

Dell PowerEdge: otimize o consumo de energia com desempenho aprimorado

Expanda os limites infinitamente

Eleve os recursos do seu data center a novos patamares com os revolucionários servidores Dell PowerEdge R470, R570, R670 e R770, equipados com os Processadores Intel® Xeon® 6, oferecendo eficiência energética e desempenho otimizados com as mais recentes inovações. Alcançar as metas de introduzir [IA avançada](#) em sua organização de maneira segura pode ser mais fácil com a computação de alto desempenho da Dell, personalizada para proporcionar a melhor eficiência no consumo de energia e economia em data centers grandes e diversificados. Os processadores Intel® Xeon® 6 com aceleradores integrados aumentam a capacidade de IA, a análise de dados, o sistema de rede, o armazenamento e a HPC, permitindo que você faça mais com o mesmo número de núcleos virtuais. Experimente novas opções para resolver seus problemas reais de implementação de plataformas inovadoras em ambientes complexos.

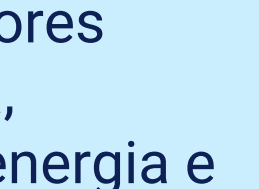
Precisão no projeto? Otimizamos para você.

Possibilitamos uma rápida inovação para TI moderna, hiperescaladores e Cloud Service Providers (CSPs) em vários serviços, como IaaS, PaaS, SaaS, IA/ML, lógica analítica de big data e IoT, garantindo disponibilidade ininterrupta com nossas mais recentes soluções revolucionárias. Os servidores em rack Dell PowerEdge R470 e R570 de soquete único e R670 e R770 de soquete duplo, 1U e 2U oferecem tecnologia avançada para ajudar você a dimensionar suas cargas de trabalho de scale-out e alta densidade. Projetados com otimização, reduzindo os custos de energia e mantendo um desempenho de alto nível, esses servidores oferecem desempenho excepcional por watt. Construídos com os processadores Intel Xeon 6 e a [tecnologia Dell Smart Power and Cooling](#), eles oferecem um equilíbrio perfeito para os data centers modernos da atualidade. Sabemos como a oferta de configurações versáteis ajuda você a gerar resultados. Os servidores oferecem uma variedade de configurações, incluindo soquete único e duplo, opções de 1U e 2U, vários formatos de armazenamento e configurações de e/S frontal e traseira para simplificar a capacidade de gerenciamento em todo o seu data center. Esses recursos facilitam a implementação rápida e facilitam a simplificação do gerenciamento de sistemas para economizar recursos valiosos.

Manutenção pela parte dianteira ou traseira? Configuramos para sua conveniência.

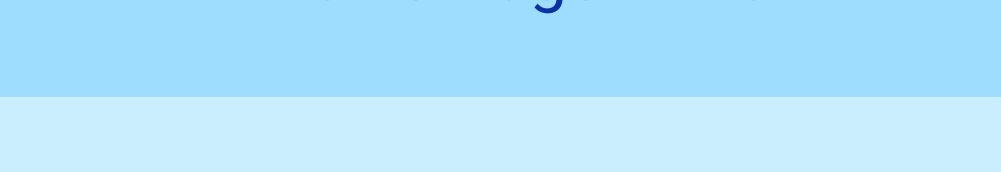
Ao oferecer configurações de E/S frontal e traseira, agora você pode escolher o que melhor se adapta aos requisitos de seu data center. Os servidores PowerEdge R470, R570, R670 e R770 oferecem mais flexibilidade com vantagens estratégicas. Ao posicionar as portas de E/S na parte frontal, esses servidores permitem que os técnicos façam a manutenção do equipamento diretamente do corredor frio, aumentando o conforto e a segurança. Esse design não apenas agiliza as tarefas de manutenção, mas também simplifica o gerenciamento de cabos, levando a uma maior eficiência operacional. Além disso, facilita um melhor fluxo de ar e resfriamento, o que pode contribuir para um layout de data center mais compacto. Como resultado, o espaço geral ocupado das instalações pode ser reduzido, gerando economia de custos e um menor impacto ambiental. O recurso de E/S frontal é uma inovação pensada que atende às demandas críticas do gerenciamento moderno do data center, em que minimizar o tempo de inatividade e maximizar a eficiência são essenciais.

Adaptado para se adequar? Desenvolvemos para você.



Para atender as necessidades complexas dos data centers modernos, os servidores PowerEdge revolucionam sua TI, fornecendo potência de computação avançada, cuidadosamente projetados para obter o máximo de eficiência no consumo de energia e economia em diversos e amplos cenários de dados.

Aumente a eficiência e o viabilidade econômica com nosso servidor de soquete único 1U para um desempenho com grande potência sem limitações. Excelência em micros serviços da Web e de aplicativos, serviços de dados, virtualização e banco de dados de scale-out, oferecido com soluções flexíveis com suporte para GPU, E/S frontal e arquitetura de hardware DC-MHS.



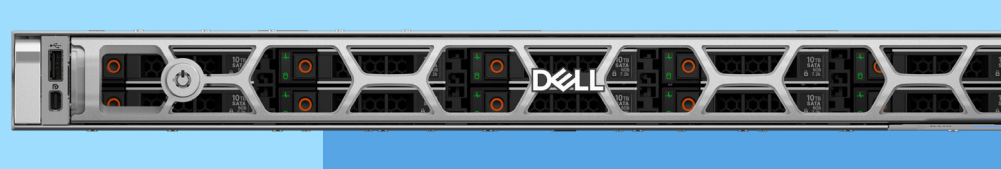
Servidor 1U Dell PowerEdge R470



Servidor 2U Dell PowerEdge R570

Eleve a computação de alto desempenho com eficiência de energia e desempenho excepcionais com nosso servidor de soquete único 2U. Projetado para banco de dados de scale-out, densidade média de VM ou VDI e nó de armazenamento definido por software com várias opções de escalabilidade.

Aumente a eficiência em seu data center com energia otimizada e desempenho equilibrado com nosso servidor 1U de soquete duplo, desenvolvido para implementações de alta densidade, virtualização, micros serviços e aplicações nativas de nuvem. Disponível com soluções flexíveis que incluem suporte a GPU, E/S frontal e arquitetura de hardware DC-MHS.



Servidor 1U Dell PowerEdge R670



Servidor 2U Dell PowerEdge R770

Aumente a eficiência e o desempenho do seu data center para obter o máximo de virtualização com nosso servidor 2U de soquete duplo desenvolvido para virtualização e micros serviços, aplicações nativas de nuvem, lógica analítica de Big Data e suporte de inferência distribuída. Escolha entre nossas diversas opções, incluindo suporte a GPU, E/S frontal e arquitetura de hardware DC-MHS.

Esses novos servidores marcam a estreia da arquitetura do Data Center – Modular Hardware System (DC-MHS) no portfólio Dell PowerEdge. Essa especificação DC-MHS suporta uma integração mais fácil do servidor na infraestrutura existente, padronizando servidores, melhorando o design e a escolha do cliente. Parte do Open Compute Project, o DC-MHS é uma colaboração entre empresas, incluindo a Dell Technologies e a Intel, com foco em reestruturar a tecnologia de hardware para tornar a infraestrutura do data center, da borda e da empresa mais interoperável.

- Equipados com processadores Intel® Xeon® 6, esses servidores garantem um desempenho de processamento rápido e preciso, complementado pelo suporte de GPU para maior potência computacional.
- A flexibilidade aprimorada de e/S é obtida com configurações de e/S frontal e traseira, facilidade de manutenção perfeita em ambientes de corredor frio.
- Configuráveis para atender a diversas necessidades, esses servidores respeitam os designs abertos padrão da indústria (DC-MHS), garantindo compatibilidade e escalabilidade.
- O Smart Cooling oferece soluções de resfriamento inteligentes com tecnologia de resfriamento multivetorial que se adaptam dinamicamente às condições ambientais em constante mudança, complementadas por ferramentas robustas de gerenciamento térmico e de energia, garantindo o desempenho e a confiabilidade ideais.
- A eficiência no consumo de energia foi projetada para melhorar o fluxo de ar, o posicionamento em corredores quentes e frios e reduzir os requisitos de energia. Reduzir os custos operacionais e o TCO ajuda você a se alinhar aos seus objetivos de [sustentabilidade](#).

A Intel está animada por ter a Dell Technologies na vanguarda do desenvolvimento da última geração do processador Intel® Xeon® 6, permitindo que os clientes de todos os setores cumpram com rapidez e perfeição a promessa de computação eficiente de alta densidade para data centers de IA do futuro",

Ryan Tabrah,
Vice-Presidente e Gerente Geral de
Produtos de núcleo eficiente
Intel® Xeon®,
Intel Corporation.

Processadores Intel Xeon 6
versus a
5ª geração de processadores escaláveis Intel® Xeon®

Desempenho*

Até 2,3 vezes ou mais de 132,14%

Desempenho por watt

Até 1,6 vez ou mais de 58,34%

Primeiro processador Xeon a usar os núcleos eficientes da Intel e será fabricado no processo Intel 3.

Pensando em segurança? Protegemos você.

Conheça os recursos de segurança robustos incorporados aos servidores Dell PowerEdge, projetados para promover a [segurança cibernética e a maturidade do Zero Trust](#) em sua infraestrutura. Equipados com processadores Intel Xeon 6, esses servidores são equipados com recursos avançados de segurança baseados em hardware, que incluem isolamento de máquina virtual com Intel Trust Domain Extensions e proteção de aplicativos com Intel Software Guard Extensions. As tecnologias com resiliência cibernética da Dell protegem ainda mais seu data center com verificação criptográfica, bloqueio do sistema e inicialização UEFI, todas fundamentadas por uma raiz de confiança de silício e funcionalidade de apagamento seguro. Essas medidas de segurança abrangentes não apenas protegem contra ameaças, mas também permitem reforçar suas defesas de TI, facilitando a adoção rápida de uma estratégia de segurança Zero Trust e garantindo que a inovação nunca seja prejudicada por preocupações com a segurança.

Deseja aumentar o valor de seus servidores? Nossos serviços podem ajudar você.

A Dell Technologies Services oferece alcance global em 170 locais e grande experiência entre os mais de 60.000 funcionários e parceiros. Nossos serviços aceleram o time-to-value, aumentam o tempo de atividade e protegem seus servidores do dia 1 em diante. Para simplificar grandes implementações, nosso ProDeploy Flex: serviço de configuração de fábrica... permite que você receba seus servidores pré-configurados de acordo com suas especificações, prontos para instalação, economizando mais de 115 horas⁴ em tempo de administração para cada 100 servidores. Para manter seus servidores em escala funcionando sem problemas, o ProSupport Plus for Infrastructure oferece uma solução de suporte completa 24 horas por dia, 7 dias por semana, com um Service Account Manager designado e acesso prioritário aos engenheiros de suporte sênior. A Dell também oferece acesso imediato a peças essenciais por meio da Logistics Online Inventory Solution, fornecendo uma ferramenta on-line baseada em nuvem que permite gerenciar, monitorar e reabastecer automaticamente o estoque de peças armazenado em seus locais globais. Explore a gama de serviços que oferecemos em [dell.com/services](#).

1 Open Compute, "Membership Directory", acessado em 28 de setembro de 2023, <https://www.opencompute.org/membership/membership-directory>.

2, 3 Com base na análise da Dell da pontuação SPEC, CPU2017 de 1.300 obtida em um Dell PowerEdge R770 e um TDP de 330 W com Intel Xeon 6780E duplo em comparação com uma pontuação de 560 no Dell PowerEdge HS5620 e um TDP 225 W com processadores Intel Xeon Gold 6448Y duplos. O desempenho real pode variar.

4 Com base em um estudo da Principled Technologies de junho de 2023, "A Principled Technologies report: Hands-on testing. Real-world results – Faster and easier server installation with Dell ProDeploy Factory Configuration or ProDeploy Plus Infrastructure services" <https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/products/cross-company/industry-market/principled-technologies-prodeploy-and-factory-configuration-services-for-powerededge-whitepaper.pdf>