

# **OpenManage Management Pack for vRealize Operations Manager version 1.1**

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

<b>Chapitre 1: OpenManage Management Pack for vRealize Operations Manager.....</b>	<b>4</b>
Nouveautés de cette version.....	4
Scénarios de cas d'utilisation.....	4
Surveillance des serveurs.....	5
Surveillance des châssis.....	5
Rapport de mise à jour de firmware 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 EMC.....	6
Tableau de bord détaillé des serveurs Dell EMC.....	7
Tableau de bord de synthèse des châssis Dell EMC.....	8
Tableau de bord détaillé des châssis Dell EMC.....	8
Accès aux vues.....	9
Accès aux vues pour un serveur spécifique.....	9
Accès aux vues correspondant au groupe de serveurs.....	10
Accès aux rapports.....	10
Garantie des châssis Dell EMC.....	10
Liste récapitulative des firmwares des serveurs Dell EMC.....	11
Détails relatifs à l'alimentation des serveurs Dell EMC.....	11
Garantie des serveurs Dell EMC.....	11
Afficher les alertes.....	11
Mesures de garantie.....	12
<b>Chapitre 2: Mesures de licence dans OMIVV.....</b>	<b>13</b>
<b>Chapitre 3: Mesures des serveurs Dell EMC.....</b>	<b>14</b>
<b>Chapitre 4: Mesures de châssis Dell EMC.....</b>	<b>17</b>
<b>Chapitre 5: Afficher la relation entre les serveurs Dell EMC PowerEdge et les systèmes VMware ESXi.....</b>	<b>18</b>
<b>Chapitre 6: Problèmes connus.....</b>	<b>19</b>
<b>Chapitre 7: Accès au contenu de support à partir du site de support Dell EMC.....</b>	<b>20</b>

# 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](http://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 **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 firmware, 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](#), page 6.

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 **Présentation de l'environnement**, sélectionnez **Dell EMC OpenManage vRealize Operations Management Pack** et cliquez sur **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](#).

 **REMARQUE :** Les cartes NIC et FC ne prennent pas en charge l'analyse du fonctionnement et, de ce fait, l'intégrité est toujours affichée comme intègre.


## 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](#), page 8.

Procédez comme suit pour surveiller un châssis :

1. Lancez le panneau de configuration **vRealize Operations Manager**.
2. Dans l'onglet **Accueil**, cliquez sur **Environnement**.
3. Dans **Présentation de l'environnement**, sélectionnez **Dell EMC OpenManage vRealize Operations Management Pack** et cliquez sur **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 n'est pas sur le réseau et que le mode RSM est activé dans le contrôleur de gestion des châssis, les alertes d'intégrité globale des châssis ne sont pas générées sur le serveur.

## Rapport de mise à jour de firmware des serveurs

Le rapport de mise à jour de firmware affiche les versions actuelles et disponibles du firmware pour chaque composant des serveurs. Il permet de mettre à jour le firmware 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 de firmware :

1. Dans l'onglet **Accueil**, cliquez sur **Contenu**, puis sur **Rapport**.
2. Sélectionnez **Rapport récapitulatif des mises à jour de firmware Dell EMC**.
3. Cliquez sur **Exécuter le modèle** et sélectionnez **Tous les objets** → **Adaptateur Dell EMC OpenManage** → **Groupe de firmwares Dell** → **Groupe de firmwares Dell EMC**.
4. Cliquez sur **OK**.  
Les rapports de mise à jour de firmware 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 plus d'informations, voir [Détails relatifs à l'alimentation des serveurs Dell EMC](#), page 11.

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

1. Dans l'onglet **Accueil**, cliquez sur **Contenu**, puis sur **Rapport**.
2. Sélectionnez **Rapport de consommation électrique des serveurs Dell EMC**.
3. Cliquez sur **Exécuter le modèle** et sélectionnez **Tous les objets** → **Adaptateur Dell EMC OpenManage** → **Groupe de serveurs Dell EMC** → **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 :

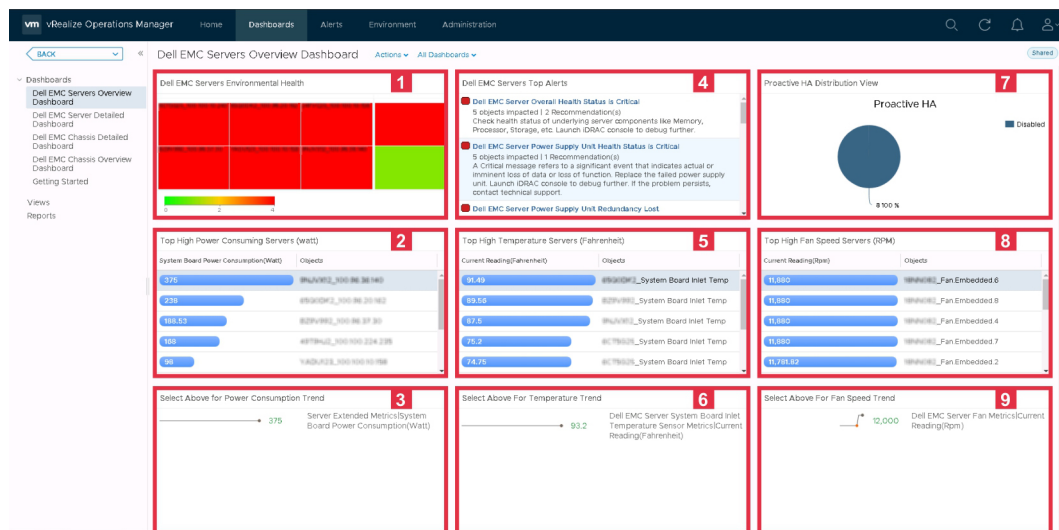


Figure 1. Tableau de bord de synthèse des serveurs Dell EMC

1. **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 **Intégrité de l'environnement des serveurs Dell EMC** est définie sous la forme **Serveur Dell EMC|Badge|État d'intégrité**.
2. **Serveurs consommant le plus d'électricité (Watts)** : affiche les 15 serveurs présentant la consommation électrique la plus élevée. La source du paramètre **Serveurs consommant le plus d'électricité (Watts)** est définie sous la forme **Serveur Dell EMC|Mesures avancées des serveurs|Consommation électrique de la carte système (Watts)**.
3. **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 **Serveurs consommant le plus d'électricité (Watts)**.
4. **Principales alertes des serveurs Dell EMC** : affiche les 15 principales alertes relatives aux serveurs PowerEdge. La source du paramètre **Principales alertes des serveurs Dell EMC** est définie sous la forme **Groupe de serveurs Dell EMC**.
5. **Serveurs avec la température la plus élevée (Fahrenheit)** : affiche les 15 serveurs présentant la température la plus élevée. La source du paramètre **Serveurs avec la température la plus élevée** est définie sous la forme **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. **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 **Serveurs avec la température la plus élevée (Fahrenheit)**.
7. **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 de l'utilisateur d'OpenManage Integration for VMware vCenter version 4.0. La source du paramètre **Vue de la distribution de la haute disponibilité proactive** est définie sous la forme **Vue des serveurs de haute disponibilité proactive Dell EMC**.
8. **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 **Serveurs avec la vitesse de ventilateur la plus élevée (RPM)** est définie sous la forme **Ventilateur du serveur Dell EMC|Mesures du ventilateur**.
9. **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 **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.

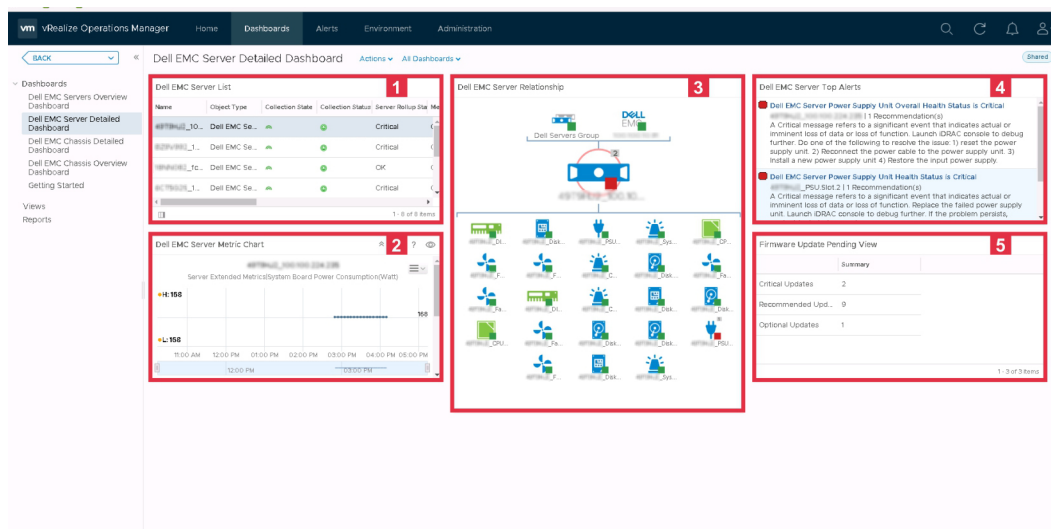


Figure 2. Tableau de bord détaillé des serveurs Dell EMC

1. **Liste des serveurs Dell EMC** : affiche les noms des serveurs ainsi que plusieurs informations concernant ces serveurs, notamment les valeurs **État cumulé de la tension**, **État cumulé de la mémoire**, **État cumulé de la batterie**, **État cumulé du processeur**, **État cumulé de la température**, **État cumulé du stockage** et **Haute disponibilité proactive**. La source du paramètre **Liste des serveurs Dell** est définie sous la forme **Mesures du serveur|État cumulé de la mémoire**, **Mesures du serveur|État cumulé de la batterie**, **Mesures du serveur|État cumulé du processeur**, **Mesures du serveur|État cumulé de la tension**, **Mesures du serveur|État cumulé du bloc d'alimentation**, **Mesures du serveur|État cumulé du ventilateur**, **Mesures du serveur|État cumulé de la température**, **Mesures du serveur|État cumulé du stockage** et **Mesures du serveur|Haute disponibilité proactive**.
2. **Diagramme des mesures des serveurs Dell EMC** : affiche la consommation électrique de la carte système ainsi que la consommation électrique du serveur pour la période sélectionnée. La source du paramètre **Diagramme des mesures des serveurs Dell EMC** est définie sous la forme **Mesures avancées des serveurs|Consommation électrique de la carte système** et **Mesures avancées des serveurs|consommation électrique**.
3. **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.
4. **Principales alertes des serveurs Dell EMC** : affiche les alertes des serveurs et des composants associés.
5. **Vues des mises à jour de firmware en attente** : affiche le nombre de mises à jour de firmware en attente pour le serveur en fonction de leur type (**Mises à jour critiques**, de **Mises à jour recommandées** et **Mises à jour facultatives** en attente). La source du paramètre **Vues des mises à jour de firmware en attente** est définie sous la forme **Récapitulatif des mises à jour de firmware 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.

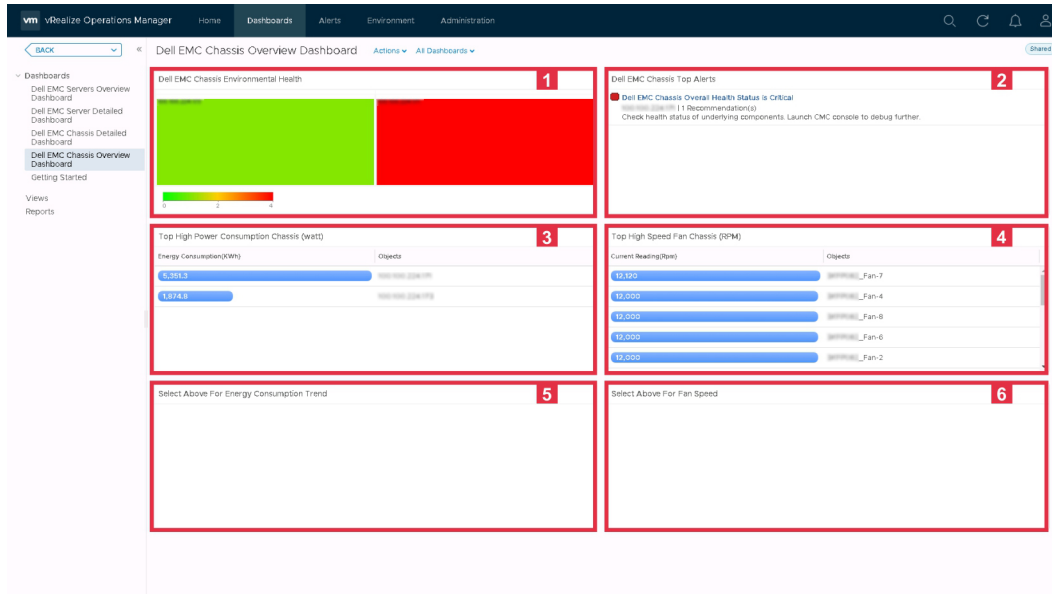
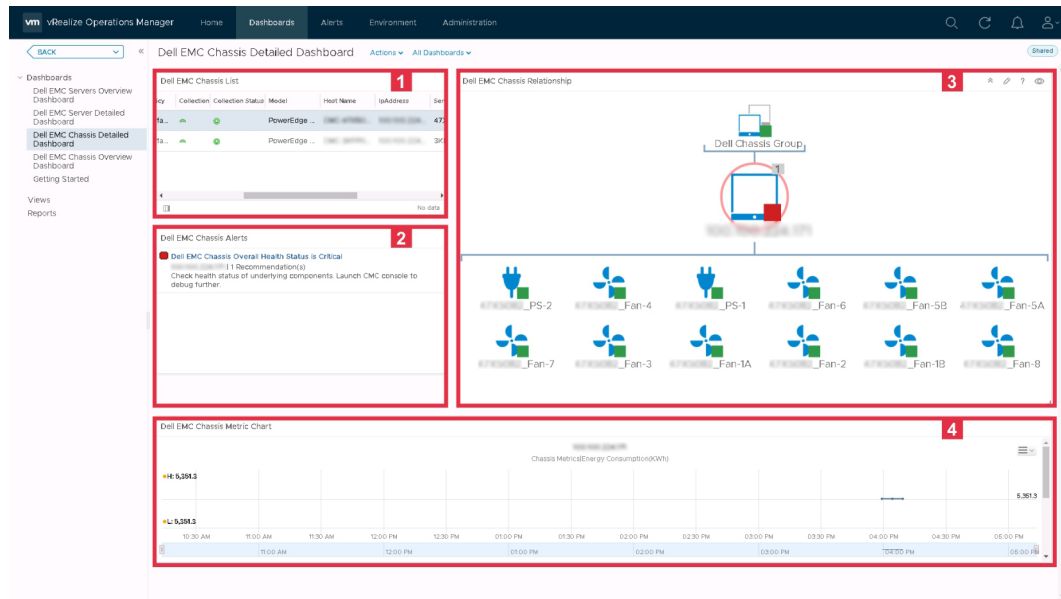


Figure 3. Tableau de bord de synthèse des châssis Dell EMC

1. **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 **Intégrité de l'environnement de châssis Dell EMC** est définie sous la forme **Châssis Dell EMC|Badge|État d'intégrité**.
2. **Principales alertes des châssis Dell EMC** : affiche les 15 principales alertes relatives aux châssis. La source du paramètre **Principales alertes des châssis Dell** est définie sous la forme **Groupe de châssis Dell**.
3. **Châssis consommant le plus d'électricité (Watts)** : affiche les 15 châssis présentant la consommation électrique la plus élevée. La source du paramètre **Châssis consommant le plus d'électricité (Watts)** est définie sous la forme **Mesures du châssis|Consommation électrique (kWh)**.
4. **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 **Châssis avec la vitesse de ventilateur la plus élevée (RPM)** est définie sous la forme **Mesures du ventilateur du châssis Dell EMC|Lecture actuelle (RPM)**.
5. **Effectuez une sélection ci-dessus pour afficher la tendance de la consommation électrique** : affiche la tendance de la consommation électrique pour le châssis sélectionné dans le widget **Châssis avec la consommation électrique la plus élevée (Watts)**.
6. **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 **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. **Liste des châssis Dell EMC** : affiche les noms des châssis et les informations suivantes les concernant les châssis : **Nom de l'hôte, Modèle, Numéro de série, Adresse IP, Intégrité globale du châssis, État cumulé du bloc d'alimentation et État cumulé du ventilateur.** La source du paramètre **Liste des châssis Dell EMC** est définie sous la forme **Mesures du châssis|Modèle, Mesures du châssis|Nom de l'hôte, Mesures du châssis|Adresse IP, Mesures du châssis|Numéro de série, Mesures du châssis|Intégrité globale du châssis, Mesures du châssis|État cumulé du bloc d'alimentation et Mesures du châssis|État cumulé du ventilateur.**
2. **Alertes de châssis Dell EMC** : affiche les alertes liées au châssis.
3. **Relations de châssis Dell EMC** : affiche la relation entre le châssis Dell EMC et les composants associés.
4. **Diagramme des mesures du châssis Dell EMC** : indique la consommation électrique et le pic d'alimentation du système pour la période sélectionnée. La source du paramètre **Diagramme des mesures du châssis Dell EMC** est définie sous la forme **Mesures du châssis|Consommation électrique et Mesures du châssis|Pic d'alimentation du système.**

**REMARQUE :**

Si les versions du firmware 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 **Accueil**, cliquez sur **Environnement**.
3. Dans **Arborescences d'inventaire**, sélectionnez **Serveurs Dell EMC**.
4. Sélectionnez le serveur que vous souhaitez afficher, puis cliquez sur l'onglet **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 **Accueil**, cliquez sur **Environnement**.
3. Développez **Tous les objets**, puis cliquez sur **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 **Vues Dell** :

- **Récapitulatif des mises à jour de firmware disponibles pour les serveurs Dell EMC** : affiche les mises à jour de firmwares critiques, recommandées et facultatives disponibles pour les serveurs
- **Détails relatifs à l'alimentation des serveurs Dell EMC** : affiche plusieurs informations, notamment les valeurs **Modèle PowerEdge**, **Consommation électrique moyenne**, **Pic d'alimentation du système (Watts)**, **Pic du système (Ampères)**, **Seuil d'avertissement (Watts)** et **Seuil de panne (Watts)**.
- **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.
- **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.
- **Liste récapitulative des firmwares des serveurs Dell EMC** : affiche la liste des micrologiciels disponibles pour tous les serveurs PowerEdge.
- **Liste des garanties des châssis Dell EMC** : affiche la liste des garanties pour tous les châssis.
- **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
- Liste récapitulative des firmwares des serveurs Dell EMC
- 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 **Tableaux de bord**, cliquez sur **Rapports**.
2. Sélectionnez **Garantie des châssis Dell EMC**.
3. Cliquez sur **Exécuter le modèle** et sélectionnez **Tous les objets > Adaptateur Dell EMC OpenManage > Groupe de châssis Dell EMC > Groupe de châssis Dell**.
4. Cliquez sur **OK**.

 **REMARQUE** : Vous pouvez afficher une carte thermique de la section Garantie du châssis dans Tableau de bord de présentation du châssis Dell EMC.

## Liste récapitulative des firmwares des serveurs Dell EMC

La liste récapitulative des firmwares des serveurs Dell EMC affiche les informations suivantes concernant les serveurs Dell EMC PowerEdge : **Nom de série, Nom de l'hôte, Composant, Version actuelle, Version disponible, Importance** et **Redémarrage nécessaire**.

Effectuez les étapes suivantes pour accéder à la liste récapitulative du firmware des serveurs Dell EMC :

1. Dans l'onglet **Accueil**, cliquez sur **Contenu**, puis sur **Rapport**.
2. Sélectionnez **Liste récapitulative du firmware des serveurs Dell EMC**.
3. Cliquez sur **Exécuter le modèle** ( ) et sélectionnez **Tous les objets > Adaptateur Dell OpenManage > Groupe de firmwares Dell > Groupe de firmwares Dell**.
4. Cliquez sur **OK**.

## Détails relatifs à l'alimentation des serveurs Dell EMC

La section Détails relatifs à l'alimentation des serveurs Dell EMC indique les informations suivantes concernant les serveurs Dell EMC PowerEdge : **Modèle PowerEdge, consommation électrique moyenne, Pic d'alimentation du système (Watts), Pic du système (Ampères), Seuil d'avertissement (Watts)** et **Seuil de panne (Watts)**.

Procédez comme suit pour accéder aux détails d'alimentation des serveurs Dell EMC :


1. Dans l'onglet **Accueil**, cliquez sur **Contenu**, puis sur **Rapport**.
2. Sélectionnez **Détails d'alimentation des serveurs Dell EMC**.
3. Cliquez sur **Exécuter le modèle** et sélectionnez **Tous les objets > Adaptateur Dell OpenManage > Groupe de serveurs Dell > Groupe de serveurs Dell**.
4. Cliquez sur **OK**.

## Garantie des serveurs Dell EMC

La section Garantie des serveurs Dell EMC indique les informations suivantes concernant les serveurs Dell EMC PowerEdge : **Nom, Nombre de jours restants, Date de fin, Type de droits, Fournisseur, Description du niveau de service, Date de début** et **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 **Accueil**, cliquez sur **Contenu**, puis sur **Rapport**.
2. Sélectionnez **Garantie des serveurs Dell EMC**.
3. Cliquez sur **Exécuter le modèle** et sélectionnez **Tous les objets > Adaptateur Dell EMC OpenManage > Groupe de serveurs Dell EMC > Groupe de serveurs Dell**.
4. Cliquez sur **OK**.

 **REMARQUE** : Vous pouvez afficher une carte thermique de la section Garantie du serveur dans Tableau de bord de présentation du serveur Dell EMC.

## 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 un **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 :

- **Nœuds disponibles** : affiche le nombre de licences disponibles.
- **Nœuds utilisés** : affiche le nombre de licences utilisées.
- **Licence d'évaluation** : indique le type de licence actuel (licence d'évaluation ou licence standard).
- **État d'expiration** : affiche le nombre de nœuds de licence.
- **État d'expiration** : affiche l'état d'expiration de la licence.
- **État d'expiration** : 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 **Nombre de jours d'activation** , **Nombre de jours restants**, **ID des droits**, **Date d'expiration**, **Sous-état de licence**, **Type de licence** et **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 de ressources de serveur disponibles
Mesures des serveurs	État cumulé de la batterie Numéro de série 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 Numéro de série État cumulé du stockage État cumulé de la température État cumulé de la tension
Mesures avancées des serveurs	Date et heure de fin de la consommation électrique Date et heure de début de la consommation électrique Consommation électrique (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)

**Tableau 1. Mesures des serveurs Dell EMC (suite)**

	<p>Pic du système (Ampères)</p> <p>Marge du pic du système (Watts)</p> <p>Date et heure de fin du pic d'alimentation du système</p> <p>Date et heure de début du pic d'alimentation du système</p> <p>Pic d'alimentation du système (Watts)</p> <p>Seuil d'avertissement (Watts)</p>
Mises à jour du micrologiciel du serveur	<p>Critique</p> <p>État de la tâche de collecte des mesures du micrologiciel</p> <p>Facultatif</p> <p>Recommandé</p>
Garantie des serveurs	<p>Jours restants</p> <p>Date de fin</p> <p>Type de droits</p> <p>Heure de la dernière mise à jour</p> <p>Fournisseur</p> <p>Description du niveau de service</p> <p>Date de début</p> <p>État</p>
Mesures du capteur de température des serveurs Dell EMC	<p>Lecture actuelle (Fahrenheit)</p> <p>État d'intégrité</p> <p>Seuil critique maximal (Fahrenheit)</p> <p>Seuil maximal d'avertissement (Fahrenheit)</p> <p>Seuil critique minimal (Fahrenheit)</p> <p>Seuil minimal d'avertissement (Fahrenheit)</p>
Mesures du processeur des serveurs Dell EMC	État d'intégrité du processeur
Mesures de la mémoire des serveurs Dell EMC	Intégrité des instances de l'unité de mémoire
Mesures du capteur de température d'entrée de la carte système des serveurs Dell EMC	<p>Lecture actuelle (Fahrenheit)</p> <p>État d'intégrité</p> <p>Seuil critique maximal (Fahrenheit)</p> <p>Seuil maximal d'avertissement (Fahrenheit)</p> <p>Seuil critique minimal (Fahrenheit)</p> <p>Seuil minimal d'avertissement (Fahrenheit)</p>
Mesures du bloc d'alimentation des serveurs Dell EMC	<p>État d'intégrité</p> <p>Tension en entrée (Volts)</p> <p>Redundancy Status</p> <p><b>i</b> <b>REMARQUE :</b> L'état de la redondance du bloc d'alimentation est défini sur <b>Inconnu</b> si le paramètre <b>Stratégie de redondance</b></p>

**Tableau 1. Mesures des serveurs Dell EMC (suite)**

	est défini sur <b>Non redondant</b> dans le contrôleur iDRAC (Integrated Dell EMC Remote Access Controller).
Mesures SSD des serveurs Dell EMC	<p>Espace disque disponible (Go)</p> <p>État d'intégrité</p> <p>Type de support</p> <p>Endurance d'écriture nominale restante</p> <p>État d'activation des alertes SMART</p> <p>Taille totale du disque (Go)</p>
Mesures du disque dur des serveurs Dell EMC	<p>Espace disque disponible (Go)</p> <p>État d'intégrité</p> <p>Type de support</p> <p>État d'activation des alertes SMART</p> <p>Taille totale du disque (Go)</p> <p><b>i REMARQUE :</b></p> <p>Si des disques virtuels sont créés en dehors de ce disque dur, la taille totale du disque (Go) est signalée comme correspondant à —255.</p>

## 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 de ressources de châssis disponibles
Mesures du châssis	Intégrité globale du châssis Consommation énergétique (kWh) État cumulé du ventilateur Nom de l'hôte Adresse IP Modèle État de la garantie globale État cumulé du bloc d'alimentation 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) <b>i REMARQUE :</b> Lorsque le mode Serveur au format rack est activé, les blocs d'alimentation et les ventilateurs du châssis sont détectés et surveillés en tant que composants serveur.
Garantie du châssis	Jours restants Date de fin Type de droits Heure de la dernière mise à jour Fournisseur Description du niveau de service Date de début État
Mesures du PSU du châssis Dell	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](#), page 7.

## 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 firmware n'a pas lieu lorsque le catalogue du firmware 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 **Contrôleur intégré** affichent toujours un état d'avertissement dans vROPS. Ceci se doit au fait que le **Contrôleur intégré** n'est pas surveillé par le contrôleur iDRAC.
- Les blocs d'alimentation ou ventilateurs retirés sont répertoriés sous **Châssis Dell EMC**. L'intégrité ne peut alors pas être récupérée, c'est pourquoi l'état du ventilateur ou du bloc d'alimentation apparaît comme **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 **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 **État cumulé du ventilateur** pour le châssis PowerEdge FX2/FX2s et pour la plateforme VRTX est basée sur la contrainte du firmware du châssis. Pour plus d'informations, voir le [Guide de l'utilisateur du Chassis Management Controller](#).
- Lorsque le châssis est doté d'une alerte **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 **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 inexistants de l'explorateur d'inventaire.

# 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 : <https://www.dell.com/SoftwareManuals>
  - 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.