

VISÃO GERAL DA SOLUÇÃO

Soluções inteligentes de energia e resfriamento

Antecipando suas necessidades com tecnologias escaláveis e adaptáveis

As empresas enfrentam demandas crescentes de energia impulsionadas por avanços como IA, ferramentas de transformação digital e inovações que aumentam a densidade da computação. Embora essas tecnologias ofereçam oportunidades significativas, elas também desafiam as infraestruturas, fazendo com que elas atinjam seus limites operacionais.

Dell + Intel

30 anos de parceria tecnológica e contando

O mais recente portfólio de servidores Dell PowerEdge com processadores Intel® Xeon® oferece às empresas opções flexíveis para atender às crescentes demandas de carga de trabalho e, ao mesmo tempo, gerenciar o data center, a energia, a largura de banda e as restrições orçamentárias.



CRIADO PARA FINS ESPECÍFICOS:

dimensione a infraestrutura e enfrente os maiores desafios de dados do núcleo à borda



DESEMPENHO LÍDER:

desempenho e eficiência energética para diversas cargas de trabalho, incluindo casos de uso de IA generativa



SEGURANÇA INTEGRADA:

segurança e proteção de dados habilitadas por hardware para um desempenho confiável

Atualizar antes de aumentar o ritmo

Tecnologias como a IA podem reduzir os custos de negócios em até 37%¹ ao impulsionar uma maior eficiência e sobrecarregar as transformações digitais, mas as empresas devem adaptar sua energia e resfriamento para lidar com as aplicações avançadas do futuro.

80%

80% das organizações concordam que a tecnologia inadequada impede o progresso e a inovação²

3x

A demanda global de capacidade do data center pode triplicar até 2030³

46%

A AFCOM, órgão do setor de data centers, constatou que apenas 46% das instalações de seus membros têm sistemas de resfriamento adequados⁴

E se você pudesse:

- + Expandir seus recursos de computação sem sobrecarregar o data center?
- + Reduzir o consumo de energia sem comprometer o desempenho ou a densidade?
- + Visualizar e gerenciar a energia e o resfriamento nos níveis do sistema, do rack e do data center?
- + Adotar rapidamente estratégias de energia e resfriamento para se adequar a orçamentos e objetivos?

A Dell e a Intel otimizam a energia e o resfriamento através das transformações de TI

Soluções flexíveis de resfriamento

- **Resfriamento líquido:** oferece uma variedade de soluções, incluindo servidores com resfriamento líquido direto, soluções de rack, data centers modulares e gabinetes de contenção de calor.
- **Avanços no resfriamento a ar:** algoritmos de controle de fluxo de ar, sensores térmicos e de energia, ventiladores e dissipadores de calor inovadores para equilibrar e direcionar o fluxo de ar.
- **Projetos com consciência térmica:** os processadores Intel® Xeon® foram desenvolvidos para otimizar a eficiência do resfriamento e suportar configurações de data center de alta densidade.

Gerenciamento e eficiência de energia

- **Ferramentas de gerenciamento de energia em tempo real:** Aproveite a telemetria dos processadores Intel® Xeon® e as ferramentas de gerenciamento de sistemas da Dell para ajustar dinamicamente o uso de energia, garantindo o gerenciamento remoto preditivo e o desempenho otimizado por watt.
- **Painéis automatizados em tempo real:** oferecem uma visão holística do servidor, da energia, do sistema de rede e do resfriamento, permitindo o balanceamento dinâmico da carga e o alto desempenho por watt. A análise rastreia com precisão a energia e o resfriamento, oferecendo resoluções mais rápidas à medida que as temperaturas aumentam.

Possibilite o crescimento escalável e eficiente do data center



Otimize o desempenho
e a densidade



Reduza os
custos



Melhore a
sustentabilidade



Prepare seu ambiente
para o futuro

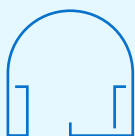
Prepare seu data center hoje para as tecnologias que tornarão você competitivo amanhã.

Saiba mais sobre as soluções Dell PowerEdge com Intel para otimizar sua infraestrutura.

IMPULSIONANDO A INOVAÇÃO. DIMENSIONANDO O FUTURO.



[Otimize sua estratégia de data center](#) com energia e resfriamento inteligentes



Entre em contato com seu gerente de contas



[Confira os recursos técnicos do PowerEdge](#)



Participe da conversa usando #PowerEdge

1 Forbes, "Anticipating the Future: How AI Will Impact Business in 2024", 21 de fevereiro de 2024; 2 NTT Data, "2024 Infrastructure Lifecycle Management Report", junho de 2024; 3 McKinsey & Company, "AI power: Expanding data center capacity to meet growing demand", 29 de outubro de 2024; 4 AAFCOM, "2024 State of the Data Center Report"