



PowerEdge XE9680

Experimente a ultravelocidade do treinamento de IA generativa e ML/DL com o primeiro servidor da Dell com uma GPU de 8 vias

Infraestrutura de IA sem perdas

O servidor Dell XE9680 6U é a primeira plataforma de 8 GPUs da Dell. Ele foi projetado para aprimorar significativamente o desempenho dos aplicativos, impulsionando as mais complexas cargas de trabalho de IA generativa, aprendizado de máquina, aprendizagem profunda (ML/DL) e High Performance Computing (HPC) mais complexas. Esse servidor possui processadores Intel Xeon de 5ª geração com até 64 núcleos e oferece a mais alta capacidade de memória GPU e largura de banda disponível no momento, o que o torna capaz de gerenciar modelos e conjuntos de dados extremamente grandes e complexos.

Personalize sua configuração com sua escolha de módulos de GPU

- Oferecendo oito GPUs NVIDIA H100 ou oito GPUs H200 SXM5 de 700 W totalmente interconectadas com NVLink, oito GPUs AMD Instinct MI300X de 750 W OAM totalmente interconectadas com links Infinity Fabric ou oito aceleradores Intel Gaudi 3 de 900 W OAM com conectividade Ethernet com portas RoCE incorporadas.
- Melhore o desempenho do treinamento em IA generativa com comunicação GPU-GPU e memória GPU coerente compartilhada de até 1,5 TB* integrada a essas ofertas.

Throughput de E/S acelerado

- Implemente tecnologias de última geração, como DDR5, PCIe Gen 5.0 e SSDs NVMe, para superar os limites de fluxo de dados e criar novas possibilidades de computação.
- Até 10 slots PCIe Gen 5** voltados para a frente e 16 unidades permitem a expansão ideal para o alto desempenho operações de IA em tempo real.
- As soluções Dell Validated Design para IA generativa e as ofertas abrangentes de serviços da Dell eliminam a etapa adivinhação da integração do fluxo de trabalho e da infraestrutura

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.

Aumente a eficiência e acelere as operações com uma infraestrutura autônoma

O portfólio de gerenciamento de sistemas Dell OpenManage™ oferece uma solução segura, eficiente e abrangente para servidores PowerEdge. Simplifique, automatize e centralize o gerenciamento de um para muitos com o console do OpenManage Enterprise e o iDRAC.

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.

Tenha tranquilidade com a Dell Technologies Services

Maximize seus servidores PowerEdge com serviços abrangentes que variam de pacotes de [consultoria](#) ao [ProDeploy](#), [ProSupport](#), [Data Migration](#) e muito mais, disponíveis em 170 países e respaldados por nossos mais de 60 mil funcionários e parceiros.

* Apenas o AMD Instinct MI300X

** 8 slots PCIe com Intel Gaudi 3

PowerEdge XE9680


O Dell PowerEdge XE9680 é um servidor de alto desempenho projetado e otimizado para casos de uso de treinamento de IA e HPC, como

- Grandes modelos de linguagem
- Mecanismos de recomendação
- Sequenciamento de genoma e dinâmica molecular


Recurso	Especificações técnicas	
Processador	<ul style="list-style-type: none">Dois processadores escaláveis Intel Xeon de 5ª geração com até 64 núcleos por processadorDois processadores escaláveis Intel Xeon de 4ª geração com até 56 núcleos por processador	
Memória	<ul style="list-style-type: none">32 slots de DIMM DDR5, compatível com no máximo RDIMM de 4 TBVelocidade de até 5.600 MT/s nos processadores escaláveis Intel Xeon de 5ª geraçãoVelocidade de até 4.800 MT/s nos processadores escaláveis Intel Xeon de 4ª geraçãoSuporta somente DIMMs registrados ECC DDR5	
GPU	<ul style="list-style-type: none">Oito GPUs NVIDIA HGX H100 de 80 GB e 700 W SXM5, totalmente interconectadas com a tecnologia NVIDIA NVLink ouOito GPUs NVIDIA HGX H200 de 141 GB e 700 W SXM5, totalmente interconectadas com a tecnologia NVIDIA NVLink ouOito aceleradores AMD Instinct MI300X de 192 GB e 750 W OAM com conectividade AMD Infinity Fabric ou8 aceleradores Intel Gaudi 3 de 128 GB e 900 W OAM com portas RoCE incorporadas para conectividade Ethernet	
Controladores de armazenamento	<ul style="list-style-type: none">Controladores internos (RAID): PERC H965i (não compatível com Intel Gaudi 3)Inicialização interna: Boot Optimized Storage Subsystem (NVMe BOSS-N1): HWRaid 1, 2 SSDs M.2Software RAID: S160	
Compartimentos frontais	<ul style="list-style-type: none">Até 8 unidades SSD SATA/SAS/NVMe de 2,5 polegadas, máx. de 122,88 TBAté 16 unidades E3.S NVMe diretas, máx. de 122,88 TB <p>Nota: apenas 8 unidades SSD NVMe de 2,5 polegadas são compatíveis com o Intel Gaudi 3.</p>	
Fontes de alimentação	<ul style="list-style-type: none">Titanium, 3.200 W, 277 VCA ou 260-400 VCC, redundante com troca a quente*Titanium de 2.800 W, 200 a 240 VCA ou 240 VCC, redundante com troca a quente	
Opções de refrigeração	Refrigeração a ar	
Chipset	Chipset C741 da Intel®	
PCIe	Até 10 x16 de 5ª geração (x16 PCIe) de altura completa e meio comprimento (8 slots PCIe com Intel Gaudi 3)	
NIC integrada	2 portas de 1 GbE	
OSFP integrada	6 de 800 Gb (disponível apenas com Intel Gaudi 3)	
Opções de rede	1 OCP 3.0 (8 pistas de PCIe)	
Ventiladores	<ul style="list-style-type: none">Até seis ventiladores nível Gold de alto desempenho (HPR) instalados na bandeja intermediáriaAté 10 ventiladores nível Gold de alto desempenho (HPR) instalados na parte traseira do sistema (até 12 ventiladores com Intel Gaudi 3)Todos os ventiladores são compatíveis com troca a quente	
Dimensões e peso	<ul style="list-style-type: none">Altura: 263,2 mm (10,36 polegadas)Largura: 482,0 mm (18,97 polegadas)	<ul style="list-style-type: none">Profundidade: 1.008,77 mm (39,71 polegadas) com a tampa 995 mm (39,17 polegadas) sem a tampaPeso — até 114,05 kg (251,44 libras)
Formato	Servidor em rack 6U	
Gerenciamento incorporado	<ul style="list-style-type: none">iDRAC9iDRAC Direct	<ul style="list-style-type: none">iDRAC API RESTful com RedfishiDRAC Service Module
Tampa	Tampa de segurança ou tampa de LCD opcionais	
Software OpenManage	<ul style="list-style-type: none">Plug-in do CloudIQ para PowerEdgeOpenManage EnterprisePlug-in de serviço para o OpenManage	<ul style="list-style-type: none">Plug-in do Power Manager para o OpenManagePlug-in do Update Manager para o OpenManage
OpenManage Integrations	<ul style="list-style-type: none">BMC TruesightOpenManage Integration with ServiceNow	<ul style="list-style-type: none">Red Hat Ansible ModulesProvedores Terraform
Segurança	<ul style="list-style-type: none">Firmware com assinatura criptografadaCriptografia de dados em repouso (SEDs com gerenciamento de chaves locais ou externas)Inicialização seguraVerificação de componente seguro (verificação de integridade do hardware)	<ul style="list-style-type: none">Apagamento seguroRaiz de confiança de silícioBloqueio do sistema (requer iDRAC9 Enterprise ou Datacenter)TPM 2.0 FIPS, certificação CC-TCG, TPM 2.0 China
Portas	<p>Portas frontais</p> <ul style="list-style-type: none">1 porta iDRAC Direct (Micro-AB USB)1 USB 2.01 VGA	<p>Portas traseiras</p> <ul style="list-style-type: none">1 USB 2.01 USB 3.01 VGA1 porta Ethernet RJ45 iDRAC9
Sistemas operacionais e hypervisors	<ul style="list-style-type: none">Canonical Ubuntu Server LTSRed Hat Enterprise Linux	<ul style="list-style-type: none">SUSE Linux Enterprise ServerVMware ESXi
Versão pronta para OEM disponível	Para obter as especificações e os detalhes de interoperabilidade, acesse Dell.com/OSsupport . 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.	

* As PSUs de 3.200 W estarão disponíveis apenas nos EUA e no Canadá.


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