

Maximize a visibilidade e o controle de energia para servidores PowerEdge

Otimize sua infraestrutura de energia de TI

Todos os dias, estamos constantemente ultrapassando os limites da infraestrutura dos data centers. Continuamos inovando e atendendo às demandas do mercado, mas inevitavelmente ocorrem danos colaterais. As grandes expectativas pelo alto desempenho, em última análise, produzem um elevado consumo de energia. Agora, é fundamental ter energia ininterrupta confiável para evitar tempo de inatividade. O novo Dell EMC OpenManage Enterprise Power Manager foi projetado tendo em mente o tempo de funcionamento e proporciona visibilidade para seu consumo de energia. O Power Manager permite visualizar, medir e controlar o consumo de energia do servidor e aumentar o desempenho da infraestrutura. Com o Power Manager ativado, você pode expandir sua inteligência na tomada de decisões e identificar áreas para obter eficiência e reduzir custos.

Dispositivos monitorados e preferências

O OpenManage Enterprise Power Manager oferece uma lista abrangente de configurações de preferência para atender às suas necessidades personalizadas de monitoramento. Depois que suas preferências forem definidas, você poderá coletar dados de vários dispositivos que foram adicionados ao Power Manager. Você pode monitorar facilmente a energia, a temperatura, a CPU e a integridade térmica de servidores individuais e de grupos. Ao utilizar todos os recursos de monitoramento no Power Manager, você terá controle dos níveis de energia e capacidade para tomar decisões confiáveis de economia de energia.

Agrupamento e controle

Estar no controle do consumo de energia em grupos de dispositivos é fundamental para ter uma infraestrutura de TI saudável. O Power Manager, em conjunto com o OpenManage Enterprise, dinamiza o processo de agrupamento e simplifica a coleta de dados. O recurso de agrupamento é perfeito para gerenciar infraestruturas simples e complexas. Quer você tenha 10 servidores ou 8.000, o agrupamento permite personalizar e priorizar a experiência de visualização e controle da energia. Você pode facilmente criar, personalizar, editar e excluir grupos de dispositivos na interface do OpenManage Enterprise e acessá-los com o Power Manager.

Política e alertas

Às vezes, ter acesso a dados essenciais e informações simplesmente não é suficiente. O Power Manager oferece personalização, permitindo que você defina, crie, edite e exclua limites de alerta térmico e de energia para dispositivos individuais ou grupos de dispositivos. Esse recurso de notificação traz tranquilidade quando a visibilidade e o tempo de funcionamento são cruciais. Você também pode criar, ativar e desativar políticas para garantir que o consumo de energia em um dispositivo ou grupo não exceda um determinado valor. Ao definir determinadas políticas, você pode acelerar a potência durante as horas de carga baixa e maximizar a potência durante os horários de pico. Essa flexibilidade é um fator significativo para o consumo de energia otimizado.

Métricas e relatórios

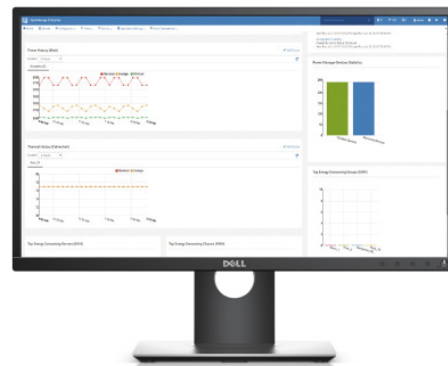
Muitas vezes pode ser difícil vasculhar grandes quantidades de dados para descobrir o que você está procurando. Quando o Power Manager está ativado, você pode definir as métricas que são importantes para você e gerar relatórios contendo os resultados. Essas métricas e relatórios podem ser facilmente criados, editados e enviados por e-mail para quem precisa. Os recursos de métricas e relatórios são excelentes para o histórico do dispositivo e para a manutenção de registros.

Recursos e benefícios do Power Manager

Recursos	Especificação técnica
Monitoramento de energia, alertas, gerenciamento, relatórios – grupos (rack, linha, sala, personalizado) ou servidor individual	<ul style="list-style-type: none"> • Conhecer a integridade da energia dos servidores – grupo e/ou servidor individual. • Evitar interrupções, reduzir a pegada de carbono, diminuir os custos de energia e refrigeração. • Mover os servidores para a produção com mais rapidez, sabendo onde há espaço para energia.
Alertas térmicos, monitoramento, geração de relatórios	<ul style="list-style-type: none"> • Conhecer a integridade térmica dos servidores – grupo e/ou servidor individual. • Evitar interrupções. • Mover os servidores para a produção com mais rapidez – conhecer o espaço térmico de racks/linhas.
Limite de energia	Limite de energia da base de políticas no nível de rack, linha e grupo personalizado
Geração de relatórios de energia no nível do grupo ou servidor individual.	Refleta com precisão as cargas de energia das entidades.
Informações de CUPS (uso da CPU, uso de E/S, uso da memória)	Identificar zumbis/fantasmas/servidores subutilizados para serem removidos ou realocados. Você também pode analisar as informações de balanceamento da carga de trabalho e chargeback de clientes.
Reduza a necessidade de PDUs inteligentes.	Ao criar políticas de limite de energia, você pode reduzir/remover a necessidade de PDUs inteligentes caras.
Painel de indicadores	Visualize a tendência histórica dos dados de medições na forma de vários gráficos e tabelas.
EPR (Emergency Power Reduction, redução de energia de emergência)	Reduza imediatamente a energia com um único botão para a potência mínima necessária para servidores em rack, linhas e salas quando ocorrer um evento inesperado, como interruptores de energia para UPS ou subida de temperatura.
Console integrado para OME e Power Manager e IU intuitiva	O OpenManage Enterprise oferece uma IU intuitiva que o Power Manager integra para gerenciamento específico de energia e térmico.
Mapeamento de energia da VM	Exibir o consumo de energia de máquinas virtuais em um servidor PowerEdge

Integração OpenManage Enterprise

O Dell EMC OpenManage Enterprise Power Manager é uma extensão do console do Dell EMC OpenManage Enterprise. Esse plug-in é uma parte vital do portfólio OpenManage e fornece integração perfeita. Você pode acessar informações de energia com a interface de plug-in do Power Manager ou por meio de um recurso no painel de indicadores do OpenManage Enterprise. Ao integrar-se a uma ferramenta unificada, você pode gerenciar seu consumo de energia sem esforço e maximizar o tempo de funcionamento de praticamente qualquer lugar do mundo.



Descubra mais sobre os servidores PowerEdge



Saiba mais sobre o Dell EMC OpenManage Enterprise



Saiba mais sobre nossas soluções de gerenciamento de sistemas



Pesquise em nossa biblioteca de recursos



Siga servidores PowerEdge no Twitter



Entre em contato com um especialista da Dell Technologies em [vendas](#) ou [suporte](#)