



Maximieren der Energietransparenz und -steuerung für PowerEdge Server

Optimieren der Energieinfrastruktur Ihrer IT

Jeden Tag setzen wir kontinuierlich neue Maßstäbe in Sachen Rechenzentrumsinfrastruktur. Wir treiben unsere Innovation voran und erfüllen die Marktanforderungen, aber es stellen sich unweigerlich Nachwirkungen ein. Hohe Erwartungen bezüglich hoher Performance führen letztlich zu einem hohen Stromverbrauch. Es ist heute wichtiger denn je, über eine zuverlässige unterbrechungsfreie Stromversorgung zu verfügen, um Ausfallzeiten zu vermeiden. Der neue Dell EMC OpenManage Enterprise Power Manager wurde im Hinblick auf die Verfügbarkeit entwickelt und macht Ihren Stromverbrauch transparent. Mit Power Manager können Sie den Stromverbrauch von Servern anzeigen, messen und steuern und die Leistung Ihrer Infrastruktur steigern. Mit Power Manager können Sie Ihre Informationen zur Entscheidungsfindung erweitern und Bereiche identifizieren, in denen die Effizienz gesteigert und die Kosten gesenkt werden können.

Überwachte Geräte und Einstellungen

OpenManage Enterprise Power Manager bietet eine umfassende Liste mit Voreinstellungen, um Ihren individuellen Überwachungsanforderungen gerecht zu werden. Nachdem Ihre Voreinstellungen festgelegt wurden, können Sie Daten von verschiedenen Geräten, die in Power Manager hinzugefügt wurden, erfassen. Sie können den Stromverbrauch, die Temperatur, die CPU und den Wärmezustand von einzelnen Servern und Servergruppen ganz einfach überwachen. Durch die Nutzung der vollständigen Überwachungsfunktionen von Power Manager haben Sie die volle Kontrolle über den Energieverbrauch und die Kapazität, um Energiespar-Entscheidungen zu treffen.

Gruppierung und Kontrolle

Die Kontrolle über den Stromverbrauch über mehrere Gerätegruppen hinweg ist für eine gesunde IT-Infrastruktur von entscheidender Bedeutung. Power Manager in Verbindung mit OpenManage Enterprise rationalisiert den Gruppierungsprozess und vereinfacht die Datenerfassung. Die Gruppierungsfunktion eignet sich hervorragend für die Verwaltung einfacher und komplexer Infrastrukturen. Unabhängig davon, ob Sie über 10 oder 8.000 Server verfügen, können Sie mit der Gruppierung die Ansichts- und Energiesteuerungserfahrung individuell anpassen und priorisieren. Sie können Gerätegruppen auf einfache Weise in der OpenManage Enterprise-Schnittstelle erstellen, anpassen, bearbeiten und löschen und mit dem Power Manager darauf zugreifen.

Richtlinien und Warnmeldungen

Manchmal ist der Zugriff auf wichtige Daten und Informationen einfach nicht ausreichend. Power Manager ermöglicht die Personalisierung, indem Sie die Schwellenwerte für Stromversorgung und Wärmeabgabe für einzelne Geräte oder Gruppen von Geräten festlegen, erstellen, bearbeiten und löschen. Diese Benachrichtigungsfunktion sorgt für ein sicheres Gefühl, wenn Transparenz und Verfügbarkeit von entscheidender Bedeutung sind. Darüber hinaus können Sie Richtlinien erstellen, aktivieren und deaktivieren, um sicherzustellen, dass der Stromverbrauch eines Geräts oder einer Gruppe einen bestimmten Wert nicht überschreitet. Durch die Festlegung bestimmter Richtlinien können Sie die Stromversorgung in Zeiten geringer Last drosseln und die Leistung während der Stoßzeiten maximieren. Diese Flexibilität ist ein wichtiger Faktor für einen optimierten Stromverbrauch.

Metriken und Berichterstellung

Es kann oft schwierig sein, große Datenmengen zu sichten, um zu ermitteln, wonach Sie suchen. Wenn Power Manager aktiviert ist, können Sie die Metriken festlegen, die für Sie wichtig sind, und Berichte mit den Ergebnissen erstellen. Diese Metriken und Berichte können einfach erstellt, bearbeitet und per E-Mail an die Benutzer gesendet werden, die sie benötigen. Die Metriken und Berichterstellungsfunktionen eignen sich hervorragend für Gerätehistorie und Datenaufbewahrung.

Funktionen und Vorteile von Power Manager

Funktionen	Technische Daten
Energieüberwachung, Warnmeldungen, Verwaltung, Berichterstellung – Gruppen (Rack, Reihe, Raum, benutzerdefiniert) oder einzelner Server	<ul style="list-style-type: none"> • Kenntnis über den Energiezustand der Server – Gruppe und/oder einzelner Server. • Vermeidung von Ausfällen, Reduzierung des CO₂-Ausstoßes, Senkung der Strom- und Kühlungskosten. • Schnellere Verlagerung von Servern in die Produktion, da Sie wissen, wo die Stromreserven liegen.
Temperaturwarnmeldungen, Überwachung, Berichterstellung	<ul style="list-style-type: none"> • Kenntnis über den Temperaturzustand der Server – Gruppe und/oder einzelner Server. • Vermeidung von Ausfällen. • Schnellere Verlagerung der Server in die Produktion – Kenntnis über die Wärmereserven der Racks/Reihen.
Energieobergrenzen	Richtlinienbasierte Energiebegrenzung auf Rack-, Reihen- und benutzerdefinierter Gruppenebene
Energieberichte auf Gruppen- oder Serverebene.	Präzise Anzeige der Stromkosten für Entitäten.
CUP-Informationen (CPU-Nutzung, I/O-Nutzung, Speichernutzung)	Identifizierung von Zombies/Ghosts/nicht ausgelasteten Servern, die entfernt oder umfunktioniert werden sollen. Sie können auch Informationen über die Lastverteilung und das Kunden-Chargeback einsehen.
Reduzierung des Bedarfs an intelligenten Stromverteilereinheiten (PDUs).	Durch die Erstellung von Richtlinien für Energieobergrenzen können Sie den Bedarf an teuren intelligenten Stromverteilereinheiten reduzieren/eliminieren.
Dashboard	Visualisierung des historischen Trends von Metrikdaten in Form verschiedener Diagramme und Grafiken.
Notfallenergie-drosselung (Emergency Power Reduction, EPR)	Reduzieren Sie sofort die Stromversorgung mit einer einzigen Taste auf die erforderliche Mindestleistung für Server-Racks, -Reihen und -Räume, wenn ein unerwartetes Ereignis wie z. B. die Umschaltung auf USV oder ein Temperaturanstieg vorliegt.
Integrierte Konsole für OME und Power Manager sowie intuitive Benutzeroberfläche	OpenManage Enterprise bietet eine intuitive Benutzeroberfläche, die Power Manager für die energie- und temperaturspezifische Verwaltung integriert.
Energiezuordnung für virtuelle Rechner	Anzeige des Stromverbrauchs virtueller Rechner auf einem PowerEdge Server

OpenManage Enterprise-Integration

Dell EMC OpenManage Enterprise Power Manager ist eine Erweiterung der Dell EMC OpenManage Enterprise Konsole. Dieses Plug-in ist ein wichtiges Element des OpenManage Portfolios und sorgt für eine nahtlose Integration. Sie können über die Power Manager Plug-in-Schnittstelle oder über ein Widget im OpenManage Enterprise Dashboard auf Energieinformationen zugreifen. Durch die Integration in ein einheitliches Tool können Sie den Stromverbrauch mühelos verwalten und gleichzeitig die Verfügbarkeit von nahezu überall auf der Welt maximieren.



Erfahren Sie mehr über PowerEdge-Server.



Erfahren Sie mehr über Dell EMC OpenManage Enterprise



Weitere Informationen zu unseren Systemmanagementlösungen



Durchsuchen Sie unsere Ressourcenbibliothek



Folgen Sie PowerEdge-Server auf Twitter



Wenden Sie sich an einen Dell Technologies Experten für Vertrieb oder Support