

Servidor de uso específico projetado para lidar com carga de trabalho de GPU em desenvolvimento e altamente intensiva

O Dell EMC PowerEdge R750xa é um servidor de uso específico projetado para impulsionar o desempenho de aceleração em toda a variedade de necessidades do cliente.



Inove em escala com cargas de trabalho complexas e em desenvolvimento

O Dell EMC PowerEdge R750xa, com a tecnologia dos processadores escaláveis Intel® Xeon® de 3ª geração, é um servidor em rack dual socket/de 2U que oferece desempenho excepcional para as cargas de trabalho de GPU em desenvolvimento e intensivas mais exigentes. Ele é compatível com 8 canais/CPU, até 32 DIMMs DDR4 a uma velocidade de 3200 MT/s. Além disso, para oferecer melhorias de throughput consideráveis, o PowerEdge R750xa é compatível com PCIe de 4ª geração e até 8 unidades SSD ou NVMe SAS/SATA. Com uma plataforma compatível com todas as GPUs de PCIe do portfólio do PowerEdge, isso faz do PowerEdge R750xa o servidor ideal para cargas de trabalho em desenvolvimento, incluindo treinamento e inferência de IA-ML/DL, computação com alto desempenho e ambientes de virtualização.

Aumente a eficiência e acelere as operações com a colaboração autônoma

O portfólio de gerenciamento de sistemas Dell EMC OpenManage facilita 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 EMC 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.

- O streaming integrado de telemetria, o gerenciamento térmico e a API RESTful com Redfish oferecem visibilidade e controle simplificados para aprimorar o gerenciamento do servidor
- A automatização inteligente permite que você habilite a cooperação entre ações humanas e recursos do sistema para aumentar produtividade
- Recursos integrados de gerenciamento de mudanças para o planejamento de atualizações e configuração e implementação completas e automáticas
- Integração do gerenciamento de pilha completa com Microsoft, VMware, ServiceNow, Ansible e muitas outras ferramentas

Proteja seus ativos de dados e infraestrutura com resiliência proativa

O servidor Dell EMC PowerEdge R750xa é projetado com uma arquitetura com resiliência cibernética, integrando a segurança a cada fase do ciclo de vida de maneira completa, do design à descontinuidade.

- Opere suas cargas de trabalho em uma plataforma segura com base na inicialização com segurança criptográfica e na raiz de confiança do silício
- Proteja o firmware do servidor com pacotes de firmware assinados digitalmente
- Impeça a configuração ou alteração não autorizada do firmware com o recurso de bloqueio do sistema
- Limpe com rapidez e segurança todos os dados da mídia de armazenamento, incluindo SSDs e a memória do sistema usando o System Erase

PowerEdge R750xa

O Dell EMC PowerEdge R750xa oferece desempenho atraente, memória e capacidade de alta velocidade e suporte excepcional a uma ampla variedade de ofertas de GPU — ideal para:

- Treinamento e inferência de IA/ML/DL
- Computação com alto desempenho
- Virtualização

Recurso	Especificações técnicas	
Processador	Até 2 processadores escaláveis Intel Xeon de 3ª geração com até 40 núcleos por processador	
Memória	<ul style="list-style-type: none"> • 32 slots DIMM DDR4, compatível com RDIMM de 2 TB máx. ou LRDIMM de 4 TB máx., velocidades de até 3200 MT/s • Até 16 slots de memória persistente Intel série 200 (BPS), 8 TB máx. • Suporta somente DIMMs registrados ECC DDR4 	
Controladores de armazenamento	<ul style="list-style-type: none"> • Controladores internos: PERC H745, HBA3551, S150, H345, H355, H755, H755N • Boot Optimized Storage Subsystem (BOSS-S2): HW RAID 2 x SSDs M.2 de 240 GB ou 480 GB • PERC externo (RAID): PERC H840, HBA355E 	
Compartimentos de unidades	Compartimentos frontais: <ul style="list-style-type: none"> • Até 8 SAS/SATA/NVMe (SSD) de 2,5 polegadas, máx. de 122,88 TB • Disponível com 6 NVMe (SSD) de 2,5 polegadas, máx. de 92,1 TB de conexão direta 	
Fontes de alimentação	<ul style="list-style-type: none"> • CA Platinum de 1400 W/240 HVDC • CA Platinum de 2400 W/240 HVDC 	
Opções de refrigeração	<ul style="list-style-type: none"> • Refrigeração de ar, refrigeração de líquido do processador opcional 	
Ventiladores	<ul style="list-style-type: none"> • Ventilador do sistema (60 x 76 mm) • Até seis ventiladores hot plug 	
Dimensões	<ul style="list-style-type: none"> • Altura: 86,8 mm (3,41 polegadas) • Largura: 482 mm (18,97 polegadas) • Profundidade: 894,8 mm (35,22 polegadas) — sem a borda 908,64 mm (35,77 polegadas) — com a borda 	
Fator de forma	Servidor em rack de 2U	
Gerenciamento incorporado	<ul style="list-style-type: none"> • iDRAC9 • iDRAC Service Module • iDRAC Direct • Módulo sem fio Quick Sync 2 	
Bezel	Borda de segurança ou borda de LCD opcionais	
Software OpenManage	<ul style="list-style-type: none"> • OpenManage Enterprise • Plug-in do Power Manager para o OpenManage • Plug-in do SupportAssist para o OpenManage • Plug-in do Update Manager para o OpenManage 	
Mobilidade	OpenManage Mobile	
Integrações e conexões	Integrações com o OpenManage <ul style="list-style-type: none"> • BMC Truesight • Microsoft System Center • Red Hat Ansible Modules • VMware vCenter e vRealize Operations Manager 	Conexões com o OpenManage <ul style="list-style-type: none"> • IBM Tivoli Netcool/OMNibus • IBM Tivoli Network Manager IP Edition • Micro Focus Operations Manager • Nagios Core • Nagios XI
Security (Segurança)	<ul style="list-style-type: none"> • Firmware com assinatura criptografada • Secure Boot • Apagamento seguro • Raiz de confiança de silício • Bloqueio do sistema (requer iDRAC9 Enterprise ou Datacenter) • TPM 1.2/2.0 FIPS, certificação CC-TCG, TPM 2.0 China NationZ 	
Embedded NIC (SATA integrada)	2 x 1 GbE LOM	
Opções de rede	1 x OCP 3.0 (8 pistas de PCIe)	
Opções de GPU	Até 4 de largura simples de 150 W ou 4 de largura dupla de 300 W na parte frontal e 2 de largura simples de 75 W na parte traseira	
Portas	Portas frontais <ul style="list-style-type: none"> • 1 micro USB iDRAC Direct dedicada • 1 x USB 2.0 • 1 VGA 	Portas traseiras <ul style="list-style-type: none"> • 1 x USB 2.0 • 1 serial (opcional) • 1 x USB 3.0 interno • 2 RJ-45 • 1 VGA (opcional para configuração de refrigeração de líquido)
	Portas internas <ul style="list-style-type: none"> • 1 x USB 3.0 interno 	
PCIe	Até 8 slots PCIe de 4ª geração (até 6 x16 + 2 x8)	
Sistema operacional e hypervisors	<ul style="list-style-type: none"> • Canonical Ubuntu Server LTS • Citrix Hypervisor • Microsoft Windows Server com Hyper-V • Red Hat Enterprise Linux • SUSE Linux Enterprise Server • VMware ESXi Para obter as especificações e os detalhes de interoperabilidade, acesse Dell.com/OSsupport .	
Versão pronta para OEM disponível	Da borda ao BIOS ao empacotamento, seus servidores podem ficar como se tivessem sido projetados e desenvolvidos por você. Para obter mais informações, acesse Dell.com/OEM .	

Serviços recomendados

Dell ProSupport Plus para sistemas essenciais ou Dell ProSupport para hardware premium e suporte de hardware para sua solução PowerEdge. Também estão disponíveis ofertas de consultoria e implementação. Entre em contato com o seu representante Dell hoje para obter mais informações. A disponibilidade e os termos dos serviços da Dell variam de acordo com a região. Para obter mais informações, acesse Dell.com/ServiceDescriptions.

Dell Technologies On Demand

Consuma a tecnologia, a infraestrutura e os serviços da maneira que você deseja com o Dell Technologies On Demand, o portfólio completo do setor de consumo flexível e soluções "as a service". Para obter mais informações, acesse: www.delltechnologies.com/ondemand.

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 e suporte