PowerEdge R750xs

Specification sheet

2U de uso específico para soluções de scale-out crescente

O Dell EMC PowerEdge R750xs, com processadores dimensionáveis Intel® Xeon® de 3ª geração, foi projetado propositalmente com requisitos distintivos e definidos pelo cliente para oferecer desempenho corporativo para ambientes de scale-out.

Inove em escala com cargas de trabalho complexas e em desenvolvimento

O novo Dell EMC PowerEdge R750xs é um servidor de 2U com dois soquetes, otimizado para recursos, com uma seleção ideal de CPU, E/S e desempenho de armazenamento para ambientes de scale-out. Com ele, você pode:

- Adicione alimentação e núcleos adicionais: até dois processadores dimensionáveis Intel® Xeon® de 3ª geração com até 32 núcleos por soquete
- Acelere as cargas de trabalho na memória: até 16 DDR4 RDIMMS, 3200 MT/s
- Aumente o throughput e reduza a latência: com até 5 slots PCIe de 4ª geração, OCP 3.0 para placas de rede e compatibilidade com E/S do SNAP
- Inclua armazenamento flexível: até 12 HDDs ou SSDs de 3,5” SAS/SATA; ou até 16 HDDs ou SSDs de 2,5” SAS/SATA e 8 unidades NVMe
- Habilite a virtualização, a densidade média da VM ou o VDI e as cargas de trabalho do nó de armazenamento definido por software

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 à Microsoft, VMware, ServiceNow, Ansible e muitas outras ferramentas para ambientes no local, na borda e de nuvem

Resiliência proativa incorporada por meio de um portfólio completo de soluções

Do silício e cadeia de fornecimento e até a desativação do ativo, saiba que seus servidores estão seguros e protegidos com tecnologias inovadoras de Dell EMC e Intel. Oferecemos a confiança da resiliência cibernético com a segurança de nível corporativo que minimiza o risco de qualquer organização, desde as de pequeno porte até hiperescalas.

- Comece sólido com os recursos de segurança da plataforma, mesmo antes de o servidor ser fabricado, incluindo a verificação segura do componente e Silicon Root of Trust
- Mantenha-se sólido com inovações contínuas que fortalecem a resiliência cibernética, como o OpenManage Secure Enterprise Key Manager and Automatic Certificate Enrollment
- Contorne ameaças com inteligência, automatização e ferramentas de recuperação que incluem telemetria do iDRAC9, exame do BIOS em tempo real e recuperação rápida do sistema operacional

PowerEdge R750xs

O Dell EMC PowerEdge R750xs oferece desempenho atrativo, memória e capacidade de alta velocidade, largura de banda de E/S e armazenamento para atender aos requisitos de dados, sendo ideal para:

- Virtualização
- Densidade média da VM ou VDI
- Nó de armazenamento definido por software

Recursos	Especificações técnicas
Processador	Até dois processadores escaláveis Intel Xeon de 3ª geração com 32 núcleos
Memória	• 16 slots DDR4 DIMM, suporte de RDIMM 1 TB máx., velocidades de até 3200 MT/s • Suporta somente DIMMs registrados ECC DDR4
Controladores de armazenamento	• Controladores internos: PERC H345, PERC H355, PERC H745, PERC H755, PERC H755N, HBA355i, S150 • Boot interno: módulo SD duplo interno ou Boot Optimized Storage Subsystem (BOSS-S2): HWRAID 2 SSDs M.2, USB • PERC externo (RAID): PERC H840, HBA355e
Compartimentos de unidades	Compartimentos frontais: • 0 compartimento de unidades • Até 8 SAS/SATA de 3,5 polegadas (HDD/SSD) máximo 128 TB • Até 12 SAS/SATA (HDD/SSD) de 3,5 polegadas, máx. de 192 TB • Até 8 SAS/SATA/NVMe de 2,5 polegadas (HDD/SSD) máximo 61,44 TB • Até 16 SAS/SATA de 2,5 polegadas (HDD/SSD) máximo 122,88 TB • Até 16 x 2,5 polegadas (SAS/SATA) + 8 x 2,5 polegadas (NVMe) (HDD/SSD) máximo 184,32 TB Compartimentos traseiros: • Até 2 SAS/SATA/NVMe de 2,5 polegadas (HDD/SSD) máximo 15,36 TB
Fontes de alimentação	• Platinum de modo misto de 600 W (100 a 240 VCA ou 240 VCC) redundante de troca a quente • Platinum de modo misto de 800 W (100 a 240 VCA ou 240 VCC) redundante de troca a quente • Titanium de modo misto de 1.100 W (100 a 240 VCA ou 240 VCC) redundante de troca a quente • Platinum de modo misto de 1.400 W (100 a 240 VCA ou 240 VCC) redundante de troca a quente • Redundante de troca a quente de 1.100 W a -48 VCC (Aviso: funciona somente com entrada de alimentação de -48 VCC a -60 VCC)
Opções de refrigeração	Resfriamento a ar
Ventiladores	• Ventiladores padrão/ventiladores de alto desempenho Silver/ventiladores de alto desempenho Gold • Até seis ventiladores de troca a quente
Dimensões	• Altura: 86,8 mm (3,41 polegadas) • Largura: 482 mm (18,97 polegadas) • Profundidade: 707,78 mm (27,85 polegadas) — sem a borda 721,62 mm (28,4 polegadas) — com a borda
Fator de forma	Servidor em rack de 2U
Gerenciamento incorporado	• iDRAC9 • iDRAC Service Module • iDRAC Direct • Módulo sem fio Quick Sync 2
Bezel	Borda de segurança ou borda de LCD opcionais
Software OpenManage	• 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	• BMC Truesight • Microsoft System Center • Integrações com o OpenManage • Red Hat Ansible Modules • VMware vCenter e vRealize Operations Manager • IBM Tivoli Netcool/OMNIbus • IBM Tivoli Network Manager IP Edition • Micro Focus Operations Manager • Conexões com o OpenManage • Nagios Core • Nagios XI
Segurança	• 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	Máx. de 1 x OCP 3.0
Opções de GPU	Não suportado
Portas	Portas frontais • Porta 1 x iDRAC Direct (Micro-AB USB) • 1 x USB 2.0 • 1 VGA Portas traseiras • 1 x USB 2.0 • 1 serial (opcional) • 1 x USB 3.0 interno • 2 portas Ethernet • 1 VGA Portas internas • 1 x USB 3.0 (opcional)
PCIe	Até 5 slots PCIe de 4ª geração + 1 slot PCIe de 3ª geração • 3 x16 de 4ª geração de baixo perfil • 2 unidades x16 de 4ª geração discretas (opcional) • 1 x8 de 3ª geração (4 portas) de baixo perfil

Recursos	Especificações técnicas
Sistema operacional e hypervisors	• 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.

Suporte e 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 www.delltechnologies.com/Services.

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

© 2022 Dell Inc. ou suas subsidiárias. Todos os direitos reservados. Dell, EMC e outras marcas comerciais são marcas comerciais da Dell Inc. ou de suas subsidiárias. Outras marcas comerciais podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.
Junho 2022