

# Servidores em rack Dell EMC PowerEdge

## Guia de Referência Rápida

Os servidores em rack Dell EMC PowerEdge ajudam a criar uma infraestrutura moderna que minimiza os desafios de TI e impulsiona o sucesso dos negócios. Escolha entre um portfólio completo de servidores em rack de 1, 2 e 4 soquetes para entregar alta densidade de núcleo para suas aplicações tradicionais, virtualização e cargas de trabalho nativas da nuvem. Velocidades de memória aprimoradas, opções mais rápidas de armazenamento NVMe<sup>1</sup> e ajuste do BIOS permitem que você tenha um desempenho que corresponda à carga de trabalho para obter eficiência máxima.

Servidor em rack	R750	R750xa	R650	R7525	R6525	R7515	R6515	R940	R940xa	R840	R740xd	R740	R740xd2	R640	R540	R440	R340	R240	
Principais atributos	Desempenho extraordinário para as cargas de trabalho mais exigentes	Cargas de trabalho de GPU altamente intensas	Alta escalabilidade, desempenho otimizado da carga de trabalho	Desempenho e flexibilidade avançados	Virtualização densa	Desempenho desempenho e escalabilidade	Computação de alta densidade	Desempenho desempenho	e aceleração extremos	Turbocharge Lógica analítica de dados	Escalável armazenamento desempenho	Aplicações ideais desempenho	Empresarial servidor de conteúdo	Desempenho e densidade	Equilibrado e adaptável	Scale-out computação	Acelerar o crescimento das empresas	Computação simplificada	
Cargas de trabalho de destino	Ambientes de banco de dados e lógica analítica, HPC, TI corporativa tradicional, VDI, inteligência artificial ou ML	Treinamento ou inferência em inteligência artificial, ML ou DL, HPC e ambientes de virtualização	Padronização de carga de trabalho mista, banco de dados e lógica analítica, HFT, ambientes corporativos tradicionais de TI, VDI, HPC, inteligência artificial ou ML	SDS, VDI e lógica analítica de dados totalmente flash	HPC, VDI densa e virtualização	SDS, virtualização e lógica analítica de dados	Virtualização, HCI e NFV	Bancos de dados em memória	Aceleração de banco de dados de GPU e aprendizagem automática	Cargas de trabalho com uso intenso de dados, HFT e virtualização densa	SDS, provedores de serviços e servidores de big data	VDI e cargas de trabalho de nuvem	Streaming de mídia e SDS	Computação e armazenamento de data center com scale-out denso	Sistema de mensagens e virtualização	HPC, tecnologia de Web e infraestrutura de scale-out	Aplicativos de produtividade e uso intensivo de dados para ROBO	Cargas de trabalho de pequenas empresas e provedores de serviços	
Tipo de processador	2 processadores escaláveis Intel® Xeon® de 3ª geração, com até 40 núcleos por processador			Dois processadores AMD EPYC™ de 2ª ou 3ª geração; com até 64 núcleos por processador			Um processador AMD EPYC™ de 2ª ou 3ª geração; com até 64 núcleos por processador			4 processadores escaláveis Intel® Xeon® de 2ª geração			2 processadores escaláveis Intel® Xeon® de 2ª geração			1 processador Intel Xeon E-2200, Intel Core i3®, Intel Pentium® ou Intel Celeron®			
Memória (slots de DIMM DDR4 e máx.)	32 (8 TB)		32 (4 TB)			16 (2 TB)			48 (15,36 TB)			24 (7,68 TB)		16 (1 TB)	24 (7,68 TB)	16 (1 TB)	4 (64 GB)		
Unidades de disco com:	8 x 2,5" 16 x 2,5" 24 x 2,5" 12 x 3,5" 2 x 2,5" ou 4 x 2,5" (parte traseira)	6 x 2,5" 8 x 2,5"	4 x 3,5" 8 x 2,5" 10 x 2,5" 2 x 2,5" (parte traseira)	26 x 2,5" 12 x 3,5"	12 x 2,5" 4 x 3,5"	24 x 2,5" 12 x 3,5"	8 x 2,5" 4 x 3,5"	24 x 2,5"	32 x 2,5"	26 x 2,5"	32 x 2,5" 18 x 3,5"	16 x 2,5" 8 x 3,5"	26 x 3,5" 16 x 3,5" + 10 x 2,5" <sup>2</sup>	12 x 2,5" 4 x 3,5"	14 x 3,5"	10 x 2,5" 4 x 3,5"	8 x 2,5" 4 x 3,5"	4 de 2,5" <sup>2</sup> 4 x 3,5"	
Unidades NVMe com:	24	8	12	24	12	24	10	12	4	24	N/D		10	N/D	4	N/D			
4ª geração de slots PCIe com:	8	8	3	8	3	2	1	N/D											
3ª geração de slots PCIe com:	N/D					2	1	13	12	6	8	5	3	5	2	2			
Compatível com Acelerador com:	2 x 300 W DW ou 4 x 150 W SW ou 6 x 75 W SW	4 x 150 W SW ou 4 x 300 W DW 2 x 75 W SW	3 x 75 W SW	3 x 300 W DW ou 6 x 75 W SW	3 SW	4 x SW 1 x DW 1 x FPGA	1 SW	N/D	4 x DW GPUs ou 4 x DW ou 8 x SW FPGAs	2 x DW GPUs ou 2 x SW ou DW FPGAs	3 x DW ou 6 x SW GPUs ou 3 x DW ou 4 x SW FPGAs	N/D	1 x GPU SW ou 1 x SW FPGA	N/D					
Altura do rack (U)	2	2	1	2	1	2	1	3	4	2				1	2	1	1		
Segurança integrada	TPM 1.2/2.0 FIPS, CC-TCG certificado, TPM 2.0 NationZ da China, firmware criptograficamente assinado, alerta de violação do chassi e inicialização segura são a segurança padrão em todos os racks. Recursos de segurança integrada, como o Silicon Root of Trust, o bloqueio do sistema (requer iDRAC9 Enterprise ou Data Center) e o apagamento do sistema em todos os racks																		

<sup>1</sup> Nem todos os recursos estão disponíveis em todas as plataformas.

<sup>2</sup> As unidades usam suporte de discos híbrido para caber no compartimento de unidades de 3,5". (Para o R740xd2, uma configuração híbrida está disponível com 10 SSDs de 2,5")



"Economizaremos 35% em um TCO de cinco anos com a solução de VDI Dell EMC. Os servidores em rack PowerEdge estavam prontos para serem usados para hospedar nossos requisitos de armazenamento. Economizamos 30% em comparação a uma SAN independente."  
- Bruce Salisbury - Diretor de TI, Capital Area Human Services



"Podemos implementar nossos servidores PowerEdge em minutos, pois o iDRAC está sempre ligado e se integra ao Dell EMC OpenManage..."  
- Aldo Armiento, diretor de tecnologia, Immobiliare.it



"Os servidores Dell EMC PowerEdge são a fundação do trabalho que fazemos aqui. Eles oferecem a automação, segurança, flexibilidade e confiabilidade para garantir que possamos continuar focados no que fazemos melhor como uma empresa."  
- Ryan Garipey - co-fundador e diretor de tecnologia, OTTO Motors

## Soluções Dell EMC

Ao comprar um servidor Dell EMC, você recebe mais do que apenas hardware. Você obtém acesso às soluções de TI de ponta a ponta. Dell e EMC reúnem o conhecimento especializado líder do setor em uma plataforma comum para ajudá-lo a transformar seu data center. A Dell EMC pode entregar tecnologia de PowerEdge em qualquer nível de integração — desde uma plataforma mais avançada até uma implementação de nuvem híbrida turnkey pré-integrada e totalmente pronta para uso ou qualquer etapa entre elas. A combinação da infraestrutura do servidor PowerEdge com os serviços e soluções financeiras da Dell permite que você modernize seu data center mais rápido, com mais economia e menos risco.

## Dell EMC Services



Para implementar completamente uma infraestrutura moderna, as organizações precisam de serviços de TI abrangentes e confiáveis para impulsionar as transformações de TI, acelerar a adoção de novas tecnologias e maximizar a produtividade.

**Arquitetura:** introdução ao nosso workshop de transformação da TI para acelerar a transformação e se tornar um parceiro de negócios ágil e o corretor de serviços para os negócios.

**Implementação:** o ProDeploy Enterprise Suite ajuda você a aproveitar ao máximo sua nova tecnologia desde o primeiro dia. Confie nos

experts da Dell EMC para conduzir implementações de instalações básicas de hardware, planejamento, configuração e integrações complexas.

**Gerenciar:** o ProSupport Enterprise Suite garante o acesso 24x7 aos engenheiros seniores ProSupport, juntamente com o serviço proativo e preditivo automatizado habilitado pelo SupportAssist. Nosso serviço personalizado e nossas medidas preventivas ajudam você a ficar à frente dos problemas antes que eles ocorram.



Saiba mais sobre as soluções de servidor Dell EMC



Entre em contato com um especialista em Dell EMC



Visualizar mais recursos



## Infraestrutura de data center da Dell EMC

A infraestrutura de data center da Dell EMC (DCI) simplifica e gerencia a infraestrutura essencial relacionada ao data center, atendendo às necessidades de seus negócios. Um portfólio completo de soluções em racks, energia e refrigeração permite que você dimensione conforme o crescimento de suas necessidades de data center.

## OpenManage Systems Management

Aumente a produtividade, a confiabilidade e a economia de seus servidores Dell EMC PowerEdge e, ao mesmo tempo, torne suas operações de TI mais eficientes. Projetado para ser usado pelos profissionais de TI dos dias atuais, o console do Dell EMC OpenManage Enterprise simplifica, automatiza e unifica de modo inteligente as tarefas de gerenciamento de infraestrutura. Embora seja principalmente projetado para monitorar, configurar e atualizar servidores PowerEdge modulares, em torre e rack, o OpenManage Enterprise também oferece recursos de monitoramento de infraestrutura de ponta a ponta para dispositivos de armazenamento e de sistema de rede Dell EMC, além de hardware de terceiros. Adicione o OpenManage Mobile para permitir que seus profissionais de TI recebam e tomem medidas a respeito dos eventos de hardware da Dell EMC e de terceiros a qualquer momento, em qualquer lugar. O OpenManage Integrations permite o gerenciamento de infraestrutura de hardware e software sem deixar consoles de terceiros, como o VMware vCenter e o Microsoft System Center.

