

## Desempenho de ponta, alta escalabilidade e densidade

O Dell EMC PowerEdge R650 é um servidor empresarial completo, projetado para otimizar o desempenho das cargas de trabalho e a densidade do datacenter.



### Inove em escala com cargas de trabalho complexas e em desenvolvimento

O Dell EMC PowerEdge R650, com a tecnologia dos processadores escaláveis Intel® Xeon® de 3ª geração, é o servidor em rack ideal para abordar a aceleração e o desempenho dos aplicativos. O PowerEdge R650 é um servidor em rack dual socket/de 1U que oferece desempenho excepcional para as cargas de trabalho mais exigentes. Ele é compatível com 8 canais de memória por CPU e até 32 DIMMs DDR4 a velocidades de 3200 MT/s. Além disso, para oferecer melhorias de throughput consideráveis, o PowerEdge R650 é compatível com PCIe de 4ª geração e até 24 unidades de NVMe com recursos aprimorados de resfriamento de ar e refrigeração direta de líquidos opcional para oferecer suporte ao aumento de energia e requisitos térmicos. Isso faz do PowerEdge R650 um servidor ideal para a padronização do data center em uma ampla variedade de cargas de trabalho, incluindo: banco de dados e lógica analítica, comércio de alta frequência, TI empresarial tradicional, infraestrutura de desktop virtual e até mesmo ambientes de HPC ou IA/ML que exigem desempenho e suporte a GPU em um formato 1U denso.

### 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 R650 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 discos rígidos, SSDs e a memória do sistema usando o System Erase

### PowerEdge R650

O Dell EMC PowerEdge R650 oferece desempenho atraente, memória e capacidade de alta velocidade, largura de banda de E/S e armazenamento para atender aos requisitos de dados — ideal para:

- TI empresarial tradicional
- Banco de dados e lógica analítica
- Infraestrutura de desktop virtual
- IA/ML e HPC

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"> <li>32 slots DIMM DDR4, compatível com RDIMM de 2 TB máx. ou LRDIMM de 4 TB máx., velocidades de até 3200 MT/s</li> <li>Até 8 slots NVDIMM, 128 GB máx.</li> <li>Até 16 slots de memória persistente Intel série 200 (BPS), 8 TB máx.</li> <li>Supora somente DIMMs registrados ECC DDR4</li> </ul>		
Controladores de armazenamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controladores internos: PERC H745, HBA355I, S150, H345, H755, H755N</li> <li>Boot Optimized Storage Subsystem (BOSS-S2): HW RAID 2 x SSDs M.2 de 240 GB ou 480 GB</li> <li>PERC externo (RAID): PERC H840, HBA355E</li> </ul>		
Compartimentos de unidades	<p>Compartimentos frontais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Até 10 SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD) de 2,5 polegadas, máx. de 153 TB</li> <li>Até 4 SAS/SATA (HDD/SSD) de 3,5 polegadas, máx. de 64 TB</li> <li>Até 8 SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD) de 2,5 polegadas, máx. de 122,8 TB</li> </ul> <p>Compartimentos traseiros:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Até 2 SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD) de 2,5 polegadas, máx. de 30,7 TB</li> </ul>		
Fontes de alimentação	<ul style="list-style-type: none"> <li>CA Platinum de 800 W/240 HVDC</li> <li>CA Titanium de 1100 W/240 HVDC</li> <li>CA Platinum de 1400 W/240 HVDC</li> </ul>		
Opções de refrigeração	Refrigeração de ar, refrigeração de líquido do processador opcional		
Ventiladores	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ventilador padrão/ventilador de alto desempenho SLVR/ventilador de alto desempenho GOLD</li> <li>Até quatro conjuntos (módulo dual fan) de ventiladores hot plug</li> </ul>		
Dimensões	<ul style="list-style-type: none"> <li>Altura: 42,8 mm (1,7 polegadas)</li> <li>Largura: 482 mm (18,97 polegadas)</li> <li>Profundidade: 809 mm (31,85 polegadas) — sem a borda 822,84 mm (32,39 polegadas) — com a borda</li> </ul>		
Fator de forma	Servidor em rack de 1U		
Gerenciamento incorporado	<ul style="list-style-type: none"> <li>iDRAC9</li> <li>iDRAC Service Module</li> <li>iDRAC Direct</li> <li>Módulo sem fio Quick Sync 2</li> </ul>		
Bezel	Borda de segurança ou borda de LCD opcionais		
Software OpenManage	<ul style="list-style-type: none"> <li>OpenManage Enterprise</li> <li>Plug-in do Power Manager para o OpenManage</li> <li>Plug-in do SupportAssist para o OpenManage</li> <li>Plug-in do Update Manager para o OpenManage</li> </ul>		
Mobilidade	OpenManage Mobile		
Integrações e conexões	<p>Integrações ao OpenManage</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>BMC Truesight</li> <li>Microsoft System Center</li> <li>Red Hat Ansible Modules</li> <li>VMware vCenter e vRealize Operations Manager</li> </ul>		
Security (Segurança)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Firmware com assinatura criptografada</li> <li>Secure Boot</li> <li>Apagamento seguro</li> <li>Raiz de confiança de silício</li> <li>Bloqueio do sistema (requer iDRAC9 Enterprise ou Datacenter)</li> <li>TPM 1.2/2.0 FIPS, certificação CC-TCG, TCM 2.0 opcional</li> </ul>		
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 3 GPUs de largura única de até 75 W		
Portas	<p>Portas frontais</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 micro USB iDRAC Direct dedicada</li> <li>1 x USB 2.0</li> <li>1 VGA</li> </ul> <p>Portas internas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x USB 3.0 interno</li> </ul>	<p>Portas traseiras</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x USB 2.0</li> <li>1 serial (opcional)</li> <li>1 x USB 3.0 interno</li> <li>2 RJ-45</li> <li>1 VGA (opcional para configuração de refrigeração de líquido)</li> </ul>	
PCIe			
Sistema operacional e hypervisores	<ul style="list-style-type: none"> <li>Canonical Ubuntu Server LTS</li> <li>Citrix Hypervisor</li> <li>Microsoft Windows Server com Hyper-V</li> <li>Red Hat Enterprise Linux</li> <li>SUSE Linux Enterprise Server</li> <li>VMware ESXi</li> </ul>		
Versão pronta para OEM disponível	<p>Para obter as especificações e os detalhes de interoperabilidade, acesse <a href="http://Dell.com/OSSupport">Dell.com/OSSupport</a>.</p> <p>Da borda ao BIOS ao empacotamento, seus servidores podem ficar como se tivessem sido projetados e desenvolvidos por você. Para obter mais informações, acesse <a href="http://Dell.com/OEM">Dell.com/OEM</a>.</p>		

## 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](https://www.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](https://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](#)