

OpenManage Management Pack pour vRealize Operations Manager version 1.0

Guide de l'utilisateur

Remarques, précautions et avertissements

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

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

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

Table des matières

Chapitre 1: OpenManage Management Pack pour 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 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.....	6
Tableau de bord détaillé des serveurs Dell.....	7
Tableau de bord de synthèse des châssis Dell.....	7
Tableau de bord détaillé des châssis Dell.....	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
Liste récapitulative des firmwares des serveurs Dell.....	10
Détails relatifs à l'alimentation des serveurs Dell.....	10
Garantie des serveurs Dell.....	10
Afficher les alertes.....	10
Mesures de garantie.....	11
Chapitre 2: Mesures de licence dans OMIVV.....	12
Chapitre 3: Mesures des serveurs Dell.....	13
Chapitre 4: Mesures des châssis Dell.....	16
Chapitre 5: Afficher la relation entre les serveurs Dell PowerEdge et les systèmes VMware ESXi.....	17
Chapitre 6: Problèmes.....	18
Chapitre 7: Accès au contenu de support à partir du site de support Dell EMC.....	19

OpenManage Management Pack pour 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 **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 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 :

- 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](#), 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 **Arborescences d'inventaire**, sélectionnez **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](#), page 7.

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 **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 firmware des serveurs

Le rapport de mise à jour de firmware affiche les versions actuelles et disponibles du firmware pour chaque composant. Il permet de mettre à jour le firmware 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 firmware Dell](#).

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**.
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**.
Les rapports de mise à jour de firmware 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 [Détails relatifs à l'alimentation des serveurs Dell](#), page 10.

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**.

3. Cliquez sur **Exécuter le modèle** et sélectionnez **Tous les objets** (→ **Adaptateur Dell OpenManage** → **DGroupe de serveurs Dell** → **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 :

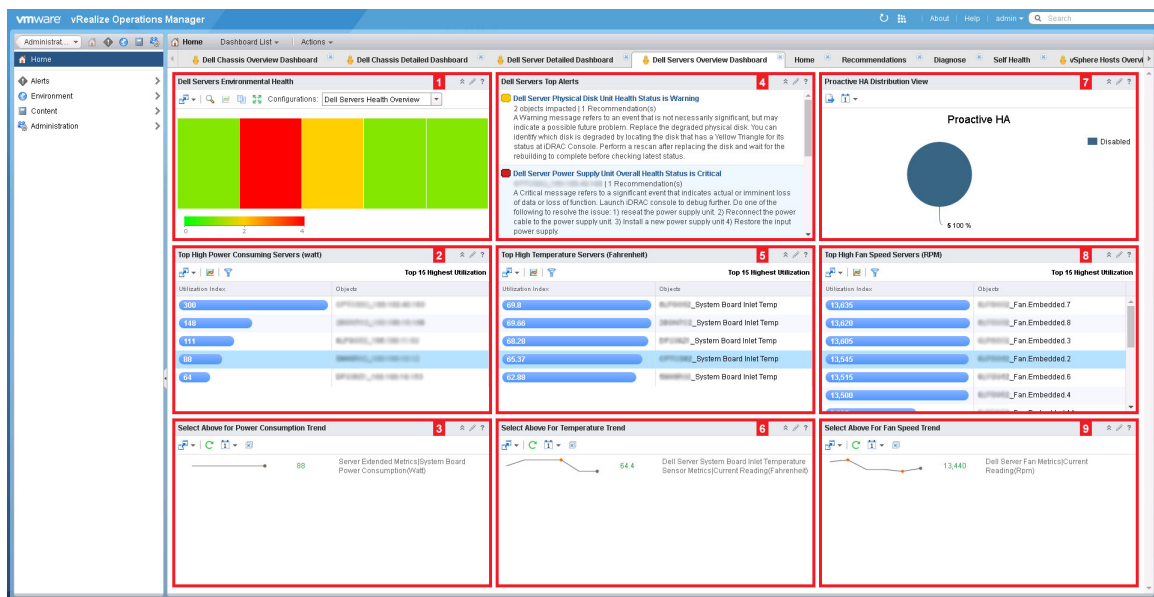


Figure 1. Tableau de bord de synthèse des serveurs Dell

1. **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 **Intégrité de l'environnement de serveurs Dell** est définie sous la forme **Serveur Dell|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|Mesures avancées des serveurs|Consommation électrique de la carte système (Watts)**.
3. **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)**.
4. **Principales alertes des serveurs Dell** : affiche les 15 principales alertes relatives aux serveurs PowerEdge. La source du paramètre **Principales alertes des serveurs Dell** est définie sous la forme **Groupe de serveurs Dell**.
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|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**.
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|Mesures du ventilateur du serveur Dell|Lecture actuelle (RPM)**.
9. **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)**.

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.

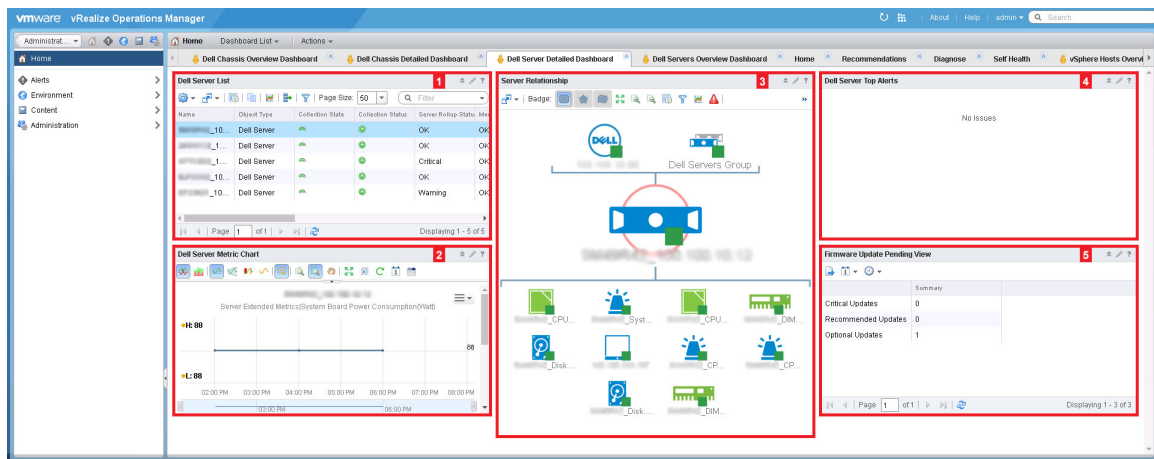


Figure 2. Tableau de bord détaillé des serveurs Dell

1. **Liste des serveurs Dell** : affiche les noms des serveurs ainsi que plusieurs informations concernant ces serveurs, notamment les valeurs **État cumulé du serveur**, **État cumulé de la mémoire**, **État cumulé de la batterie**, **État cumulé du processeur**, **État cumulé de la tension**, **État cumulé du bloc d'alimentation**, **État cumulé du ventilateur**, **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 du serveur**, **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** : affiche la consommation électrique de la carte système ainsi que la consommation énergétique du serveur pour la période sélectionnée. La source du paramètre **Diagramme des mesures des serveurs Dell** est définie sous la forme **Mesures avancées des serveurs|Consommation électrique de la carte système** et **Mesures avancées des serveurs|Consommation énergétique**.
3. **Relation des serveurs** : affiche la relation entre le système hôte, les serveurs et les composants associés.

REMARQUE :
La batterie, la tension et les composants iSDM 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. **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**.

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.

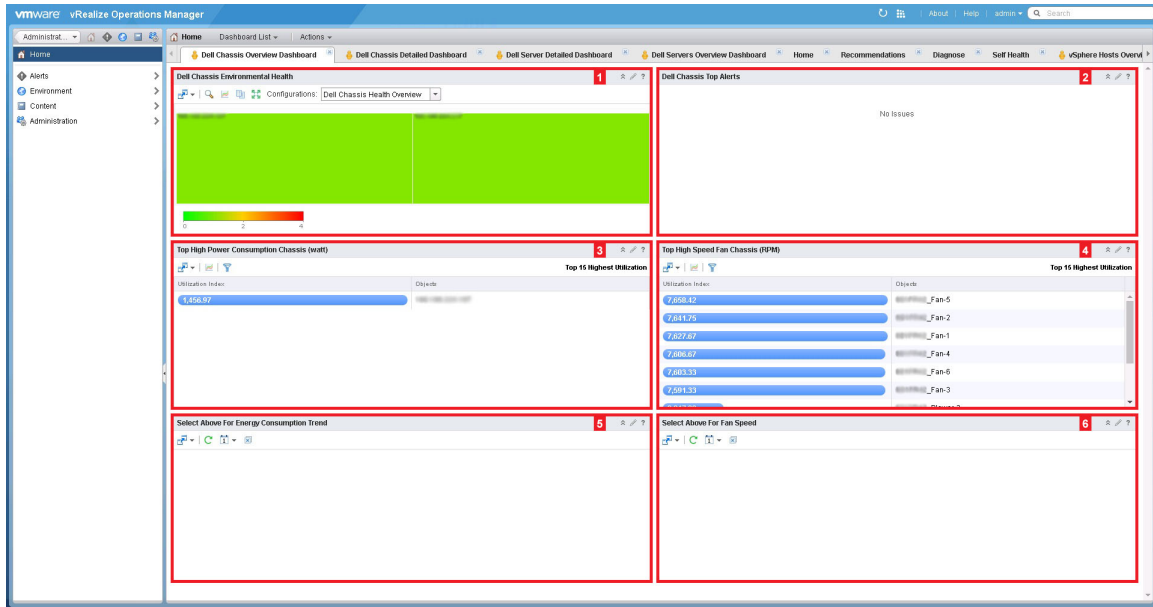


Figure 3. Tableau de bord de synthèse des châssis Dell

1. **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 **Intégrité de l'environnement de châssis Dell** est définie sous la forme **Châssis Dell|Badge|État d'intégrité**.
2. **Principales alertes des châssis Dell** : 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|Lecture actuelle (RPM)**.
5. **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 **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

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.

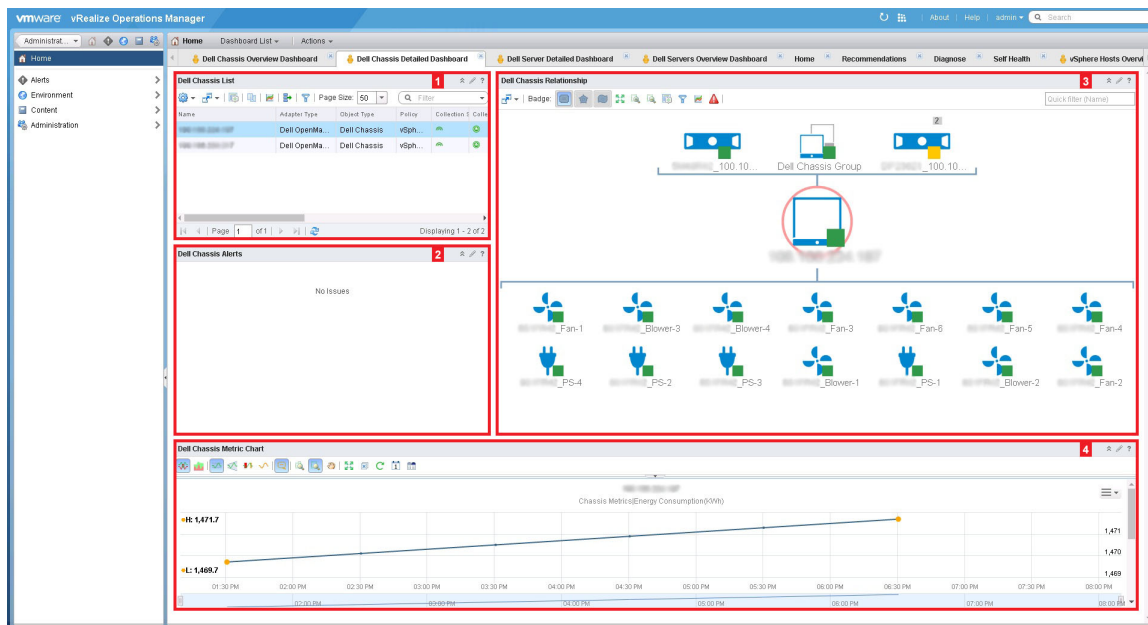


Figure 4. Tableau de bord détaillé des châssis Dell

1. **Liste des châssis Dell** : affiche les noms des châssis et les informations suivantes les concernant les châssis : **Nom d'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** 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** : affiche les alertes liées au châssis.
3. **Relations de châssis Dell** : affiche la relation entre le châssis Dell et les composants associés.
4. **Diagramme des mesures du châssis Dell** : 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** 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**.
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 **Groupe de serveurs Dell**, cliquez à nouveau sur **Groupe de serveurs Dell**, puis sélectionnez l'onglet **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** : affiche les mises à jour de firmware critiques, recommandées et facultatives disponibles pour les serveurs.
- **Détails relatifs à l'alimentation des serveurs Dell** : 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 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.
- **Vue des serveurs haute disponibilité proactive Dell** : indique si la haute disponibilité proactive est activée ou non.
- **Vue des serveurs Dell compatibles FRM** : affiche la mémoire résiliente aux pannes (FRM) sur les serveurs Dell PowerEdge.
- **Liste récapitulative des firmwares des serveurs Dell** : affiche la liste des firmwares disponibles pour tous les serveurs PowerEdge.
- **Liste des garanties des châssis Dell** : affiche la liste des garanties pour tous les châssis.
- **Liste des garanties des serveurs Dell** : affiche la liste des garanties pour tous les serveurs PowerEdge.

Accès aux rapports

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

- Liste récapitulative des firmwares des serveurs Dell
- Détails relatifs à l'alimentation des serveurs Dell
- Garantie des serveurs Dell

Liste récapitulative des firmwares des serveurs Dell

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

Détails relatifs à l'alimentation des serveurs Dell

La section Détails relatifs à l'alimentation des serveurs Dell indique les informations suivantes concernant les serveurs Dell 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)**.

Garantie des serveurs Dell

La section Garantie des serveurs Dell indique les informations suivantes concernant les serveurs 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.

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 **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 :

- **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

Tableau 1. Mesures des serveurs Dell

Ressources	Mesures de ressources de serveur disponibles
Mesures des serveurs	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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) Pic du système (Ampères) Marge du pic du système (Watts) Date et heure de fin du pic d'alimentation du système

Tableau 1. Mesures des serveurs Dell (suite)

	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 firmware du serveur	Critique État de la tâche de collecte des mesures du firmware 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 État
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) État de la redondance i REMARQUE : L'état de la redondance du bloc d'alimentation est défini sur Inconnu si le paramètre Stratégie de redondance est défini sur 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

Tableau 1. Mesures des serveurs Dell (suite)

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 de ressources de châssis disponibles
Mesures des châssis	<p>Intégrité globale du châssis</p> <p>Consommation énergétique (kWh)</p> <p>État cumulé du ventilateur</p> <p>Nom d'hôte</p> <p>Adresse IP</p> <p>Modèle</p> <p>État de la garantie globale</p> <p>État cumulé du bloc d'alimentation</p> <p>Étiquette de numéro de série</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>i 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.</p>
Garantie du châssis	<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>Statut</p>
Mesures du PSU du châssis Dell	<p>État d'intégrité</p> <p>Tension en entrée (Volts)</p>
Mesures du ventilateur du châssis Dell	<p>État d'intégrité</p> <p>Lecture actuelle (RPM)</p>

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](#) , page 7.

Problèmes

- 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**. 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.