DELL Technologies

Specification Sheet



PowerEdge R770

Aumente a eficiência do seu data center com energia otimizada e desempenho máximo.

Aumente a eficiência e o desempenho do data center

O Dell PowerEdge R770 é um servidor em rack de 2U com soquete duplo, projetado para computação de alto desempenho, com eficiência energética ideal e desempenho equilibrado, visando aumentar a produtividade do seu data center. Ele equilibra a potência de computação avançada com virtualização, inferência de inteligência artificial, aplicações nativas de nuvem, cargas de trabalho em hiperescala e bancos de dados em scale-out.

Desenvolvido especificamente para infraestruturas empresariais escaláveis, o PowerEdge R770 oferece padronização que se integra facilmente aos ambientes existentes. Equipado com dois processadores Intel® Xeon® 6 com E-cores e P-cores, ele oferece desempenho 1,69 vez melhor por watt do que os modelos anteriores, melhorando a eficiência energética e aumentando a densidade do rack. A adição do suporte a GPU amplia ainda mais a potência computacional, garantindo alto desempenho com baixo consumo de energia.

Esses servidores estão disponíveis nas configurações de corredor quente de E/S traseira e corredor frio de E/S frontal. O corredor frio de E/S frontal melhora a facilidade de manutenção, reduz o tempo de manutenção e aumenta a eficiência, a confiabilidade e o tempo de atividade, oferecendo suporte às suas metas de sustentabilidade por meio da otimização do resfriamento e do uso de energia. Ele também apresenta a tecnologia de energia e resfriamento inteligentes da Dell, otimizada para resfriamento a ar, com o objetivo de reduzir significativamente o consumo de energia e contribuir para economias operacionais de longo prazo.

Arquitetura com resiliência cibernética para ambiente e operações de TI com Zero Trust

A segurança é integrada a todas as fases do ciclo de vida do PowerEdge, inclusive à cadeia de suprimentos protegida e à garantia de integridade da fábrica ao local. A raiz de confiança baseada em silício consolida a resiliência de inicialização completa, enquanto a Autenticação Baseada em Vários Fatores (MFA) e os controles de acesso baseados em função garantem operações confiáveis.

Aumente a eficiência e acelere as operações com a colaboração autônoma

O portfólio do Dell OpenManage Systems Management reduz a complexidade do gerenciamento e da proteção da infraestrutura de TI. Com as ferramentas completas e intuitivas da Dell Technologies, a TI pode oferecer uma experiência segura e integrada por meio da redução dos silos de processos e informações para se concentrar no crescimento da empresa. O portfólio do Dell OpenManage é fundamental para seu mecanismo de inovação, proporcionando as ferramentas e a automação que ajudam você a dimensionar, gerenciar e proteger seu ambiente tecnológico.

Sustentabilidade

De materiais reciclados em nossos produtos e embalagens a opções cuidadosas e inovadoras para garantir eficiência no uso de energia, o portfólio do PowerEdge foi projetado para criar, oferecer e reciclar produtos e ajudar a reduzir a pegada de carbono e diminuir os custos operacionais. Com a Dell Technologies, facilitamos até mesmo a desativação responsável de sistemas legados.

Tenha tranquilidade com a Dell Technologies Services

Maximize seus servidores PowerEdge com serviços abrangentes, desenvolvidos para atender você em qualquer lugar. Acelere o time-to-value do investimento para alcançar casos de uso de alta IA com os serviços profissionais para IA, escolha entre opções de implementação personalizadas com o ProDeploy Suite, receba suporte proativo e preditivo com nosso ProSupport Suite e muito mais com nossos serviços disponíveis em 170 locais e apoiados por mais de 60 mil funcionários e parceiros.

PowerEdge R770

O Dell PowerEdge R770 é equipado com processadores Intel Xeon 6, memória DDR5, BOSS NVMe, conformidade com Energy Star e resfriamento avançado para ambientes de nuvem. Ideal para:

- Virtualização
- Inferências de inteligência artificial
- Aplicativos nativos da nuvem
- Cargas de trabalho em hiperescala
- Banco de dados de scale-out

Nota: Este documento fornece uma lista abrangente de recursos do produto. No entanto, os recursos marcados com um asterisco (*) podem não estar disponíveis no lançamento, mas introduzidos em atualizações futuras. Observe que este documento não confirma a disponibilidade ou o cronograma de lançamento de nenhum recurso. Para obter informações mais precisas e atualizadas sobre a disponibilidade de recursos, consulte a página do configurador de produtos em dell.com.

Recurso	Especificações técnicas
Processador	Dois processadores Intel Xeon 6 com até 144 E-cores ou 86 P-cores por processador
Memória	• 32 slots DIMM DDR5, compatível com RDIMM de no máximo 8 TB, velocidade de até 6.400 MT/s • Suporta somente DIMMs registrados ECC DDR5
Controladores de armazenamento	• Inicialização interna: Boot Optimized Storage Subsystem (BOSS-N1 DC-MHS): HWRAID 1, dois SSDs M.2 NVMe ou placa intermediária M.2 (DC-MHS): dois SSDs M.2 NVMe ou USB • Controladores internos: PERC H965i frontal, PERC H975i frontal, PERC H365i frontal
Compartimentos frontais e traseiros	• Sem configuração de backplane • Até 8 NVMe EDSFF E3.S de 5ª geração, máx. de 491,52 TB também conta com a configuração FIO • Até 16 NVMe EDSFF E3.S de 5ª geração, máx. de 983,04 TB também conta com a configuração FIO • Até 32 NVMe EDSFF E3.S de 5ª geração, máximo de 1966,08 TB • Até 8 unidades SATA/NVMe de 2,5 polegadas, máximo de 491,52 TB • Até 8 unidades universais de 2,5 polegadas, máx. de 491,52 TB • Até 16 unidades SATA de 2,5 polegadas, máximo de 61,44 TB • Até 24 unidades SATA de 2,5 polegadas, máximo de 92,16 TB • Até 16 unidades SATA de 2,5 polegadas + 8 unidades NVME de 2,5 polegadas, máximo de 552,96 TB • Até 40 NVMe EDSFF E3.S de 5ª geração, máximo de 2457,6 TB • Até 4 unidades NVMe EDSFF E3.S de 5ª geração, máx. de 245,76 TB na parte traseira
Fontes de alimentação com troca a quente	• Platinum, 800 W, 100 a 240 VCA ou 240 VCC • Platinum, 1.100 W, 100 a 240 VCA ou 240 VCC • Titanium, 1.500 W, 100 a 240 VCA ou 240 VCC • Titanium, 1.100 W, 100 a 240 VCA ou 240 VCC • Titanium, 3200 W, 200 a 240 VCA ou 240 VCC • Titanium, 800 W, 100 a 240 VCA ou 240 VCC • Titanium, 3.200 W, 277 VCA e 336 CCAT • 1.400 W, -48 VCC 60 mm • Titanium, 1500 W, 277 VCA e 336 HVDC* • Titanium, 2.400 W, 100 a 240 VCA ou 240 VCC* • Titanium, 1.800 W, HLAC, 200 a 240 VCA ou 240 VCC*
Opções de refrigeração	• Resfriamento a ar e resfriamento líquido direto Nota: a refrigeração a líquido direta é uma solução de rack e requer coletores de rack e uma unidade de distribuição de resfriamento (CDU) para operar.
Ventiladores	• Ventiladores Silver (HPR SLVR)/Gold (HPR GOLD) de alto desempenho • Até 6 ventiladores com troca a quente
Dimensões e peso	• Altura: 86,8 mm (3,42") • Largura: 482 mm (18,97 polegadas) • Peso: 28,53 kg (62,89 lb) Profundidade (para configuração de E/S traseira) • 802,40 mm (31,59 polegadas) com a tampa • 801,51 mm (31,56 polegadas) sem a tampa Profundidade (para configuração de E/S frontal) • 814,52 mm (32,07") sem a tampa Nota: a configuração de E/S frontal não é compatível com a tampa.
Formato	Servidor em rack de 2U
Gerenciamento incorporado	• iDRAC • iDRAC Direct • iDRAC API RESTful com Redfish • RACADM CLI • iDRAC Service Module (iSM) • Módulo sem fio Quick Sync 2 • Endpoint NativeEdge* • NativeEdge Orchestrator*
Tampa	• Tampa de segurança opcional
Segurança	• Firmware com assinatura criptografada • Criptografia de dados em repouso (SEDs com gerenciamento de chaves local ou externa) • Secure Boot • Secured Component Verification (verificação de integridade do hardware) • Raiz de confiança de silício • Bloqueio do sistema • Bloqueio do sistema (requer iDRAC10 Enterprise ou data center) • Detecção de invasão do chassi • TPM 2.0 FIPS, certificação CC-TCG
Opções de rede	Placa OCP NIC 3.0: Dois slots na parte frontal ou dois slots na parte traseira
BOSS	Slot 34: slot BOSS frontal ou Slot 6: slot BOSS traseiro
Opções de GPU	Até 6 FHHL de 75 W ou até 2 DWFL de 450 W
Opções de DPU	• NVIDIA BlueField-3 B3220 com 2x de 200 GbE • NVIDIA BlueField-3 B3140H com 1x de 400 GbE

Recurso	Especificações técnicas		
Portas	Portas frontais: • 1 porta Type-C USB 2.0 • 1 porta Type-A USB 2.0 (opcional) • 1 Mini DisplayPort (opcional) • 1 serial DB9 (com configuração de E/S frontal) • 1 porta Ethernet dedicada para gerenciamento do iDRAC	Portas traseiras: • 1 porta Ethernet dedicada para gerenciamento do iDRAC • 1 VGA • 2 portas Type- A USB 3.1	Portas internas: • 1 porta Type-A USB 3.1
PCIe	• Até dois slots PCIe (conectores x16) • Slot 31 1 x 16 de 5ª geração, altura completa – metade do comprimento ou comprimento completo na Riser frontal • Slot 36 1 x 16 Gen5 altura completa – metade do comprimento na Riser frontal • Até oito slots PCIe (conectores x8 e x16) • Slot 1: 1 x8 de 5ª geração, altura completa – metade do comprimento • Slot 2: 1 x16 de 5ª geração, largura dupla, comprimento completo ou 1 x8 de 5ª geração, altura completa – metade do comprimento • Slot 3: 1 x16 de 5ª geração, altura completa – metade do comprimento ou 1 x16 de 5ª geração, perfil baixo • Slot 4: 1 x16 de 5ª geração, altura completa – metade do comprimento ou 1 x8 de 5ª geração, altura completa – metade do comprimento ou 1 x8 ou 1 x16 OCP 3.0 • Slot 5: 2 x16 de 5ª geração, altura completa – metade do comprimento ou 1 x8 de 5ª geração, altura completa – metade do comprimento • Slot 7: 1 x16 de 5ª geração, altura completa – metade do comprimento ou 1 x16 de 5ª geração, largura dupla, comprimento completo ou 1 x8 de 5ª geração, altura completa – metade do comprimento • Slot 8: 1 x16 de 5ª geração, altura completa – metade do comprimento ou 1 x8 de 5ª geração, altura completa – metade do comprimento • Slot 9: 1 x16 de 5ª geração, altura completa – metade do comprimento ou 1 x8 de 5ª geração, altura completa – metade do comprimento ou 1 x16, baixo perfil – metade do comprimento		
Sistema operacional e hypervisors	• Canonical Ubuntu Server LTS • Microsoft Windows Server com Hyper-V (somente P-Core) • Red Hat Enterprise Linux • SUSE Linux Enterprise Server • VMware ESXi • Sistema operacional Dell NativeEdge* Para obter as especificações e os detalhes de interoperabilidade, acesse Dell.com/OSsupport.		
Versão pronta para OEM disponível	Da tampa ao BIOS e à embalagem, seus servidores podem ficar como se tivessem sido projetados e desenvolvidos por você. Para ver mais informações, acesse Dell.com > Soluções > Soluções de OEM.		

*Os recursos marcados com um asterisco (*) podem não estar disponíveis no lançamento do produto. Consulte a página do configurador de produtos em Dell.com para confirmar a disponibilidade do recurso.

Nota: Da borda ao BIOS e à embalagem, seus servidores podem ter uma aparência como se tivessem sido projetados e desenvolvidos por você com nossas plataformas OEMR, enquanto as plataformas XL oferecem transições estendidas e estabilidade para os clientes de OEM Solutions. Para ver mais informações, acesse Dell.com -> Soluções -> Soluções de OEM.

APEX Flex on Demand

Adquira a tecnologia de que você precisa para dar suporte a seus negócios em constante mudança com pagamentos que podem ser escalados para corresponder ao uso real. Para ver mais informações, acesse https://www.delltechnologies.com/en-us/payment-solutions/flexible-consumption/flex-on-demand.htm.*

Saiba mais sobre servidores PowerEdge

Saiba mais sobre os serviços para servidores PowerEdge

Saiba mais sobre nossas soluções de gerenciamento de sistemas

Pesquise em nossa biblioteca de recursos

Siga os servidores PowerEdge no X (antigo Twitter)

Entre em contato com um especialista da Dell Technologies em vendas ou suporte

Copyright © Dell Inc. or its subsidiaries. Todos os direitos reservados. Dell Technologies, Dell e outras marcas comerciais são marcas comerciais da Dell Inc. ou de suas subsidiárias. Todas as outras marcas comerciais são marcas comerciais de seus respectivos proprietários.

Maio de 2026