DELL Technologies

Specification Sheet

PowerEdge R670



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

Aumente a eficiência e o desempenho do data center

O Dell PowerEdge R670 é um servidor em rack de 1U 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, aplicações nativas de nuvem, SDS all-flash, cargas de trabalho em hiperescala e bancos de dados em scale-out.

Desenvolvido especificamente para infraestruturas empresariais escaláveis, o PowerEdge R760 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 R670

O Dell PowerEdge R670 é equipado com processadores Intel Xeon 6, memória DDR5, BOSS NVMe, conformidade com Energy Star e resfriamento avançado.

Ideal para:

- Virtualização
- Aplicativos nativos da nuvem
- SDS All-Flash
- 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	• Sem configuração de backplane • Até 8 NVMe EDSFF E3.S, máx. de 491,52 TB também com a configuração FIO • Até 16 NVMe EDSFF E3.S de 5ª geração, máx. de 983,04 TB • Até 20 NVMe EDSFF E3.S de 5ª geração, máx. de 1228,8 TB • Até 8 unidades SATA/NVMe Direct/NVMe Raid de 2,5 polegadas, máximo de 491,52 TB • 8 unidades universais de 2,5 polegadas de 491,52 TB • Até 10 unidades SATA de 2,5 polegadas, máximo de 38,4 TB • Até 2 NVMe EDSFF E3.S de 5ª geração na parte traseira, máx. de 122,88 TB	
Fontes de alimentação com troca a quente	• Titanium, 1.500 W, 100 a 240 VCA ou 240 VCC • Titanium, 1100 W, 100 a 240 VCA ou 240 VCC • Titanium, 800 W, 100 a 240 VCA ou 240 VCC • Platina de 1.100 W com 100 a 240 VCA ou 240 VCC • Platina de 800 W com 100 a 240 VCA ou 240 VCC • Titanium, 1.800 W, HLAC, 200 a 240 VCA ou 240 VCC* • 1.500 W, 277 VCA ou 336 VCC* • CCBT de 1400 W, -48 a -60 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) ou Standard (STD) de alto desempenho • Com 4 conjuntos de ventiladores com troca a quente (módulo dual fan)	
Dimensões e peso	Altura: 42,8 mm (1,69 polegadas) Largura: 482 mm (18,98 polegadas) Peso: 20,42 kg (45,02 lb)	Profundidade (para configuração de E/S traseira) • 816,92 mm (32,20 polegadas) com a tampa • 815,52 mm (32,09 polegadas) sem a tampa Profundidade (para configuração de E/S frontal) • 829,44 mm (32,66 polegadas) sem a tampa Nota: a configuração de E/S frontal não é compatível com a tampa.
Formato	Servidor em rack de 1U	
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) • Apagamento seguro • Raiz de confiança de silício • Bloqueio do sistema • TPM 2.0 FIPS, certificação CC-TCG • Detecção de invasão do chassi	
Opções de rede	2 placas OCP NIC 3.0 (opcional) e 1 GbE, 10 GbE, 25 GbE, 100 GbE e 400 GbE* Slot 31: 1 x16 OCP 3.0 na riser frontal Slot 32: 1 x16 OCP 3.0 na riser frontal Slot 2: 1 x16 OCP 3.0 Slot 5: 1 x8 ou 1 x16 de 5ª geração OCP 3.0	
BOSS	Slot 34: slot BOSS frontal ou Slot 3: slot BOSS traseiro	
Opções de GPU	Até 3 SW de 75 W	
Opções de DPU	• NVIDIA BlueField-3 B3220 com 2x de 200 GbE • NVIDIA BlueField-3 B3140H com 1x de 400 GbE	
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	

Recurso	Especificações técnicas
PCIe	• Até 2 slots PCIe x16 de 5ª geração • Slot 31: 1 x16 altura completa – metade do comprimento ou altura completa – comprimento completo ou 1 x16 OCP 3.0 na riser frontal • Slot 32: 1 x16 altura completa – metade do comprimento ou altura completa – comprimento completo ou 1 x16 OCP 3.0 na riser frontal • Até 3 x16 ou 2 x8 slots PCIe de 5ª geração • Slot 1: 1 x16 altura completa – metade do comprimento ou altura completa – comprimento completo ou 3 x16 ou 1 x8 perfil baixo – metade do comprimento • Slot 2: 1 x16 ou 1 x8 perfil baixo – metade do comprimento ou 1 x16 OCP 3.0 • Slot 4: 1 x16 altura completa – metade do comprimento ou 1 x16 perfil baixo – 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