

PowerEdge R450

DELLTechnologies

Specification sheet

1U, orientado por valor e densidade, desenvolvido para TI de fins gerais

O Dell EMC PowerEdge R450, com processadores escaláveis Intel® Xeon® de 3ª geração, oferece valor e densidade excepcionais com excelente desempenho.



Inove em escala com cargas de trabalho complexas e em desenvolvimento

O Dell EMC PowerEdge R450 é um servidor de nível básico 1U com soquete duplo, que oferece o melhor valor a organizações que buscam processamento atualizado, E/S e recursos de armazenamento em um modelo denso. Isso permite a você:

- Adicionar energia adicional: adiciona energia adicional com até dois processadores dimensionáveis Intel Xeon de 3ª geração com até 24 núcleos por soquete
- Construído com memória mais rápida: suporta até 16 DDR4 RDIMMS a 2933 MT/s
- Melhorar o throughput, reduzir a latência com até 2 slots PCIe Gen4
- Incluir armazenamento local flexível: oferece até 8 HDDs ou SSDs de 2,5 polegadas; ou até 4 HDDs ou SSDs de 3,5 polegadas
- Suportar requisitos distintivos: perfeitos para infraestruturas menores e demandas leves de virtualização

Aumente a eficiência e acelere as operações com infraestrutura de computação 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

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 cibernética 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 R450

Fortaleça suas inovações com o Dell EMC PowerEdge R450, o servidor 1U de 2 soquetes desenvolvido para dar alta densidade e valor agregado.

- Infraestrutura de TI pequena
- Máquina virtual leve (densidade de máquina virtual)
- Específico para pequenas empresas

Recursos	Especificações técnicas	
Processador	Até dois processadores escaláveis Intel Xeon de 3ª Geração com até 24 núcleos por processador	
Memória	16 slots de memória DIMM DDR4, compatível com RDIMM de no máximo 1 TB e velocidades de até 2933 MT/s	
Controladores de armazenamento	<ul style="list-style-type: none"> Controladores internos (RAID): PERC H345, PERC H355, HBA355i, PERC H745, PERC H755, S150 Boot interno: módulo SD duplo interno ou subsistema de armazenamento com inicialização otimizada (BOSS-S1): HWRAID 2 SSDs M.2 ou USB PERC externo (RAID): PERC H840 HBA externo (não RAID): HBA355e 	
Compartimentos de unidades	Compartimentos frontais: <ul style="list-style-type: none"> Até 4 SAS/SATA (HDD/SSD) de 3,5 polegadas, máx. de 64 TB Até 8 unidades de 2,5 polegadas SAS/SATA (disco rígido/SSD), máx. de 61,4 TB 	
Fontes de alimentação	<ul style="list-style-type: none"> Modo misto Platinum de 600 W (100–240 Vca ou 240 Vcc) redundante de troca a quente Modo misto Platinum de 800 W (100–240 Vca ou 240 Vcc) redundante de troca a quente Redundante de troca a quente de 1.100 W e -48 Vcc (AVISO: funciona somente com entrada de alimentação de -48 Vcc a -60 Vcc) 	
Opções de refrigeração	Resfriamento a ar	
Ventiladores	<ul style="list-style-type: none"> Ventiladores padrão (STD) ou ventiladores SLVR de alto desempenho Até sete ventiladores de troca a frio 	
Dimensões	<ul style="list-style-type: none"> Altura: 42,8 mm (1,7 polegadas) Largura: 482 mm (18,97 polegadas) Profundidade – 734,95 mm (28,92 pol.), sem borda 748,79 mm (29,47 pol.), com borda 	
Fator de forma	Servidor em rack de 1U	
Gerenciamento incorporado	<ul style="list-style-type: none"> iDRAC9 iDRAC Direct iDRAC API RESTful com Redfish iDRAC Service Module 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
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	Máx. de 1 x OCP 3.0	
Opções de GPU	NA	
Portas	Portas frontais <ul style="list-style-type: none"> 1 micro USB iDRAC Direct dedicada 1 x USB 3.0 interno 1 VGA 	Portas traseiras <ul style="list-style-type: none"> 1 x USB 2.0 1 serial (opcional) 1 x porta Ethernet do iDRAC 1 x USB 3.0 interno 2 portas Ethernet 1 VGA
	Portas internas <ul style="list-style-type: none"> 1 x USB 3.0 (opcional) 	
PCIe	2 slots PCIe de 4ª geração + 1 PCIe de 3ª geração <ul style="list-style-type: none"> 2 x 16 de 4ª geração (x 16 conectores) de perfil inferior, metade do comprimento 1 x 4 de 3ª geração (x 8 conectores) de perfil inferior, metade do comprimento 	

Recursos	Especificações técnicas
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 .

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 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