecture actuelle (RPM)



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

Ce tableau de bord fournit une représentation visuelle de la relation entre les serveurs Dell 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](#).

Problèmes

- 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 blocs d'alimentation ou ventilateurs retirés sont répertoriés sous **Dell chassis** (Châssis Dell). L'intégrité ne peut alors pas être récupérée, c'est pourquoi l'état du ventilateur ou du bloc d'alimentation apparaît 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

Vous pouvez accéder aux documents nécessaires de l'une des façons suivantes :

- À l'aide des liens suivants :
 - Pour tous les documents Enterprise Systems Management (gestion des systèmes Enterprise) : [Dell.com/SoftwareSecurityManuals](https://dell.com/SoftwareSecurityManuals)
 - Pour les documents OpenManage : [Dell.com/OpenManageManuals](https://dell.com/OpenManageManuals)
 - Pour les documents Remote Enterprise Systems Management (gestion des systèmes Enterprise à distance) : [Dell.com/esmanuals](https://dell.com/esmanuals)
 - Pour les documents iDRAC et Lifecycle Controller : [Dell.com/idracmanuals](https://dell.com/idracmanuals)
 - Pour les documents OpenManage Connections Enterprise Systems Management (gestion des systèmes Enterprise – connexions OpenManage) : [Dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement](https://dell.com/OMConnectionsEnterpriseSystemsManagement)
 - Pour les documents Serviceability Tools (outils de facilité de maintenance) : [Dell.com/ServiceabilityTools](https://dell.com/ServiceabilityTools)
 - Pour les documents Client Command Suite Systems Management (gestion des systèmes Client Command Suite) : [Dell.com/DellClientCommandSuiteManuals](https://dell.com/DellClientCommandSuiteManuals)
- Depuis le site de support Dell :
 - a. Accédez à [Dell.com/Support/Home](https://dell.com/Support/Home).
 - b. Dans **Sélectionnez un produit**, cliquez sur **Logiciels et sécurité**.
 - c. Dans la zone de groupe **Logiciels et sécurité**, cliquez sur le lien approprié parmi les liens 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 maintenance)**
 - **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.