

# PowerEdge R860

Potencialize cargas de trabalho de núcleo essenciais para os negócios com computação de alta densidade



## Maximize suas operações de núcleo com uma base de computação avançada e densa

O R860 com formato 2U refrigerado por ar e quatro (4) processadores escaláveis Intel Xeon® permite que as empresas acelerem uma ampla variedade de aplicações de núcleo essenciais para os negócios, inclusive bancos de dados, lógica analítica e outros aplicativos orientados por dados.

- Com um máximo de 60 núcleos de CPU e a capacidade para 64 DIMMs DDR5 totalizando 16 TB de memória, o R860 é grande o suficiente para executar bancos de dados em memória e vários aplicativos.
- Dimensione conforme as necessidades dos negócios com suporte para 24 unidades NVMe, DIMMs, 8 slots PCIe de 5ª geração para expansão de E/S, LOM e OCP padrão do setor para garantir conectividade de rede flexível aos clientes.
- Habilite comunicações rápidas de 1:1 entre CPU-E/S com suporte para adaptador de PCIe de 5ª geração.

## Operações de uso específico e desempenho de cargas de trabalho

- Use as tecnologias de última geração, como memória DDR5, PCIe de 5ª geração e SSDs NVMe, para maximizar a transformação de dados, dar suporte a grandes bancos de dados em memória e gerar insights mais rápidos para impulsionar os negócios.
- Aproveite os novos aceleradores de carga de trabalho integrados aos processadores Intel Xeon, projetados especificamente para picos de desempenho em aplicativos empresariais tradicionais e novos.
- Implemente com rapidez devido ao formato 2U fino, permitindo que as organizações de TI consolidem mais operações em menos servidores mais avançados e garanta alta densidade em ambientes refrigerados a ar.

## 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

De materiais reciclados em nossos produtos e embalagens a opções cuidadosas e inovadoras para garantir eficiência no uso de energia, o portfólio do PowerEdge foi projetado para criar, oferecer e reciclar produtos e 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 pacotes de [consultoria](#) ao [ProDeploy](#), [ProSupport](#), [migração de dados](#) e muito mais – disponível em 170 países com o suporte de nossos mais de 60 mil funcionários e parceiros.

### PowerEdge R860

O produto Dell projetado para impulsionar os resultados de aplicações de núcleo, como:

- Grandes bancos de dados em memória, inclusive SAP HANA, SQL e Oracle
- Lógica analítica de dados
- IA e virtualização, VDI

Recurso	Especificações técnicas
Processador	Com quatro processadores escaláveis Intel Xeon de 4ª geração com 60 núcleos por processador e Intel® QuickAssist Technology opcional
Memória	<ul style="list-style-type: none"> <li>64 slots DDR5 DIMM, compatíveis com RDIMM de 16 TB máx., velocidades de 4.800 MT/s</li> <li>Suporta somente DIMMs registrados ECC DDR5</li> </ul>
Controladores de armazenamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controladores internos: PERC H965i, PERC H755, PERC H355, HBA355i e HBA465i</li> <li>Controlador externo: PERC H965e</li> <li>Inicialização interna: Boot Optimized Storage Subsystem (BOSS-N1): HWRAID 2 x M.2 NVMe SSDs ou USB</li> <li>HBA externo (não RAID): HBA355e, HBA465e</li> <li>Software RAID: S160</li> </ul>
Compartimentos de unidades	<p>Compartimentos frontais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>8 unidades SAS/SATA (disco rígido/SSD) de 2,5 polegadas, máx. de 122,88 TB</li> <li>Com 8 unidades EDSFF E3.S com NVMe (SSD) de 5ª geração, máx. de 61,44 TB</li> <li>Com 16 unidades SAS/SATA/NVMe de 2,5 polegadas (disco rígido/SSD), máx. de 245,76 TB</li> <li>Com 24 unidades SAS/SATA/NVMe de 2,5 polegadas (disco rígido/SSD), máx. de 368,34 TB</li> <li>Com 16 unidades SAS/SATA (disco rígido/SSD) de 2,5 polegadas + 8 unidades NVMe (SSD) de 2,5 polegadas, máx. de 368,34 TB</li> </ul> <p>Compartimentos traseiros:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Com 2 unidades SAS/SATA (disco rígido/SSD) de 2,5 polegadas, máx. de 30,72 TB</li> <li>Com 4 unidades EDSFF E3.S com NVMe (SSD) de 5ª geração, máx. de 30,72 TB</li> </ul>
Fontes de alimentação	<ul style="list-style-type: none"> <li>Titanium, 1.100 W, 100 a 240 VCA ou 240 CCAT, redundante, troca a quente</li> <li>Platinum, 1.400 W, 100 a 240 VCA ou 240 CCAT, redundante, troca a quente</li> <li>Titanium, 1.800 W, 200 a 240 VCA ou 240 CCAT, redundante, troca a quente</li> <li>Platinum, 2.400 W, 100 a 240 VCA ou 240 CCAT, redundante, troca a quente</li> <li>Titanium, 2.800 W, 200 a 240 VCA ou 240 CCAT, redundante, troca a quente</li> </ul>
Opções de refrigeração	<ul style="list-style-type: none"> <li>Refrigeração a ar</li> <li>Refrigeração a líquido direta (DLC) opcional</li> </ul> <p>Nota: a refrigeração a líquido direta é uma solução de rack e requer coletores de rack e uma unidade de distribuição de resfriamento (CDU) para operar.</p>
Ventiladores	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ventiladores padrão (STD)</li> <li>Seis conjuntos de ventiladores hot plug</li> </ul>
Dimensões	<ul style="list-style-type: none"> <li>Altura: 86,8 mm (3,41 polegadas)</li> <li>Largura: 482 mm (18,97 polegadas)</li> <li>Profundidade: 883,2 mm (34,77 polegadas) com borda 869,2 mm (34,22 polegadas) sem borda</li> </ul>
Formato	Servidor em rack de 2U
Gerenciamento incorporado	<ul style="list-style-type: none"> <li>iDRAC9</li> <li>iDRAC Direct</li> <li>iDRAC API RESTful com Redfish</li> <li>iDRAC Service Module</li> <li>Módulo sem fio Quick Sync 2</li> </ul>
Borda	Borda de segurança ou borda de LCD opcionais
Software OpenManage	<ul style="list-style-type: none"> <li>Plug-in do CloudIQ para PowerEdge</li> <li>OpenManage Enterprise</li> <li>OpenManage Enterprise Integration for VMware vCenter</li> <li>OpenManage Integration for Microsoft System Center</li> <li>OpenManage Integration with Windows Admin Center</li> <li>Plug-in do Power Manager para o OpenManage</li> <li>Plug-in de serviço para o OpenManage</li> <li>Plug-in do Update Manager para o OpenManage</li> </ul>
Mobilidade	OpenManage Mobile
OpenManage Integrations	<ul style="list-style-type: none"> <li>BMC Truesight</li> <li>Microsoft System Center</li> <li>OpenManage Integration with ServiceNow</li> <li>Red Hat Ansible Modules</li> <li>Provedores Terraform</li> <li>VMware vCenter e vRealize Operations Manager</li> </ul>
Segurança	<ul style="list-style-type: none"> <li>Firmware com assinatura criptografada</li> <li>Criptografia de dados em repouso (SEDs com gerenciamento de chaves local ou externa)</li> <li>Inicialização segura</li> <li>Verificação de componente seguro (verificação de integridade do hardware)</li> <li>Apagamento seguro</li> <li>Raiz de confiança de silício</li> <li>Bloqueio do sistema (requer iDRAC9 Enterprise ou Datacenter)</li> <li>TPM 2.0 FIPS, certificado CC-TCG, TPM 2.0 China NationZ</li> </ul>
NIC integrada	2 x 1 GbE cartão LOM (opcional)
Opções de rede	1 placa OCP 3.0 (opcional) Nota: o sistema permite que uma placa LOM, uma placa OCP ou ambas sejam instaladas.
Opções de GPU	N/D

Recurso	Especificações técnicas	
Portas	Portas frontais <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 porta iDRAC Direct (Micro AB USB)</li> <li>• 1 USB 2.0</li> <li>• 1 VGA</li> </ul>	Portas traseiras <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 porta Ethernet do iDRAC dedicada</li> <li>• 1 x USB 3.0</li> <li>• 1 USB 2.0</li> <li>• 1 serial (opcional)</li> <li>• 1 VGA (opcional para configuração de refrigeração a líquido direta)</li> </ul>
	Portas internas <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 USB 3.0 (opcional)</li> </ul>	
PCIe	Oito slots de PCIe: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Slot 1: 1 x 16 de 5ª geração ou 1 x 8 de 4ª geração de altura completa, metade do comprimento</li> <li>• Slot 2: 1 x 16 de 5ª geração ou 1 x 8 de 4ª geração de altura completa, metade do comprimento</li> <li>• Slot 3: 1 x 16 de 5ª geração de baixo perfil, metade do comprimento</li> <li>• Slot 4: 1 x 16 de 5ª geração de altura completa e metade do comprimento</li> <li>• Slot 5: 1 x 16 de 5ª geração de altura completa e metade do comprimento</li> <li>• Slot 6: 1 x 16 de 5ª geração de baixo perfil, metade do comprimento</li> <li>• Slot 7: 1 x 16 de 5ª geração ou 1 x 8 de 4ª geração de altura completa, metade do comprimento</li> <li>• Slot 8: 1 x 16 de 5ª geração ou 1 x 8 de 4ª geração de altura completa, metade do comprimento</li> </ul>	
Sistema operacional e hypervisors	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Canonical Ubuntu Server LTS</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> Para obter as especificações e os detalhes de interoperabilidade, acesse <a href="https://Dell.com/OSsupport">Dell.com/OSsupport</a> .	
Versão pronta para OEM disponível	Da borda ao BIOS e à embalagem, seus servidores podem ficar como se tivessem sido projetados e desenvolvidos por você. Para ver mais informações, acesse <a href="https://Dell.com">Dell.com</a> > Soluções > Soluções de OEM.	

## APEX Flex on Demand

Adquira a tecnologia de que você precisa para dar suporte a seus negócios em constante mudança com pagamentos que podem ser escalados para corresponder ao uso real. Para ver mais informações, acesse [www.delltechnologies.com/en-us/payment-solutions/flexible-consumption/flex-on-demand.htm](https://www.delltechnologies.com/en-us/payment-solutions/flexible-consumption/flex-on-demand.htm).

## Saiba mais sobre servidores PowerEdge



Saiba mais sobre os serviços para 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