

Servidores em rack Dell PowerEdge



Guia de Referência Rápida

Os servidores em rack Dell PowerEdge ajudam a criar uma infraestrutura moderna que minimiza os desafios de TI e impulsiona o sucesso dos negócios. Este Guia de referência rápida traz um resumo de todo o nosso portfólio de servidores em rack.

Servidor em rack	R470	R570	R670	R770	R6715	R7715	R6725	R7725	R7725xd	
										
Principais atributos	Desenvolvido especificamente para maximizar a eficiência e a acessibilidade com servidores otimizados de soquete único, oferecendo desempenho potente para microserviços de aplicativos e da Web em escala de nuvem, serviços de dados, virtualização e banco de dados de expansão.	Desenvolvido especificamente para maximizar a eficiência e a acessibilidade com servidores otimizados de soquete único, oferecendo desempenho potente para microserviços de aplicativos e da Web em escala de nuvem, serviços de dados, virtualização e banco de dados de expansão.	Um ecossistema aberto, otimizado para cargas de trabalho de computação e projetado para otimizar a energia e equilibrar o desempenho em implementações de alta densidade, aplicações nativas de nuvem e SDS All-Flash.	Um ecossistema aberto, otimizado para cargas de trabalho de computação, que fornece desempenho máximo com potência otimizada para virtualização e microserviços, aplicações nativas de nuvem e análises em grande escala.	Memória e densidade de armazenamento na medida certa	Melhor desempenho e valor	Densidade de desempenho inovadora	Desempenho revolucionário em escala	Projetado para suportar cargas de trabalho densas em armazenamento	
Cargas de trabalho de destino	Virtualização, banco de dados scale-out, Big Data e lógica analítica, computação de alto desempenho e computação de borda	Virtualização de média densidade, bancos de dados de scale-out, Big Data e lógica analítica, VDI, computação de alto desempenho e armazenamento definido por software.	Virtualização, aplicações nativas de nuvem, SDS All-flash, cargas de trabalho em hiperescala e bancos de dados de scale-out	Virtualização, inferência de inteligência artificial, aplicações nativas de nuvem, cargas de trabalho em hiperescala e bancos de dados de scale-out	Lógica analítica de dados, virtualização densa e armazenamento definido por software	Lógica analítica de dados, virtualização densa e armazenamento definido por software	Computação com alto desempenho (HPC), infraestrutura de desktop virtual (VDI) e virtualização	Computação com alto desempenho (HPC), infraestrutura de desktop virtual (VDI) e virtualização	Armazenamento em object	
Tipo de processador	Um processador Intel® Xeon® 6 E-core com até 144 núcleos ou um processador Intel® Xeon® 6 P-core com até 86 núcleos com a opção R1S	Dois processadores Intel® Xeon® 6 E-core com até 144 núcleos ou Dois processadores Intel® Xeon® 6 P-core com até 86 núcleos	1 processador AMD EPYC™ Série 9005 de 5ª geração com até 160 núcleos	2 processador AMD EPYC™ Série 9005 de 5ª geração com até 192 núcleos	2 processador AMD EPYC™ Série 9005 de 5ª geração com até 192 núcleos	Dois processadores AMD EPYC™ Série 9005 de 5ª geração com até 192* núcleos				
Slots DIMM DDR5 (capacidade máxima)	16 (4 TB)*	16 (4 TB)*	32 (8 TB)	24 (6 TB)*	24 (6 TB)	24 (6 TB)*	24 (6 TB)	24 (6 TB)	24 (3 TB)*	
Unidades de disco com:	4 x 3,5" 4 universais 8 x 2,5" 10 x 2,5" 8 E3.S / 16 E3.S / 32 E3.S	8 de 2,5" 12 x 3,5" 16 x 2,5" 24 x 2,5" 8 E3.S / 16 E3.S / 32 E3.S	8 x 2,5" 10 x 2,5" 8 E3.S / 16 E3.S / 20 E3.S 2 E3.S (parte traseira)	8 x 2,5" 16 x 2,5" 8 de 2,5"/U.2 24 x 2,5" 8 E3.S/16 x E3.S (configuração FIO)	4 x 3,5" 4 universais 8 de 2,5"/U.2 12 x 3,5" 10 x 2,5" 16 E3.S / 20 E3.S 32 E3.S / 40 E3.S 4 E3.S (parte traseira)	2 x U.2 8 de 2,5"/U.2 12 x 3,5" 16 x 2,5" 10 x 2,5" 24 x 2,5" 8 E3.S / 16 E3.S / 20 E3.S 2 E3.S (parte traseira)	4 x 3,5" 4 x U.2 8 x 2,5" 16 x 2,5" 10 x 2,5" 24 x 2,5" 8 E3.S / 16 E3.S / 32 E3.S / 40 E3.S 2 E3.S (parte traseira)	8 de 2,5"/U.2 12 x 3,5" 16 x 2,5" 24 x 2,5" 8 E3.S / 16 E3.S / 32 E3.S / 40 E3.S	24 x 2,5" U.2 Gen5	
Unidades NVMe:	16	32	22	44	22	40	22	40	24	
Slots PCIe de 5ª geração com:	4	4	3	8	3	8	3	8	5*	
Slots PCIe de 4ª geração:	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	
Compatível com Acelerador com:	4 x 75 W SW	3 DW de 400 W ou 4 x 75 W SW	3 x 75 W SW	2 DW de 350 W ou 6 SW de 75 W*	3 x 75 W SW	3 DW de 450 W* ou 6 SW de 75 W	3 x 75 W SW	2 DW* de 250/350/400/450 W ou 6 SW de 75 W	N/D	
Altura do rack (U)	1	2	1	2	1	2	1	2	2	
Segurança integrada	Firmware assinado com criptografia, criptografia de dados em repouso (SEDs com gerenciamento de chaves local ou externo), inicialização segura, verificação de componentes seguros (verificação de integridade de hardware), raiz de confiança de silício, apagamento seguro, bloqueio do sistema (requer iDRAC10 Enterprise ou Datacenter), TPM 2.0 FIPS, certificação CC-TCG, detecção de violações do chassis					Firmware assinado com criptografia, criptografia de dados em repouso (SED com gerenciamento de chaves local ou externo), inicialização segura, verificação de componente seguro (verificação de integridade de hardware), eliminação segura, raiz de confiança de silício, bloqueio do sistema, TPM 2.0 FIPS, certificação CC-TCG, AMD Secure Memory Encryption (SME), AMD Secure Encrypted Virtualization (SEV), detecção de violações do chassis				

Nota: * Espera-se que esteja disponível nas versões futuras. As ofertas planejadas estão sujeitas a alterações e podem não ser lançadas como originalmente projetadas.

Servidores em rack Dell PowerEdge

DELL Technologies

Guia de Referência Rápida

Servidor em rack	R760	R660	R7625	R6625	R7615	R6615	R660xs	R760xs	HS5610***	HS5620***
										
Principais atributos	Oferece desempenho e versatilidade para aplicações exigentes	Oferece desempenho e versatilidade para aplicações exigentes	Desempenho inovador	Desempenho inovador	Desempenho e escalabilidade potentes	Ótimo desempenho e excelente TCO	Dimensionado adequadamente para as aplicações de TI mais populares	Dimensionado adequadamente para as aplicações de TI mais populares	Ecossistema aberto otimizado para cargas de trabalho de computação	Ecossistema aberto otimizado para cargas de trabalho densas de armazenamento
Cargas de trabalho de destino	Padronização de carga de trabalho mistas, banco de dados e lógica analítica, infraestrutura de desktop virtual	Virtualização de alta densidade, densa lógica analítica de banco de dados, padronização de cargas de trabalho mistas	High Performance Computing (HPC), infraestrutura de desktop virtual (VDI), virtualização	High Performance Computing (HPC), infraestrutura de desktop virtual (VDI), virtualização	Armazenamento definido por software (SDS), virtualização, infraestrutura hiperconvergente (HCI), virtualização de funções de rede (NFV)	Virtualização, nuvem, banco de dados de scale-out e computação com alto desempenho (HPC)	Virtualização, banco de dados scale-out, nó de armazenamento definido por software	Virtualização, banco de dados scale-out, nó de armazenamento definido por software	Virtualização, VM ou VDI de densidade média, nó de armazenamento definido por software	Virtualização, VM ou VDI de densidade média, nó de armazenamento definido por software
Tipo de processador	Dois processadores escaláveis Intel® Xeon® de 4ª geração; até 56 núcleos por processador ou Dois processadores escaláveis Intel® Xeon® de 5ª geração; com 64 núcleos por processador	Dois processadores AMD EPYC™ Série 9004 de 4ª geração com 128 núcleos por processador	Um processador AMD EPYC™ Série 9004 de 4ª geração com 128 núcleos	Dois processadores escaláveis Intel® Xeon® de 5ª geração com até 28 núcleos ou Dois processadores escaláveis Intel® Xeon® de 4ª geração com até 32 núcleos por processador	Dois processadores escaláveis Intel® Xeon® de 5ª geração com até 32 núcleos ou Dois processadores escaláveis Intel® Xeon® de 4ª geração com até 32 núcleos por processador	Dois processadores escaláveis Intel® Xeon® de 5ª geração com até 32 núcleos ou Dois processadores escaláveis Intel® Xeon® de 4ª geração com até 32 núcleos por processador	Dois processadores escaláveis Intel® Xeon® de 5ª geração com até 32 núcleos ou Dois processadores escaláveis Intel® Xeon® de 4ª geração com até 32 núcleos por processador	Dois processadores escaláveis Intel® Xeon® de 5ª geração com até 32 núcleos ou Dois processadores escaláveis Intel® Xeon® de 4ª geração com até 32 núcleos por processador	Dois processadores escaláveis Intel® Xeon® de 5ª geração com até 32 núcleos ou Dois processadores escaláveis Intel® Xeon® de 4ª geração com até 32 núcleos por processador	Dois processadores escaláveis Intel® Xeon® de 5ª geração com até 32 núcleos ou Dois processadores escaláveis Intel® Xeon® de 4ª geração com até 32 núcleos por processador
Slots DIMM DDR5 (capacidade máxima)	32 (8 TB)	24 (6 TB)	12 (3 TB)	16 (1,5 TB)	16 (1,5 TB)	16 (2 TB)	16 (2 TB)	16 (2 TB)	16 (2 TB)	16 (2 TB)
Unidades de disco com:	12 x 3,5" 8 x 2,5" 16 x 2,5" 24 x 2,5" 16 x E3.S 2 x 2,5" (parte traseira) 4 x 2,5" (parte traseira) 4 E3.S (parte traseira)	8 x 2,5" 10 x 2,5" 10 x 2,5" 8 x 2,5" 14 x E3.S 16 x E3.S 2 x 2,5" (parte traseira) 4 x 2,5" (parte traseira) 2 E3.S (parte traseira)	8 x 3,5" 12 x 3,5" 8 x 2,5" 10 x 2,5" 14 x E3.S 16 x E3.S 2 x 2,5" (parte traseira) 4 x 2,5" (parte traseira) 2 E3.S (parte traseira)	4 x 3,5" 12 x 3,5" 8 x 2,5" 10 x 2,5" 14 x E3.S 16 x E3.S 2 x 2,5" (parte traseira) 4 x 2,5" (parte traseira) 2 E3.S (parte traseira)	8 x 3,5" 12 x 3,5" 8 x 2,5" 10 x 2,5" 14 x E3.S 16 x E3.S 2 x 2,5" (parte traseira) 4 x 2,5" (parte traseira) 2 E3.S (parte traseira)	4 x 3,5" 8 x 2,5" 10 x 2,5" 14 x E3.S 16 x E3.S 2 x 2,5" (parte traseira)	12 x 3,5" 8 x 3,5" 8 x 2,5" 16 x 2,5" + 8 NVMe 2 x 2,5" (parte traseira)	4 x 3,5" 8 x 2,5" 8 x 2,5" 16 x 2,5" + 8 NVMe 2 x 2,5" (parte traseira)	12 x 3,5" 8 x 3,5" 6 x NVMe 10 x 2,5" 2 x 2,5" (parte traseira)	12 x 3,5" 8 x 3,5" 8 x 2,5" 16 x 2,5" + 8 NVMe 2 x 2,5" (parte traseira)
Unidades NVMe:	24	10	24	10	24	10	10	8	10	8
Slots PCIe de 5ª geração com:	4	2	4	2	4	2	2	2	2	2
Slots PCIe de 4ª geração:	8	3	8	3	4	3	3	4	3	4
Compatível com Acelerador com:	2 DW de 350 W ou 6 SW de 75 W	3 x 75 W SW	2 DW de 300 W ou 6 SW de 75 W	3 x 75 W SW	3 DW de 300 W ou 6 SW de 75 W	3 x 75 W SW	N/D	2 x 75 W SW	N/D	2 x 75 W SW
Altura do rack (U)	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2
Segurança integrada	TPM 2.0 FIPS, certificação CC-TCG, TPM 2.0 China NationZ, firmware assinado criptograficamente, alerta de invasão do chassi, inicialização segura como segurança padrão, raiz de confiança do silício, bloco de sistema (requer iDRAC9 Enterprise ou Datacenter), criptografia de dados em repouso (SEDs com gerenciamento de chaves locais ou externas) Verificação de componente seguro (verificação de integridade de hardware) e apagamento de sistema em todos os racks.	TPM 2.0 FIPS, certificação CC-TCG, TPM 2.0 China NationZ, firmware assinado criptograficamente, inicialização segura, apagamento seguro, raiz de confiança do silício, bloco de sistema (requer iDRAC9 Enterprise ou Datacenter), AMD Secure Memory Encryption (SME) e AMD Secure Encrypted Virtualization (SEV)	TPM 2.0 FIPS, certificação CC-TCG, TPM 2.0 China NationZ, firmware assinado criptograficamente, alerta de invasão do chassi, inicialização segura como segurança padrão, raiz de confiança do silício, bloco de sistema (requer iDRAC9 Enterprise ou Datacenter), criptografia de dados em repouso (SEDs com gerenciamento de chaves locais ou externas) Verificação de componente seguro (verificação de integridade de hardware) e apagamento de sistema em todos os racks.	TPM 2.0 FIPS, certificação CC-TCG, TPM 2.0 China NationZ, firmware assinado criptograficamente, alerta de invasão do chassi, inicialização segura como segurança padrão, raiz de confiança do silício, bloco de sistema (requer iDRAC9 Enterprise ou Datacenter), criptografia de dados em repouso (SEDs com gerenciamento de chaves locais ou externas) Verificação de componente seguro (verificação de integridade de hardware) e apagamento de sistema em todos os racks.						

Observação: * A disponibilidade está prevista para o primeiro semestre de 2025. As ofertas planejadas estão sujeitas a alterações e podem não ser lançadas como originalmente projetadas.

*** O HS560 e o HS5620 são oferecidos exclusivamente por meio do programa Hyperscale Next para clientes selecionados

Servidores em rack Dell PowerEdge

DELL Technologies

Guia de Referência Rápida

Servidor em rack	R960	R860	R760xa	R760xd2	R360	R260
						
Principais atributos	Aceleração extrema para garantir a continuidade dos negócios e scale-out	Potencialize cargas de trabalho de núcleo essenciais para os negócios com computação de alta densidade	Servidor escalável e de alto desempenho para aplicações com uso intenso de GPU	Armazenamento denso, recuperação e escalabilidade mais rápidas	Produtividade simplificada, GPU corporativa de alta velocidade, além de computação potente para atender a aplicações empresariais comuns.	Servidor em rack de curta profundidade com borda de filtro para clientes próximos à borda, que apresenta os mais recentes processadores Intel Xeon série E 2400, memória DDR5, BOSS NVMe e PSU Energy Star 4.0
Cargas de trabalho de destino	Grandes bancos de dados em memória, lógica analítica de dados, IA e virtualização, infraestrutura de desktop virtual (VDI)	Treinamento e inferência em IA/ML/DL gêmeos digitais, renderização de gráficos virtualização e gráficos VDI	Armazenamento em arquivo e objeto, captura de vídeo e vigilância, streaming de vídeo	Colaboração e compartilhamento, e-mail e sistema de mensagens, banco de dados	Colaboração e compartilhamento, e-mail e sistema de mensagens, Aplicações próximas à borda	
Tipo de processador	Quatro processadores escaláveis Intel® Xeon® de 4ª geração; até 60 núcleos por processador e tecnologia Intel® QuickAssist opcional	Dois processadores escaláveis Intel® Xeon® de 4ª geração; até 56 núcleos por processador ou Dois processadores escaláveis Intel® Xeon® de 5ª geração; com 64 núcleos por processador	Dois processadores escaláveis Intel® Xeon® de 4ª geração; até 32 núcleos por processador ou Dois processadores escaláveis Intel® Xeon® de 5ª geração; com 28 núcleos por processador	Um processador Intel® Xeon® série E-2400 com até 8 núcleos ou Um processador Intel® Pentium com 2 núcleos ou Um processador Intel® Xeon® série 6300 com até 8 núcleos	Um processador Intel® Xeon® série E-2400 com até 8 núcleos ou Um processador Intel® Pentium com 2 núcleos ou Um processador Intel® Xeon® série 6300 com até 8 núcleos	
Slots DIMM DDR5 (capacidade máxima)	64 (16 TB)	32 (8 TB)	16 (1,5 TB)	4 (128 GB)	4 (128 GB)	
Unidades de disco com:	8 x 2,5" 16 x 2,5" 24 x 2,5" 32 x 2,5" 16 x E3.S 8 x 2,5" + 16 x E3.S	8 x 2,5" 16 x 2,5" 24 x 2,5" 8 x E3.S 2 x 2,5" (parte traseira)	6 x 2,5" 8 x 2,5" 6 x E3.S	12 x 3,5" (compartimento frontal) + 12 x 3,5" (compartimento intermediário) 2 x 2,5" ou 4 x 2,5" ou 4 x 3,5" ou 4 x E3.S (parte traseira)	4 x 3,5" 8 x 2,5"	2 x 3,5" 6 x 2,5"
Unidades NVMe:	24	24	8	4	N/D	N/D
Slots PCIe de 5ª geração com:	12	8	12	N/D	N/D	N/D
Slots PCIe de 4ª geração:	N/D	4	N/D	5	2	2
Compatível com Acelerador com:	4 x 400 W DW	N/D	4 DW de 400 W ou 12 SW de 75 W	2 SW de 75 W e 1 SW de 75 W + 1 SW de 150 W ou 1 DW de 180 W	1 x 60 W SW	N/D
Altura do rack (U)	4	2	2	2	1	1
Segurança integrada	TPM 2.0 FIPS, certificação CC-TCG, TPM 2.0 China NationZ, firmware assinado criptograficamente, alerta de invasão do chassis, inicialização segura como segurança padrão, raiz de confiança do silício, bloqueio do sistema (requer iDRAC9 Enterprise ou Datacenter), criptografia de dados em repouso (SEDs com gerenciamento de chaves locais ou externas) Verificação de componente seguro (verificação de integridade de hardware) e apagamento de sistema em todos os racks.					

Servidores em rack Dell PowerEdge

DELL Technologies

Guia de Referência Rápida

Servidor em rack	XE7745	XE7740	XE9680L	XE9685L
Principais atributos				
Cargas de trabalho de destino	Ajuste fino de IA generativa, inferência de IA generativa, processamento de linguagem natural, gêmeos digitais e IA agêntica	Ajuste fino de IA generativa, inferência de IA generativa, processamento de linguagem natural, gêmeos digitais e IA agêntica	Treinamento de IA, treinamento de LLM, refinamento e inferência por LLM em larga escala	Treinamento de IA, treinamento de LLM, refinamento e inferência por LLM em larga escala
Tipo de processador	Dois processadores AMD EPYC™ Série 9005 de 5ª geração com até 192 núcleos por processador	Dois processadores escaláveis Intel® Xeon® de 5ª geração; até 56 núcleos por processador	Dois processadores escaláveis Intel® Xeon® de 5ª geração; até 64 núcleos por processador	Dois processadores AMD EPYC™ Série 9005 de 5ª geração com até 192 núcleos por processador
Slots DIMM DDR5 (capacidade máxima)	24 (3 TB)	24 (3 TB)	32 (4 TB)	24 (3 TB)
Unidades de disco com:	8 x E3.S	8 x E3.S	8 x 2,5"	8 x 2,5"
Unidades NVMe:	NA	N/D	8	8
Slots PCIe de 5ª geração com:	8	8	12	12
Slots PCIe de 4ª geração:	N/D	N/D	N/D	N/D
Compatível com Acelerador com:	8 SW de 600 W ou 16 x 75 W SW	8 SW de 600 W ou 16 x 75 W SW	8 GPUs NVIDIA HGX B200 180GB 1000W SXM6, totalmente interconectadas com a tecnologia NVIDIA NVLink	8 GPUs NVIDIA HGX B200 180GB 1000W SXM6, totalmente interconectadas com a tecnologia NVIDIA NVLink
Altura do rack (U)	4	4	4	4
Rack integrado	N/D	N/D	Necessário o IR5000	Necessário o IR5000
Segurança integrada	Firmware assinado com criptografia, criptografia de dados em repouso (SEDs com gerenciamento de chaves local ou externo)*, inicialização segura, verificação de componente seguro (verificação de integridade de hardware), eliminação segura, raiz de confiança de silício, bloqueio do sistema (requer iDRAC10 Enterprise ou Datacenter)*, TPM 2.0 FIPS, certificação CC-TCG, AMD Secure Memory Encryption (SME), AMD Secure Encrypted Virtualization (SEV)	Detecção de violações do chassis, firmware assinado com criptografia, criptografia de dados em repouso (SEDs com gerenciamento de chaves local ou externo)*, inicialização segura, verificação de componente seguro (verificação de integridade de hardware), eliminação segura, raiz de confiança de silício, bloqueio do sistema (requer iDRAC10 Enterprise ou Datacenter)*, TPM 2.0 FIPS, certificação CC-TCG,	Firmware assinado com criptografia, Criptografia de dados em repouso (SEDs com gerenciamento de chaves local ou externo), inicialização segura, verificação de componente seguro (verificação de integridade de hardware), eliminação segura, raiz de confiança de silício, bloqueio do sistema (exige iDRAC9 Enterprise ou Data center), TPM 2.0 FIPS, certificação CC-TCG	Firmware assinado com criptografia, Criptografia de dados em repouso (SEDs com gerenciamento de chaves local ou externo), inicialização segura, verificação de componente seguro (verificação de integridade de hardware), eliminação segura, raiz de confiança de silício, bloqueio do sistema (exige iDRAC9 Enterprise ou Data center), TPM 2.0 FIPS, certificação CC-TCG

Nota: *A disponibilidade está prevista para o primeiro semestre de 2025. As ofertas planejadas estão sujeitas a alterações e podem não ser lançadas como originalmente projetadas.

Servidores em rack Dell PowerEdge

DELL Technologies

Guia de Referência Rápida

Servidor em rack	XE9680	XE9640	XE8640	XR7620	XR5610
					
Principais atributos	Desempenho acelerado de treinamento de IA sem perdas, flexibilidade para escolher GPUs H100, 2 soquetes 6U compatíveis com temperatura ambiente de 35 °C	Desempenho de IA e HPC otimizado para densidade com CPUs e GPUs de resfriamento líquido direto em um formato de 2 U	Treinamento de ML/DL e desempenho de HPC mais rápidos, servidor de 2 soquetes 4U, temperatura ambiente de 35 °C, profundidade de rack padrão	Servidor de 2 soquetes 2U de pouca profundidade, alta capacidade e alto desempenho otimizado para borda	Alto desempenho, pouca profundidade, resistente, montagem reversa, tampa filtrada, temperaturas operacionais de -5 °C a 55 °C
Cargas de trabalho de destino	Treinamento de modelo grande, processamento de linguagem natural, mecanismos de recomendação, IA de conversação, tradução, detecção de medicamentos	Modelagem e simulação de HPC, análise sísmica, dinâmica de fluido computacional, petróleo e gás, treinamento de IA/ML, detecção de objetos, classificação de imagens	Modelagem e simulação de HPC, análise sísmica, dinâmica de fluido computacional, petróleo e gás, treinamento de IA/ML, detecção de objetos, classificação de imagens	Automação industrial, lógica analítica de vídeo, lógica analítica de ponto de venda, inferência de IA, agregação e lógica analítica de dados de ativos de borda	vRAN, D-RAN, O-RAN, automação industrial, lógica analítica de vídeo, lógica analítica de ponto de venda, inferência de IA, agregação e lógica analítica de dados de ativos de borda
Tipo de processador	Dois processadores escaláveis Intel® Xeon® de 4ª geração; até 56 núcleos por processador ou dois processadores escaláveis Intel® Xeon® de 5ª geração; até 56 núcleos por processador	Dois processadores escaláveis Intel® Xeon® de 4ª geração; até 56 núcleos por processador ou dois processadores escaláveis Intel® Xeon® de 5ª geração; até 64 núcleos por processador	Dois processadores escaláveis Intel® Xeon® de 4ª geração; até 56 núcleos por processador ou dois processadores escaláveis Intel® Xeon® de 5ª geração; até 64 núcleos por processador	Dois processadores escaláveis Intel® Xeon® de 5ª geração; até 16 núcleos por processador ou dois processadores escaláveis Intel® Xeon® de 4ª geração; até 32 núcleos por processador	Um processador escalável Intel® Xeon® de 5ª geração; até 16 núcleos por processador ou um processador escalável Intel® Xeon® de 4ª geração; até 32 núcleos por processador
Slots DIMM DDR5 (capacidade máxima)	32 (4 TB)	• 16 GPUs Intel (1 TB) • 8, 16, 32 GPUs NVIDIA (2 TB)	32 (4 TB)	16 (1 TB)	8 (1 TB)
Unidades de disco com:	8 x 2,5" 16 x E3.S	4 x 2,5"	8 x 2,5"	4 x 2,5" 8 x E3.S	4 x 2,5"
Unidades NVMe:	8	4	8	4	4
Slots PCIe de 5ª geração com:	10	4	4	2	2
Slots PCIe de 4ª geração:	N/D	N/D	N/D	5	N/D
Compatível com Acelerador com:	8 GPUS NVIDIA HGX H100 80 GB 700 W SXM5 ou GPUS NVIDIA HGX H800 8-GPU SXM 80 GB 700 W, GPUS NVIDIA HGX H200 8-GPU SXM 141 GB 700 W, GPUS NVIDIA HGX H20 8-GPU SXM 96 GB 500 W ou 8 AMD Instinct MI300X 192 GB GPU OAM 750 W ou 8 GPU OAM Intel Gaudi3 128 GB 900 W	4 GPUs NVLINK NVIDIA H100 SXM de 7.000 W ou GPUs Xelink Intel Data Center GPU Max Series 1550 OAM de 600 W	4 GPUs NVIDIA HGX H100 de 80 GB e 700 W SXM5, totalmente interconectadas com a tecnologia NVIDIA NVLink	4 SW de 150 W ou 2 DW de 300 W	2 x 75 W SW
Altura do rack (U)	6	2	4	2	1
Rack integrado	Opcional: IR5000	N/D	N/D	N/D	N/D
Segurança integrada	TPM 2.0 FIPS, certificação CC-TCG, TPM 2.0 China NationZ, firmware assinado criptograficamente, alerta de invasão do chassis, inicialização segura como segurança padrão, raiz de confiança do silício, bloqueio do sistema (requer iDRAC9 Enterprise ou Datacenter), criptografia de dados em repouso (SEDs com gerenciamento de chaves locais ou externas) Verificação de componente seguro (Verificação de integridade de hardware) e apagamento do sistema em todos os racks.				

Nota: *A disponibilidade está prevista para o primeiro semestre de 2025. As ofertas planejadas estão sujeitas a alterações e podem não ser lançadas como originalmente projetadas.

Servidores em rack Dell PowerEdge

Guia de Referência Rápida

Servidores em rack Dell PowerEdge

DELL Technologies

Guia de Referência Rápida

Servidor em rack	R940	R940xa	R840	R740xd	R740	R740xd2	R640	R540	R440	R340	R240
Principais atributos	Desempenho potente	Aceleração extrema	Turbine a lógica analítica de dados	Desempenho do armazenamento escalável	Desempenho ideal das aplicações	Servidor de conteúdo corporativo	Desempenho e densidade	Equilibrado e adaptável	Computação de scale-out	Acelerar o crescimento dos negócios	Computação simplificada
Cargas de trabalho de destino	Bancos de dados em memória	Aceleração de banco de dados de GPU e aprendizado de máquina	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	Aplicações de produtividade e uso intensivo de dados para escritórios remotos e filiais	Cargas de trabalho de pequenas empresas e provedores de serviços
Tipo de processador	Quatro processadores escaláveis Intel® Xeon® de 2ª geração				Dois processadores escaláveis Intel® Xeon® de 2ª geração					1 processador Intel Xeon E-2200, Intel Core i3®, Intel Pentium® ou Intel Celeron®	
Slots DIMM DDR4 (capacidade máxima)	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:	24 x 2,5"	32 x 2,5"	26 x 2,5"	18 x 3,5" 32 x 2,5"	8 x 3,5" 16 x 2,5"	26 x 3,5" 16 x 3,5" + 10 x 2,5" ²	4 x 3,5" 12 x 2,5"	14 x 3,5"	4 x 3,5" 10 x 2,5"	4 x 3,5" 8 x 2,5"	4 x 3,5" 4 x 2,5" ²
Unidades NVMe:	12	4	24			N/D	10	N/D	4		N/D
Slots PCIe de 4ª geração:						N/D					
Slots PCIe de 3ª geração:	13	12	6	8		5	3	5	2		2
Compatível com Acelerador com:	N/D	4 GPUs DW ou 4 DW ou 8 FPGAs SW	2 GPUs DW ou 2 SW ou FPGAs DW	3 DW ou 6 GPUs SW ou 3 DW ou 4 FPGAs SW		N/D	1 GPU SW ou 1 FPGA SW			N/D	
Altura do rack (U)	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 a raiz de confiança do silício, o bloqueio do sistema (requer iDRAC9 Enterprise ou Datacenter) e o apagamento do sistema em todos os racks										

¹ Nem todos os recursos estão disponíveis em todas as plataformas.

² 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")

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.

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.

Aumente a eficiência e acelere as operações com uma infraestrutura 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.

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.

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](#)



[Siga os servidores PowerEdge no LinkedIn](#)

Para obter uma lista abrangente, acesse [dell.com/PowerEdge](#). A disponibilidade do produto pode variar conforme a região. Para ver mais informações, entre em contato com seu representante Dell.

Copyright © 2025 Dell Inc. ou suas subsidiárias. 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.