



PowerEdge XE9640

Acelere os insights de IA com desempenho otimizado

Aceleração de IA otimizada para densidade

Obtenha insights em tempo real com a primeira plataforma de GPU de 4 vias com refrigeração a líquido e otimizada para densidade da Dell no servidor XE9640 2U, projetada para executar as mais avançadas aplicações de rede neural para IA, aprendizado de máquina e aprendizagem profunda.

- Combine os **56 núcleos** da nova geração de processadores Intel® Xeon® e a **maior quantidade de memória GPU e largura de banda** disponível atualmente para ultrapassar os limites da computação de IA de hoje e do futuro.
- A oferta é de **quatro GPUs NVIDIA H100 SXM de 700 W totalmente interconectadas com NVlink ou quatro GPUs Intel Data Center Max GPU série 1550 OAM de 600 W totalmente interconectadas com XeLink.**
- Componente modular em formato 2U ideal para aplicações e cargas de trabalho densas de aceleração de HPC e supercomputador
- Compatível com infraestrutura de refrigeração a líquido do rack: Cool IT com coletor de rack XE9640 de 42U e coletor de rack XE9640 de 48U

Throughput de E/S acelerado

- Implemente tecnologias de última geração, como DDR5, XeLink, NVLink, PCIe de 5ª geração e SSDs NVMe para superar os limites de fluxo de dados e criar novas possibilidades de computação.
- A opção de quatro slots PCIe de 5ª geração e 8 unidades permite a expansão ideal para operações de IA de alto desempenho em tempo real.
- Processadores e GPUs com refrigeração a líquido direta proporcionam refrigeração eficiente para obter o maior desempenho, utilização eficiente de energia e menor TCO
- O resfriamento de vetores múltiplos da Dell gerencia os componentes para operação otimizada

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

Desde materiais reciclados em nossos produtos e embalagens até opções cuidadosas e inovadoras para garantir a eficiência no uso de energia, o portfólio PowerEdge foi desenvolvido para criar, oferecer e reciclar produtos, além de 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 [consultoria](#) a [ProDeploy](#), [ProSupport](#), [migração de dados](#) e muito mais, respaldados por nossos mais de 60 mil funcionários e parceiros.

PowerEdge XE9640

O Dell PowerEdge XE9640 é um servidor de alto desempenho projetado e otimizado para casos de uso de treinamento de IA e HPC, como

- Treinamento em DL
- Pesquisa científica
- Lógica analítica de dados

Recurso	Especificações técnicas**	
Processador	Dois processadores escaláveis Intel Xeon de 4ª geração com 56 núcleos por processador	
Memória	<ul style="list-style-type: none"> Apenas 16 slots DIMM são compatíveis dos 32 DIMMs (com 8 DIMMs por processador) para sistemas compatíveis com GPU Intel XE9640. RDIMM de 1 TB. 8 DIMMs, 16 DIMMs e 32 DIMMs para sistemas compatíveis com GPU XE9640 NVIDIA. RDIMM de 2 TB. Suporta somente RDIMM (DIMM registrado) DDR5. 	
GPU	<ul style="list-style-type: none"> GPUs NVLINK NVIDIA H100 SXM de 700 W GPUs Xelink Intel Data Center Max GPU série 1550 OAM de 600 W 	
Controladores de armazenamento	<ul style="list-style-type: none"> Inicialização interna: Boot Optimized Storage Subsystem (NVMe BOSS-N1): HWRAID 1, 2 SSDs M.2 Software RAID: S160 	
Compartimentos de unidades	Compartimentos frontais: disponível com 4 unidades SSD NVMe de 2,5 polegadas, máximo de 61,44 TB	
Fontes de alimentação	Titanium de 2.800 W, 200 a 240 VCA ou 240 VCC, redundante com troca a quente. Nota: não é recomendável usar PSUs de mais de um fornecedor no mesmo chassi.	
Opções de refrigeração	<ul style="list-style-type: none"> Refrigeração a líquido com coletor interno para GPUs e processadores Quatro conjuntos (módulo de ventilador duplo) de ventilador de alto desempenho (HPR) nível Gold para processadores. Todos os ventiladores são compatíveis com troca a quente. 	
Chipset	Chipset Intel® C741	
PCIe	Configuração com 2 CPU: com 4 slots PCIe (4 x16 de 5ª geração)	
NIC integrada	2 portas de 1 GbE (opcional)	
Opções de rede	1 OCP 3.0 (8 pistas de PCIe)	
Dimensões e peso	<ul style="list-style-type: none"> Altura — 86,8 mm (3,41 polegadas) Largura — 482 mm (18,97 polegadas) Profundidade — 926,5 mm (36,47 polegadas) com tampa — 912,8 mm (35,93 polegadas) sem tampa Peso — 43,2 kg (95,23 libras) para sistemas compatíveis com GPU Intel XE9640 — 46,3 kg (102,07 libras) para sistemas compatíveis com GPU NVIDIA XE9640 	
Formato	Servidor em rack de 2U	
Gerenciamento incorporado	<ul style="list-style-type: none"> iDRAC9 iDRAC Direct iDRAC API RESTful com Redfish iDRAC Service Module 	
Borda	Borda de segurança ou borda de LCD opcionais	
Software OpenManage	<ul style="list-style-type: none"> Plug-in do CloudIQ para PowerEdge OpenManage Enterprise OpenManage Enterprise Integration for VMware vCenter OpenManage Integration for Microsoft System Center 	<ul style="list-style-type: none"> OpenManage Integration with Windows Admin Center Plug-in do Power Manager para o OpenManage Plug-in de serviço para o OpenManage Plug-in do Update Manager para o OpenManage
OpenManage Integrations	<ul style="list-style-type: none"> BMC Truesight Microsoft System Center OpenManage Integration with ServiceNow 	<ul style="list-style-type: none"> Red Hat Ansible Modules Provedores Terraform VMware vCenter e vRealize Operations Manager
Security (Segurança)	<ul style="list-style-type: none"> Firmware com assinatura criptografada Criptografia de dados em repouso (SEDs com gerenciamento de chaves local ou externo) Secure Boot Secured Component Verification (verificação de integridade do hardware) 	<ul style="list-style-type: none"> Apagamento seguro Raiz de confiança de silício Bloqueio do sistema (requer iDRAC9 Enterprise ou Datacenter) TPM 2.0 FIPS, certificado CC-TCG, TPM 2.0 China NationZ
Portas	Portas frontais <ul style="list-style-type: none"> 1 porta iDRAC Direct (Micro AB USB) 1 USB 2.0 1 VGA 	Portas traseiras <ul style="list-style-type: none"> 1 USB 2.0 1 USB 3.0 1 porta Ethernet RJ-45 iDRAC9
Sistemas operacionais e hypervisors	<ul style="list-style-type: none"> Canonical Ubuntu Server LTS Red Hat Enterprise Linux <p>Para obter as especificações e os detalhes de interoperabilidade, acesse Dell.com/OSsupport.</p>	

NOTA: ** indica recursos adicionais que estarão disponíveis em breve.

Saiba mais sobre servidores PowerEdge



Saiba mais sobre nossos servidores PowerEdge



Saiba mais sobre nossas soluções de gerenciamento de sistemas



Pesquise em nossa biblioteca de recursos



Siga os servidores PowerEdge no Twitter



Entre em contato com um especialista da Dell Technologies em vendas ou suporte