



Optimiser la visibilité et le contrôle de l'alimentation pour les serveurs PowerEdge

Optimisation de votre infrastructure d'alimentation IT

Jour après jour, nous repoussons constamment les limites de l'infrastructure du datacenter. Nous continuons à innover et à répondre aux demandes du marché, mais cela entraîne inévitablement des effets secondaires. Les attentes élevées en termes de hautes performances entraînent une importante consommation électrique. Aujourd'hui, il est plus que jamais indispensable de disposer d'une alimentation fiable et ininterrompue afin d'éviter les interruptions de service. La nouvelle solution Dell EMC OpenManage Enterprise Power Manager a été conçue en tenant compte du temps d'activité et vous permet de visualiser votre consommation électrique. Grâce à Power Manager vous pouvez afficher, mesurer et contrôler la consommation électrique des serveurs, et augmenter les performances de votre infrastructure. Power Manager vous permet de regrouper davantage d'informations utiles à la prise de décisions et d'identifier les domaines dans lesquels vous pouvez gagner en efficacité et réduire les coûts.

Appareils surveillés et préférences

OpenManage Enterprise Power Manager offre une liste complète de paramètres de préférence pour répondre à vos besoins de surveillance personnalisés. Une fois vos préférences définies, vous pouvez collecter des données à partir des différents appareils ajoutés à Power Manager. Vous pouvez facilement surveiller l'alimentation, la température, le processeur et l'intégrité thermique de chaque serveur et groupe de serveurs. Les fonctionnalités de surveillance complètes de Power Manager vous permettent de contrôler les niveaux d'alimentation et de prendre des décisions relatives à l'économie d'énergie en toute confiance.

Regroupement et contrôle

Pour disposer d'une infrastructure IT saine, il est essentiel de contrôler la consommation électrique des groupes de périphériques. La solution Power Manager, associée à OpenManage Enterprise, rationalise le processus de regroupement et simplifie la collecte de données. La fonctionnalité de regroupement est idéale pour gérer les infrastructures simples et complexes. Que vous ayez 10 serveurs ou 8 000, le regroupement vous permet de personnaliser et de hiérarchiser l'expérience d'affichage et de contrôle de l'alimentation. Vous pouvez facilement créer, personnaliser, modifier et supprimer des groupes de périphériques au sein de l'interface OpenManage Enterprise, et accéder à ces groupes à l'aide de Power Manager.

Politiques et alertes

Parfois, pouvoir accéder aux informations et aux données stratégiques ne suffit pas. Power Manager offre une expérience personnalisée en vous permettant de définir, créer, modifier et supprimer les seuils d'alerte de puissance et d'alerte thermique pour chaque périphérique ou groupe de périphériques. Cette fonctionnalité de notification permet de garder l'esprit tranquille lorsque la visibilité et le temps d'activité sont essentiels. Vous pouvez également créer, activer et désactiver des politiques pour vous assurer que la consommation électrique d'un périphérique ou d'un groupe de périphériques ne dépasse pas une certaine valeur. Certaines politiques permettent de limiter la puissance pendant les heures de charge et de l'optimiser pendant les heures de pointe. Cette flexibilité joue un rôle important dans l'optimisation de la consommation électrique.

Indicateurs et rapports

Il est souvent difficile de passer en revue de grandes quantités de données pour trouver ce que vous cherchez. Grâce à Power Manager, vous pouvez définir les indicateurs qui vous intéressent et générer des rapports contenant les résultats. Ces indicateurs et rapports sont faciles à créer, à modifier et à envoyer par e-mail aux personnes qui en ont besoin. Les fonctionnalités relatives aux indicateurs et à la création de rapports sont idéales pour conserver des archives et un historique des appareils.

Fonctionnalités et avantages de Power Manager

Fonctionnalités	Caractéristiques techniques
Surveillance de la puissance, alertes, gestion, création de rapports – Groupes de serveurs (rack, rangée, salle, personnalisé) ou serveurs individuels	<ul style="list-style-type: none"> • Connaître l'intégrité de l'alimentation des serveurs (groupes de serveurs et/ou serveurs individuels). • Prévenir les pannes, réduire l'empreinte carbone, réduire les coûts d'alimentation et de refroidissement. • Placer les serveurs en production plus rapidement en identifiant les réserves de puissance.
Surveillance, création de rapport et alertes thermiques	<ul style="list-style-type: none"> • Connaître l'intégrité thermique des serveurs (groupes de serveurs et/ou serveurs individuels). • Prévenir les pannes. • Placer les serveurs en production plus rapidement en identifiant les réserves de puissance des racks/rangées.
Plafonnement des consommations énergétiques	Plafonnement des consommations énergétiques basé sur les politiques au niveau des racks, des rangées et des groupes personnalisés.
Création de rapports sur l'alimentation au niveau des groupes de serveurs ou des serveurs individuels.	Refléter avec précision les charges d'alimentation des entités.
Informations sur les processeurs (utilisation du processeur, utilisation des E/S, utilisation de la mémoire)	Identifier les serveurs zombies/fantômes/sous-utilisés à supprimer ou à réaffecter. Vous pouvez également vérifier les informations relatives à l'équilibrage des charges et aux refacturations client.
Réduire les besoins en PDU intelligentes.	En créant des politiques de plafonnement des consommations énergétiques, vous pouvez réduire, voire supprimer les besoins en PDU intelligentes et onéreuses.
Tableau de bord	Visualiser l'historique des tendances des données relatives aux indicateurs sous la forme de différents graphiques et diagrammes.
Réduction énergétique d'urgence (EPR)	Abaisser immédiatement la consommation électrique au niveau minimal requis à l'aide d'un seul bouton pour les racks, les rangées et la salle de serveurs lorsqu'un événement inattendu se produit, par exemple lorsque l'alimentation bascule sur l'onduleur ou lorsque la température augmente.
Console intégrée pour OME et Power Manager, et interface utilisateur intuitive	OpenManage Enterprise offre une interface utilisateur intuitive intégrée à Power Manager pour la gestion spécifique de l'alimentation et des caractéristiques thermiques.
Mappage de l'alimentation des VM	Afficher la consommation électrique des machines virtuelles sur un serveur PowerEdge.

Intégration d'OpenManage Enterprise

Dell EMC OpenManage Enterprise Power Manager est une extension de la console Dell EMC OpenManage Enterprise. Ce plug-in est un élément essentiel de la gamme OpenManage et offre une intégration transparente. Vous pouvez accéder aux informations d'alimentation à l'aide de l'interface du plug-in Power Manager ou via un widget du tableau de bord OpenManage Enterprise. Intégrer cet outil unique et unifié vous permet de gérer votre consommation électrique sans effort tout en optimisant le temps d'activité depuis pratiquement n'importe où dans le monde.



En savoir plus sur les serveurs PowerEdge



En savoir plus sur Dell EMC OpenManage Enterprise



En savoir plus sur nos solutions de gestion des systèmes



Effectuer une recherche dans notre bibliothèque de ressources



Suivre les serveurs PowerEdge sur Twitter



Contactez un expert Dell Technologies pour une question sur les ventes ou le support