

PowerEdge XE9680

Projetado especificamente

- Líder em infraestrutura de IA, conforme observado no Forrester® AI Infrastructure Wave
- Capacidade de consolidação de 7:1*
- Aumento de até 73% na eficiência energética*

Inteligente

- Até US\$ 50 mil de economia com a otimização de energia e gerenciamento*¹
- 80% dos servidores PowerEdge têm a designação EPEAT Climate+*¹
- Redução de até 150 minutos no gerenciamento de 100 servidores*¹
- Gerenciamento inteligente líder do setor
 - Controlador integrado iDRAC 10 e
 - OpenManage Enterprise

Resiliente a ataques cibernéticos

- **3,5x** mais recursos de segurança do que o concorrente*¹
- Capacidade de adoção do **Zero Trust**
- Garantia de fábrica para o local com a Verificação de componente seguro

Sustentabilidade

- **Desenvolvidos para eficiência** Os servidores PowerEdge reduziram a intensidade energética (EI) em 83% nos últimos 8 anos
- **Eficientes** Aumento de até 73% na eficiência energética

PowerEdge Série XE

Libere o poder da IA e da computação de alto desempenho com o portfólio Dell PowerEdge XE.

Uma linha abrangente de servidores projetados para atender às rigorosas demandas de cargas de trabalho de IA modernas.

Desempenho de nível superior

Projetados para quem precisa de confiabilidade incomparável e potência computacional disruptiva, os servidores PowerEdge XE são projetados com hardware avançado e otimizados para cargas de trabalho intensas. Esses servidores incorporam arquiteturas avançadas de processador e GPU, configurações de memória expansivas e recursos de E/S de alta largura de banda para garantir um desempenho excepcional em cenários que exigem muitos recursos de computação.



PowerEdge XE9680L/XE9685L

- Sob medida para o treinamento de modelos de IA
- Computação com alto desempenho (HPC)
- Disponível como unidades autônomas ou como parte do mais recente programa de Sistemas escaláveis em rack integrados

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, assim como a autenticação baseada em vários fatores (MFA) e os controles de acesso baseados em função garantem operações confiáveis.

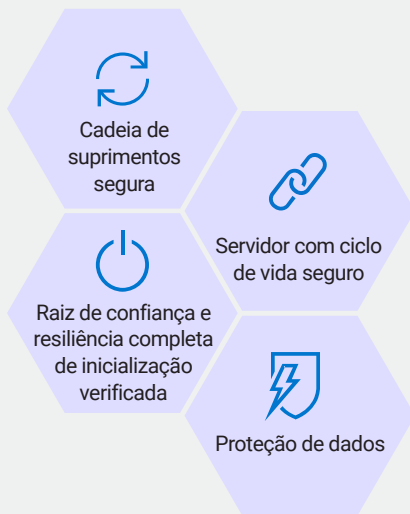
[Saiba mais](#)

Aumente a produtividade com as soluções de gerenciamento de sistemas da Dell

Simplifique o gerenciamento da infraestrutura com o iDRAC para administrar remotamente servidores de maneira segura, com o OpenManage Enterprise para otimizar o gerenciamento do ciclo de vida e com o AIOps habilitado para IA para otimizar a infraestrutura e os aplicativos. Automatize tarefas, receba alertas em tempo real e dimensione sem esforço para aumentar a produtividade, o desempenho e o tempo de atividade.

Segurança

Integração em todas as fases do ciclo de vida



Maximize o desempenho sem limitações térmicas

Enfrente os crescentes desafios do data center causados por IA e cargas de trabalho de computação densas usando uma variedade de soluções que aprimoram as estratégias de resfriamento do data center, otimizam o desempenho do sistema e capacitam as organizações a equilibrar eficiência, desempenho e sustentabilidade. [Saiba mais](#)



IR5000

Servidores XE, arquitetura escalável para crescimento futuro.

- Os sistemas em rack integrados da Dell Technologies foram desenvolvidos especificamente para suportar arquiteturas escaláveis para empresas que antecipam o crescimento futuro.
- A integração em escala de rack da Dell simplifica a implementação com configurações pré-validadas para reduzir a complexidade da configuração e da integração.

[Saiba mais](#)

Assistência especializada da Dell Technologies Services

ProSupport Plus for Infrastructure.

- Maximize o tempo de atividade do servidor com suporte proativo e preditivo e acesso 24x7 a engenheiros seniores
- Beneficie-se de um defensor do cliente designado e focado nos resultados desejados
- Tenha mais tranquilidade ao saber que você pode contar com a colaboração de terceiros e obter resposta prioritária para problemas de Gravidade 1

Otimize ainda mais o desempenho dos servidores com a Dell Technologies Services, que oferece consultoria especializada, implementação, serviços gerenciados e muito mais. Saiba mais sobre o [ProSupport Plus for Infrastructure](#) and [Services](#).

[Saiba mais](#) sobre como os servidores PowerEdge XE podem oferecer desempenho, escalabilidade e integração contínua incomparáveis em infraestruturas novas ou existentes, tornando-os a solução ideal para ambientes complexos e com uso intensivo de dados, seja de maneira independente ou em uma solução escalável em rack integrado.



Produtos Dell que se complementam





Dell PowerSwitch Z9864F-ON: switch de fabric Ethernet de alta densidade para alimentar o treinamento de IA/ML e clusters de inferência.



Dell PowerVault: o PowerVault oferece soluções SAN/DAS que simplificam a expansão da capacidade para servidores PowerEdge



Recurso	XE9712	XE8712
Sistemas		
Processadores	Duas CPUs NVIDIA Grace, com 72 núcleos por processador	Duas CPUs NVIDIA Grace, com 72 núcleos por processador
Memória	<ul style="list-style-type: none"> 480 GB de memória LP DDR5 com ECC/CPU 288 GB HBM3e/GPU 	<ul style="list-style-type: none"> 480 GB de memória LP DDR5 com ECC/CPU 192 GB HBM3e/GPU
GPUs	<ul style="list-style-type: none"> 4 GPUs Blackwell Ultra 900 GB/s de memória coerente por meio da interconexão NVLINK CPU-GPU 	<ul style="list-style-type: none"> 4 GPUs Blackwell Ultra 900 GB/s de memória coerente por meio da interconexão NVLINK CPU-GPU
Solução em rack integrada	IR9048	IR7044 ou IR7050
Formato em rack e sled	<ul style="list-style-type: none"> O IR9048 é um rack de 48 RU (unidades de rack) Cada sled do XE9712 tem 1 RU Nota: 1 RU = 44,45 mm (1,75 polegada) de altura e 482,6 mm (19 polegadas) de largura. 	<ul style="list-style-type: none"> O IR7044 é um rack de 44 OU (unidades de rack abertas) O IR7050 é um rack de 50 OU (unidades de rack abertas) Cada sled do XE8712 tem 1 OU Nota: 1 OU = 48 mm (1,88 polegada) de altura e 538,98 mm (21,22 polegadas) de largura.
Controlador de armazenamento	NVMe direto usando PCIe de mezanino CX8	Sem HBA ou PERC, apenas NVMe direto e RAID do sistema operacional
Unidades (capacidade máxima), troca a quente	Até 8 EDSFF E1.S (61,44 TB)	Até 2 EDSFF E3.S (15,36 TB)
Fontes de alimentação, redundantes, troca a quente	<ul style="list-style-type: none"> 6 fontes de alimentação CA de 5.500 W instaladas na prateleira de alimentação (33 kW) A tensão de alimentação é de 54 VCC 	<ul style="list-style-type: none"> 6 fontes de alimentação CA de 5.500 W instaladas na prateleira de alimentação (33 kW) A tensão de alimentação é de 54 VCC
Opções de refrigeração	<ul style="list-style-type: none"> Refrigeração a ar Refrigeração a líquido direta (DLC) 	<ul style="list-style-type: none"> Refrigeração a líquido direta (DLC)
Slots PCIe	<ul style="list-style-type: none"> Até 2 slots PCIe x16 de 5ª geração, com altura completa, metade do comprimento e apenas risers frontais 2 mezaninos - Gen5/Gen6 	<ul style="list-style-type: none"> Até 4 slots PCIe x16 de 5ª geração, com altura completa, metade do comprimento e apenas risers frontais
placas PCIe	<ul style="list-style-type: none"> 1 x BF3 SuperNIC de altura completa e metade do comprimento 	<ul style="list-style-type: none"> 1 x BF3 SuperNIC de altura completa e metade do comprimento
Unidades de inicialização	<ul style="list-style-type: none"> 1 inicialização M.2 	<ul style="list-style-type: none"> 1 inicialização M.2
Opções de rede	<ul style="list-style-type: none"> 1G (LOM integrada) 4 portas x16 CX8 OSFP 	<ul style="list-style-type: none"> 1 PCIe FHHL OCP 3.0 4x e 4x16 de 5ª geração
Ventiladores cabeados	8 STD	8 HPR
Altura	43,6 mm (1,72 polegadas)	46,45 mm (1,83 pol.)
Largura	438 mm (17,24 pol.)	560 mm (22,05 polegadas)
Profundidade	807 mm (31,77 polegadas)	840,85 mm (33,10 polegadas)
Tampa	NA	NA
Peso máximo	30 kg (66,14 libras)	33,07 kg (72,90 libras)
Gerenciamento incorporado	<ul style="list-style-type: none"> Compatível com BMC DC-SCI AST2600 da Aspeed OpenBMC HMC BMC-to-Nvidia para gerenciamento HPM 	<ul style="list-style-type: none"> iDRAC10
Portas frontais	<ul style="list-style-type: none"> 1 porta Type-A USB 3.0 1 porta RJ45 (porta de gerenciamento BF3 - opcional) 1 Mini-DisplayPort 1 porta serial BIOS de saída 4 OSFPs 1 LOM de 1 Gb 1 porta RJ45 dedicada para BMC 	<ul style="list-style-type: none"> 1 porta Type-A USB 3.0 1 porta RJ45 dedicada para BMC 1 DisplayPort 1 OCP 3.0 de 5ª geração 1 porta RJ45 (porta de gerenciamento BF3)
Suporte de trilho	Trilhos estáticos para rack ORv3 IR9048	Trilhos estáticos para rack ORv3 IR7000
Sistemas operacionais	GraceOS	<ul style="list-style-type: none"> Canonical Ubuntu Server LTS Red Hat Enterprise Linux

Para obter as especificações e os detalhes de interoperabilidade, acesse Dell.com/OSsupport.

Recurso	XE9785L	XE9780L/ XE9780LAP
Sistemas		
Processadores	Dois processadores AMD EPYC Série 9005 de 5ª geração com até 192 núcleos por processador	XE9780L: dois processadores Intel Xeon 6 com até 86 núcleos por processador* XE9780LAP: dois processadores Intel Xeon 6 com até 128 núcleos por processador*
Slots RDIMM DDR5 (capacidade máxima)	24 (6 TB)*	XE9780L: 32 (4 TB) XE9780LAP: 24 (6 TB)*
GPUs	8 aceleradores AMD Instinct™ MI355X de 288 GB e 1400 W OAM com conectividade AMD Infinity Fabric 8 GPUs NVIDIA HGX B300 NVL8 de 270 GB e 1.100 W SXM6, totalmente interconectadas com a tecnologia NVIDIA NVLink*	8 GPUs NVIDIA HGX B300 de 1100W SXM6, totalmente interconectadas com a tecnologia NVIDIA NVLink
Rack	Necessário o IR7000	Necessário o IR7000
Inicialização interna	BOSS integrado: HWRAID 0/1, 2 x SSDs M.2 NVMe	BOSS integrado: HWRAID 0/1, 2 x SSDs M.2 NVMe
OSFP incorporada	B300: 8 OSFP CX8 (padrão)*	B300: 8 OSFP CX8 (padrão)
Unidades (capacidade máxima)	16 E1.S (122,88 TB) 8 SSDs NVMe U.2 (245,76 TB)	16 E1.S (122,88 TB) 8 unidades NVMe U.2 + 2 unidades NVMe U.2 por PCIe CEM (307,2 TB)*
Fontes de alimentação, redundantes, troca a quente	6 fontes de alimentação CA de 5.500 W instaladas na prateleira de alimentação (33 kW)	6 fontes de alimentação CA de 5.500 W instaladas na prateleira de alimentação (33 kW)
Opções de refrigeração	CPUs, GPUs e switches NVLink com resfriamento líquido	CPUs, CX8, GPUs e switches NVLink com resfriamento líquido
Altura do rack	3 nós de computação OU instalados no IR7000 = 44 ou 50 OU (unidades de rack abertas)	3 nós de computação OU instalados no IR7000 = 44 ou 50 OU (unidades de rack abertas)
Slots PCIe	Até 12 slots PCIe x16 de 5ª geração, com altura completa e metade do comprimento	Até 4 slots PCIe x16 de 5ª geração, com altura completa e metade do comprimento
Opções de rede	1 placa NIC OCP 3.0 (x16 pistas PCIe)	1 placa NIC OCP 3.0 (x16 pistas PCIe)
Ventiladores com troca a quente	4 STD em UBB + 8 STD em HPM	4 STD em UBB + 8 STD em HPM
Altura	140,5 mm (5,53 polegadas)	140,5 mm (5,53 polegadas)
Largura	537 mm (21,14 polegadas)	537 mm (21,14 pol.)
Profundidade	1047,95 mm (41,26 polegadas) para UBB 889,65 mm (35,03 polegadas) para HPM	1047,95 mm (41,26 polegadas) para UBB 889,65 mm (35,03 polegadas) para HPM
Tampa	NA	NA
Peso máximo	95 kg (209,43 libras)	107,2 kg (236,33 lbs)
Gerenciamento incorporado	iDRAC10, iDRAC Direct e iDRAC RESTful API com Redfish, CLI do RACADM e iDRAC Service Module	iDRAC10, iDRAC Direct e iDRAC RESTful API com Redfish, CLI do RACADM e iDRAC Service Module
Ferramentas	IPMI	IPMI
OpenManage Integrations	Red Hat Ansible Modules, provedores Terraform	Red Hat Ansible Modules, provedores Terraform
Segurança integrada	O firmware é assinado com criptografia, há 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, TPM soldado na placa HPM e detecção de violação do chassi. Além disso, estão presentes as tecnologias AMD Secure Memory Encryption (SME) e AMD Secure Encrypted Virtualization (SEV)	O firmware é assinado com criptografia, há 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 e TPM soldado na placa mezanino DC-CSM, além de detecção de violação do chassi.
Portas frontais	1 porta Type-A USB 3.0, 1 Mini-DisplayPort, 1 porta Type-C USB 2.0, 2 portas Ethernet dedicada RJ45 do iDRAC Observação: todas as portas frontais estão localizadas na placa FIO (E/S frontal)	1 porta Type-A USB 3.0, 1 Mini-DisplayPort, 1 porta Type-C USB 2.0, 2 portas Ethernet dedicada RJ45 do iDRAC Observação: todas as portas frontais estão localizadas na placa FIO (E/S frontal)
Porta interna	1 USB 3.1 Type-A	1 USB 3.1 Type-A
Sistemas operacionais	Canonical Ubuntu Server LTS, Red Hat Enterprise Linux	Canonical Ubuntu Server LTS, Red Hat Enterprise Linux*



Para obter as especificações e os detalhes de interoperabilidade, acesse Dell.com/OSsupport.

Nota: *recurso não disponível no lançamento do produto. Consulte a página do configurador de produtos em Dell.com para confirmar a disponibilidade do recurso.



Recurso	XE9785	XE9780
Sistemas		
Processadores	Dois processadores AMD EPYC Série 9005 de 5ª geração com até 192 núcleos por processador	Dois processadores escaláveis Intel Xeon de 6ª geração com até 86 núcleos por processador
Slots RDIMM DDR5 (capacidade máxima)	24 (6 TB)	32 (4 TB)
GPUs	8 aceleradores AMD Instinct™ MI355X de 288 GB e 1400 W OAM com conectividade AMD Infinity Fabric 8 GPUs NVIDIA HGX B300 270GB 1100W SXM6, totalmente interconectadas com a tecnologia NVIDIA NVLink	8 GPUs NVIDIA HGX B300 NVL8 de 270 GB e 1.100 W SXM6, totalmente interconectadas com a tecnologia NVIDIA NVLink Oito GPUs NVIDIA HGX B200 de 180 GB e 1.000 W SXM6, totalmente interconectadas com a tecnologia NVIDIA NVLink Sem configuração de GPU
Inicialização interna	Subsistema de armazenamento com inicialização otimizada (BOSS-N1 DC-MHS com 2 SSDs M.2 2280)	Subsistema de armazenamento com inicialização otimizada (BOSS-N1 DC-MHS com 2 SSDs M.2 2280)
OSFP incorporada	B300: 8 OSFP CX8 (padrão)	B300: 8 OSFP CX8 (padrão)
Unidades (capacidade máxima)	16 unidades NVMe E3.S diretas (245,76 TB) 10 SSDs NVMe U.2 (153,6 TB)	16 unidades NVMe E3.S diretas (245,76 TB) 10 SSDs NVMe U.2 (153,6 TB)*
Fontes de alimentação, redundantes, troca a quente	12 Titanium de 3200 W com 200-240 VCA ou 240 VCC	12 Titanium de 3200 W com 200-240 VCA ou 240 VCC
Opções de refrigeração	Refrigeração a ar	Refrigeração a ar
Altura do rack	10U	10U
Slots PCIe	MI355X: 12 placas para FHHL x16 de 5ª geração e 75 W B300: 4 placas para FHHL x16 de 5ª geração e 150 W	B300: 4 placas para FHHL x16 de 5ª geração e 150 W B200: até 12 placas FHHL (8x de 75 W, 4x de até 150 W) x16 de 5ª geração
Opções de rede	Uma placa NIC OCP 3.0 (8 vias PCIe)	Uma placa NIC OCP 3.0 (8 vias PCIe)
Ventiladores	15 ventiladores de GPU de nível padrão, todos são ventiladores de troca a quente + 5 ventiladores de CPU de nível padrão, todos são ventiladores de troca a frio	15 ventiladores de GPU de nível padrão, todos são ventiladores de troca a quente + 5 ventiladores de CPU de nível padrão, todos são ventiladores de troca a frio
Altura	439,5 mm (17,30 pol.)	439,5 mm (17,30 pol.)
Largura	482,3 mm (18,98 pol.)	482,3 mm (18,98 pol.)
Profundidade	1.044,7 mm (41,12 pol.) com borda 1023 mm (40,27 polegadas) sem tampa	1.044,7 mm (41,12 pol.) com borda 1023 mm (40,27 polegadas) sem tampa
Tampa	Borda de segurança frontal	Borda de segurança frontal
Peso máximo	172,3 kg (379,86 libras)	163,20 kg (359,04 libras)
Gerenciamento incorporado	iDRAC10, iDRAC Direct e iDRAC RESTful API com Redfish e iDRAC Service Module	iDRAC10, iDRAC Direct e iDRAC RESTful API com Redfish e iDRAC Service Module
Ferramentas	Dell System Update, Dell Repository Manager, Catálogos corporativos, iDRAC RESTful API com Redfish, IPMI, CLI do RACADM	Dell System Update, Dell Repository Manager, Catálogos corporativos, iDRAC RESTful API com Redfish, IPMI, CLI do RACADM
OpenManage Integrations	BMC Truesight, OpenManage Integration with ServiceNow, RedHat Ansible Modules e provedores Terraform	BMC Truesight, OpenManage Integration with ServiceNow, RedHat Ansible Modules e provedores Terraform
Segurança integrada	O firmware é assinado com criptografia, há 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 e TPM soldado na placa Mezanino DC-SCM. Há também detecção de violação do chassi, além das tecnologias AMD Secure Memory Encryption (SME) e AMD Secure Encrypted Virtualization (SEV)	O firmware é assinado com criptografia, há 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 e TPM soldado na placa mezanino DC-SCM, além de detecção de violação do chassi
Portas frontais	1 porta iDRAC Direct (USB-C), 2 portas Ethernet iDRAC dedicadas (RJ45), 1 porta USB A e 1 porta Mini DisplayPort	1 porta iDRAC Direct (USB-C), 2 portas Ethernet iDRAC dedicadas (RJ45), 1 porta USB A e 1 porta Mini DisplayPort
Portas traseiras	NA	NA
Sistemas operacionais	Canonical Ubuntu Server LTS, Red Hat Enterprise Linux*	Canonical Ubuntu Server LTS, Red Hat Enterprise Linux

Para obter as especificações e os detalhes de interoperabilidade, acesse Dell.com/OSsupport.

Nota: *recurso não disponível no lançamento do produto. Consulte a página do configurador de produtos em Dell.com para confirmar a disponibilidade do recurso.




Recurso	XE9680L	XE9685L
Sistemas		
Processadores	Dois processadores escaláveis Intel® Xeon® de 5ª geração com 64 núcleos por processador	Dois processadores AMD EPYC™ Série 9005 de 5ª geração com até 192 núcleos por processador
Slots RDIMM DDR5 (capacidade máxima)	32 (4 TB)	24 (3 TB)
GPUs	8 GPUs NVIDIA HGX B200 180GB 1000W SXM6, totalmente interconectadas com a tecnologia NVIDIA NVLink	
Rack	Necessário o IR5000	
Inicialização interna	BOSS-N1: HWRAID 1, duas SSDs NVMe M.2	
Unidades (capacidade máxima)	Oito SSDs NVMe/SAS/SATA de 2,5" (122,88 TB)	
Fontes de alimentação, redundantes, troca a quente	Titânio de 3000 W com 200-240 VCA ou 240 VCC	Titânio de 3000 W com 200-240 VCA ou 240 VCC 3.000 W quando usado em 209,1 a 240 VCA ou 240 VCC 2.800 W quando usado em 200 a 209 VCA
Opções de refrigeração	CPUs, GPUs e switches NVLink com resfriamento líquido	
Altura do rack	4U	
Slots PCIe	Até 12 slots PCIe x16 de 5ª geração, com altura completa e metade do comprimento	
NIC incorporada	2 portas de 1 GbE	
Opções de rede	Uma placa NIC OCP 3.0 (8 vias PCIe)	
Ventiladores com troca a quente	Seis HPR na camada superior e seis HPR na camada inferior	
Altura	174,3 mm (6,86 polegadas)	
Largura	2U superior: 447 mm (17,59 polegadas) 2U inferior: 434 mm (17,08 polegadas)	
Profundidade	1.037,57 mm (40,82 polegadas) com borda 1.025,62 mm (40,37 polegadas) sem borda	
Tampa	Tampa de segurança ou borda de LCD opcionais	
Peso máximo	95,60 kg (206,35 libras)	91,63 kg (202,00 libras)
Gerenciamento incorporado	iDRAC9, iDRAC Direct, API RESTful do iDRAC com Redfish, iDRAC Service Module e Dell Connectivity Client	
Software OpenManage	Plug-in do CloudIQ para PowerEdge, OpenManage Enterprise (OME), plug-in do OpenManage Service, plug-in do OpenManage Power Manager e plug-in do OpenManage Update Manager	OME APEX AIOps Observability, OpenManage Enterprise (OME), plug-in do OpenManage Service, plug-in do OpenManage Power Manager e plug-in do OpenManage Update Manager
OpenManage Integrations	BMC Truesight, OpenManage Integration with ServiceNow, Red Hat Ansible Modules e provedores Terraform	OpenManage Integration with ServiceNow, Red Hat Ansible Modules e provedores Terraform
Segurança integrada	TPM 2.0 FIPS, certificação CC-TCG, firmware assinado criptograficamente, inicialização segura como segurança padrão, raiz de confiança do silício, bloqueio do sistema (requer o iDRAC9 Enterprise ou Data Center), criptografia de dados em repouso (SEDs com gerenciamento de chaves locais ou externas), verificação de componente seguro (verificação de integridade do hardware) e apagamento de sistema em todos os racks.	
Portas frontais	1 porta iDRAC Direct (Micro AB USB), 1 USB 2.0, 1 VGA	
Portas traseiras	Uma porta USB 2.0, uma porta USB 3.0 e uma porta Ethernet do iDRAC Direct	
Sistemas operacionais	Canonical Ubuntu Server LTS, Red Hat Enterprise Linux	
Versão pronta para OEM disponível	Da borda até o BIOS e a embalagem, seus servidores podem ser personalizados 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.	

Para obter as especificações e os detalhes de interoperabilidade, acesse [Dell.com/OSsupport](https://www.dell.com/OSsupport).

Recurso	XE7745	XE7740
Sistemas		
Processadores	Dois processadores AMD EPYC™ Série 9005 de 5ª geração com até 192 núcleos por processador	Dois processadores Intel® XEON® 6 com até 144 núcleos por processador
Slots RDIMM DDR5 (capacidade máxima)	24 (3 TB)	32 (4 TB)
GPUs	8 PCIe de 5ª geração x16 DW-FHFL até 600 W ou 16 PCIe de 5ª geração x16 SW-FHFL até 75 W <ul style="list-style-type: none"> • NVIDIA RTX Pro™ 6000 Blackwell Server Edition de 600 W (DW, 96 GB) • NVIDIA H200 NVL de 600 W (DW, 141 GB) • NVIDIA H100 NVL de 400W (DW, 94GB) • NVIDIA L40S de 350 W (DW, 48 GB) • NVIDIA L4 de 72 W (SW, 24GB) 	<ul style="list-style-type: none"> • NVIDIA RTX Pro™ 6000 Blackwell Server Edition de 600 W (DW, 96 GB) • NVIDIA H200 NVL de 600 W (DW, 141 GB) • NVIDIA H100 NVL de 400W (DW, 94GB) • NVIDIA L40S de 350 W (DW, 48 GB) • Intel Gaudi3 de 600 W (DW, 128 GB) • NVIDIA L4 de 72 W (SW, 24GB)
Inicialização interna	BOSS-N1: HWRAID 1, duas SSDs NVMe M.2	
Unidades (capacidade máxima)	Oito SSDs NVMe/SAS/SATA de 2,5" (122,88 TB)	
Fontes de alimentação, redundantes, troca a quente	<ul style="list-style-type: none"> • Titanium de 3200 W, 200 a 240 VCA ou 240 VCC Capacidade múltipla para PSU de 3200 W: 3200 W para 220,1 a 240 V CA ou 2900 W para 200 a 220 V CA <ul style="list-style-type: none"> • Titanium de 3200 W, 277 VCA ou 336 VCC • Titanium de 2400 W, 200 a 240 VCA ou 240 VCC 	
Opções de refrigeração	Refrigeração a ar	
Altura do rack	4U	
Slots PCIe	Até 8 placas PCIe x16 de 5ª geração SW-FHHL, cada uma com até 150 W	
NIC incorporada	NA	
Opções de rede	Uma placa NIC OCP 3.0 (8 vias PCIe)	
Ventiladores com troca a quente	Quatro conjuntos de HPR na bandeja intermediária e 12 HPR na parte frontal	
Altura	174,3 mm (6,86 polegadas)	
Largura	482 mm (18,98")	
Profundidade	899,56 mm (35,42") com borda 886,73 mm (34,91") sem borda	
Tampa	Tampa de segurança opcional	
Peso máximo	68,5 Kg (151,02 libras)	71,35 Kg (157,30 libras)
Gerenciamento incorporado	iDRAC10, iDRAC Direct, API RESTful do iDRAC com Redfish, iDRAC Service Module e CLI do RACADM	
Console OpenManage	OpenManage Enterprise (OME), OME Power Manager, OME Services, OME Update Manager, OME APEX AIOps Observability, OME Integration for VMware vCenter (com VMware Aria Operations)	
Ferramentas	IPMI	
Gerenciamento de mudanças	Catálogos corporativos/repositórios do Linux	
OpenManage Integrations	Red Hat Ansible Modules, provedores Terraform	
Segurança integrada	TPM 2.0 FIPS, certificação CC-TCG, firmware assinado criptograficamente, detecção de violação do chassi, inicialização segura como segurança padrão, raiz de confiança do silício, bloqueio do sistema (requer o iDRAC10 Enterprise ou Data Center), criptografia de dados em repouso (SEDs com gerenciamento de chaves locais ou externas), verificação de componente seguro (verificação de integridade do hardware) e apagamento de sistema em todos os racks.	
Portas frontais	Uma porta USB 2.0 Type-A (opcional), uma mini-DisplayPort (opcional), uma porta USB 2.0 Type-C dual mode (porta Host/iDRAC Direct)	
Portas traseiras	Uma porta Ethernet dedicada do iDRAC/BMC Direct, duas portas USB 3.1 Type-A, uma porta VGA	
Portas internas	1 USB 3.1 Type-A	
Sistemas operacionais e hypervisors	Canonical Ubuntu Server LTS, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server e VMware ESXi	
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 obter mais informações, acesse Dell.com/OEM .	

Para obter as especificações e os detalhes de interoperabilidade, acesse Dell.com/OSsupport.

Nota: *recurso não disponível no lançamento do produto. Consulte a página do configurador de produtos em Dell.com para confirmar a disponibilidade do recurso.

Recurso	XE9680	XE9640	XE8640
Sistemas			
Processadores escaláveis Intel® Xeon® com chipset Intel® C741:	Dois processadores escaláveis Intel® Xeon® de 5ª geração com 64 núcleos por processador Dois processadores escaláveis Intel® Xeon® de 4ª geração com 56 núcleos por processador		
Slots RDIMM DDR5 (capacidade máxima)	32 (4 TB)		
GPUs	Oito GPUs NVIDIA HGX H100 de 80 GB e 700 W SXM5, totalmente interconectadas com a tecnologia NVIDIA NVLink ou Oito GPUs NVIDIA HGX H200 de 141 GB e 700 W SXM5, totalmente interconectadas com a tecnologia NVIDIA NVLink ou Oito GPUs NVIDIA HGX H20 de 96GB e 500W SXM5, totalmente interconectadas com a tecnologia NVIDIA NVLink ou Oito aceleradores AMD Instinct MI300X de 192 GB e 750 W OAM com conectividade AMD Infinity Fabric ou 8 aceleradores Intel Gaudi 3 de 128 GB e 900 W OAM com portas RoCE incorporadas para conectividade Ethernet Nota: melhore o desempenho do treinamento em IA generativa com comunicação GPU-GPU e memória de GPU coerente compartilhada de até 1,5 TB, integrada a essas ofertas.	Quatro GPUs NVIDIA H100 ou Intel Data Center Max série 1550	4 NVIDIA H100
Controladora interna	PERC H965i (não compatível com Intel Gaudi3)	NA	NA
Inicialização interna	BOSS-N1: HWRAID 1, duas SSDs NVMe M.2		
RAID de Software	S160		
Unidades (capacidade máxima)	Oito unidades de estado sólido NVMe/SAS/SATA de 2,5" (122,88 TB) , 16 unidades diretas NVMe E3.S (122,88 TB) Nota: apenas oito SSDs NVMe de 2,5" são compatíveis com o Intel Gaudi3.	Quatro SSDs NVMe de 2,5" (61,44 TB)	8 SSDs NVMe/SAS/SATA de 2,5" (122,88 TB) , 16 SSDs NVMe E3.S (122,88 TB)
Fontes de alimentação, redundantes, troca a quente	Titanium, 3.200 W, 277 VCA ou 260 a 400 VCC (disponível somente nos EUA e Canadá) Titanium, 3.000 W, 200 a 240 VCA ou 240 VDC (somente com Intel Gaudi3) Capacidade múltipla para PSU de 3.000 W: 3.000 W para 209,1 a 240 VCA ou 2.800 W para 200 a 209 VCA Titânio de 2800 W com 200-240 VCA ou 240 VCC	Titânio de 2800 W com 200-240 VCA ou 240 VCC	Titanium, 3.200 W, 277 VCA ou 260 a 400 VCC Titânio de 2800 W com 200-240 VCA ou 240 VCC
Opções de refrigeração	Refrigeração a ar	Resfriamento a líquido com coletor interno	Resfriamento a ar para as CPUs e resfriamento a ar assistido por líquido para a GPU
Altura do rack	6U	2U	4U
Slots PCIe	Até 10 slots PCIe frontais de 5ª geração, com oito slots disponíveis para Intel Gaudi3	4 x16 Gen5	
NIC incorporada	2 portas de 1 GbE		
OSFP incorporada	Seis de 800 Gb (apenas com Intel Gaudi3)	NA	NA
Opções de rede	1 OCP 3.0 (8 pistas de PCIe)		
Ventiladores com troca a quente	10 HPR na bandeja intermediária e 10 HPR na parte traseira (até 12 ventiladores com Intel Gaudi3)	Quatro conjuntos (módulo de ventilador duplo) HPR	Seis STD na bandeja intermediária e cinco HPR na parte frontal
Altura	263,2 mm (10,36 polegadas)	86,8 mm (3,41 polegadas)	174,3 mm (6,86 polegadas)
Largura	482,0 mm (18,97 polegadas)	482 mm (18,97 polegadas)	481,91 mm (18,97 polegadas)

Recurso	XE9680	XE9640	XE8640
Profundidade	1.008,77 mm (39,71 polegadas) com tampa 995 mm (39,17 polegadas) sem tampa	926,5 mm (36,47 polegadas) com borda 912,8 mm (35,93 polegadas) sem tampa	901,4 mm (35,48 polegadas) com borda 865,54 mm (34,07 polegadas) sem borda
Tampa	Tampa de segurança ou borda de LCD opcional		
Peso máximo	114,05 kg (251,44 libras)	46,3 kg (102,07 libras)	61,4 kg (135,36 libras)
Gerenciamento incorporado	iDRAC9, iDRAC Direct e iDRAC RESTful API com Redfish e iDRAC Service Module		
Software OpenManage	Plug-in do CloudIQ para PowerEdge, OpenManage Enterprise, plug-in do OpenManage Service, plug-in do OpenManage Power Manager e plug-in do OpenManage Update Manager		
OpenManage Integrations	BMC Truesight, OpenManage Integration with ServiceNow, Red Hat Ansible Modules e provedores Terraform		
Segurança integrada	TPM 2.0 FIPS, certificação CC-TCG, TPM 2.0 China NationZ, firmware assinado criptograficamente, alerta de violação do chassi, inicialização segura como segurança padrão, raiz de confiança do silício, bloqueio do sistema (requer o iDRAC9 Enterprise ou Data Center), 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.		
Portas frontais	1 porta iDRAC Direct (Micro AB USB), 1 USB 2.0, 1 VGA		
Portas traseiras	Uma porta USB 2.0, uma porta USB 3.0, uma porta VGA 1 porta Ethernet RJ45 iDRAC9	Uma porta USB 2.0, uma porta USB 3.0, uma porta Ethernet RJ-45 iDRAC9	Uma porta USB 2.0, uma porta USB 3.0 e uma porta Ethernet RJ45 iDRAC9
Sistemas operacionais e hypervisors	Canonical Ubuntu Server LTS Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server VMware ESXi	Canonical Ubuntu Server LTS Red Hat Enterprise Linux	
Versão pronta para OEM disponível	Da borda até o BIOS e a embalagem, seus servidores podem ser personalizados 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.		

Para comprar servidores Dell PowerEdge, acesse [Dell.com](https://www.dell.com).

Para obter mais informações sobre especificações da plataforma e detalhes adicionais, consulte o Guia Técnico em [Dell.com](https://www.dell.com).

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. Nós até facilitamos a desativação responsável de sistemas legados com a Dell Technologies Services.



Saiba mais sobre as soluções Dell Networking



Entre em contato com um especialista da Dell Technologies



Veja mais recursos



Siga-nos em Dell.com



Siga-nos no X



Siga-nos no LinkedIn

Participe da conversa usando #DellTechnologies