

PowerEdge R960

Base avançada de scale-up para bancos de dados e aplicativos essenciais aos negócios



Acelere as cargas de trabalho de núcleo com uso intenso de computação e alto desempenho

O R960 impulsiona as operações essenciais aos negócios com recursos de scale-up sem precedentes em um formato refrigerado por ar de 4U com quatro (4) processadores escaláveis Intel Xeon® para capacitar os negócios e impulsionar iniciativas orientadas por dados.

- Com um máximo de 60 núcleos de CPU e a capacidade para 64 DIMMs DDR5 totalizando 16 TB de memória, o R960 está posicionado para os maiores bancos de dados na memória sem a necessidade de acesso mais lento de E/S ao banco de dados.
- Dimensione conforme as necessidades dos negócios com suporte para até 24 unidades NVMe, DIMMs DDR5, 12 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.

Desempenho essencial aos negócios em toda a empresa

- Use tecnologias de última geração 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.
- Instale até 4 aceleradores de GPU para impulsionar aplicativos empresariais baseados em IA e transformar com rapidez dados em tempo real e lógica analítica em resultados baseados em decisões.
- Aumente a produtividade do usuário avançado e dos funcionários com até 4 aceleradores de VDI.

Arquitetura com resiliência cibernética para ambiente e operações de TI 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 a colaboração 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 R960

O Dell PowerEdge R960 é um servidor de alto desempenho para impulsionar resultados para aplicativos importantes tais 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"> 64 slots DDR5 DIMM, compatíveis com RDIMM de 16 TB máx., velocidades de 4.800 MT/s Suporta somente DIMMs registrados ECC DDR5
Controladores de armazenamento	<ul style="list-style-type: none"> Controladores internos: PERC H965i, PERC H755, PERC H355, HBA355i e HBA465i Inicialização interna: Boot Optimized Storage Subsystem (BOSS-N1): HWRaid 2 x M.2 NVMe SSDs ou USB HBA externo (não RAID): HBA355e, HBA465e Software RAID: S160
Compartimentos de unidades	<p>Compartimentos frontais:</p> <ul style="list-style-type: none"> Com 8 unidades SAS/SATA (disco rígido/SSD) de 2,5 polegadas, máx. de 122,88 TB Com 16 unidades SAS/SATA (disco rígido/SSD) de 2,5 polegadas, máx. de 245,76 TB Até 24 unidades NVMe (SSD) de 2,5 polegadas, máx. de 368,64 TB Até 16 unidades SAS/SATA (disco rígido/SSD) de 2,5 polegadas + 8 unidades NVMe (SSD) de 2,5 polegadas, máx. de 368,64 TB Com 32 unidades SAS/SATA (disco rígido/SSD) de 2,5 polegadas, máx. de 491,52 TB
Fontes de alimentação	<ul style="list-style-type: none"> Titanium, 1.100 W, 100 a 240 VCA ou 240 CCAT, redundante, troca a quente Platinum, 1.400 W, 100 a 240 VCA ou 240 CCAT, redundante, troca a quente Titanium, 1.800 W, 200 a 240 VCA ou 240 CCAT, redundante, troca a quente Platinum, 2.400 W, 100 a 240 VCA ou 240 CCAT, redundante, troca a quente Titanium, 2.800 W, 200 a 240 VCA ou 240 CCAT, redundante, troca a quente -48 a -60 VCC, CCBT de 1.100 W, redundante de troca a quente
Opções de refrigeração	<ul style="list-style-type: none"> Refrigeração a ar Refrigeração a líquido direta opcional (DLC)* <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"> Ventiladores padrão (STD) 6 conjuntos (módulo dual fan) de ventiladores hot plug
Dimensões	<ul style="list-style-type: none"> Altura: 174,3 mm (6,86 polegadas) Largura: 482 mm (18,97 polegadas) Profundidade: 883,195 mm (34,77 polegadas) com borda 869,195 mm (34,22 polegadas) sem tampa
Formato	Servidor em rack 4U
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
Borda	Borda de segurança ou borda de LCD opcionais
Software OpenManage*	<ul style="list-style-type: none"> Plug-in do CloudIQ para PowerEdge OpenManage Enterprise OpenManage Enterprise Integration for VMware vCenter OpenManage Integration for Microsoft System Center OpenManage Integration with Windows Admin Center Plug-in do Power Manager para o OpenManage Plug-in de serviço para o OpenManage Plug-in do Update Manager para o OpenManage
Mobilidade*	OpenManage Mobile
OpenManage Integrations*	<ul style="list-style-type: none"> BMC Truesight Microsoft System Center OpenManage Integration with ServiceNow Red Hat Ansible Modules Provedores Terraform VMware vCenter e vRealize Operations Manager
Security	<ul style="list-style-type: none"> Firmware com assinatura criptografada Criptografia de dados em repouso (SEDs com gerenciamento de chaves locais ou externas) Inicialização segura Apagamento seguro Verificação de componente seguro (verificação de integridade do hardware) Raiz de confiança de sílcio Bloqueio do sistema (requer iDRAC9 Enterprise ou Datacenter) TPM 2.0 FIPS, certificado CC-TCG, TPM 2.0 China NationZ
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	Com 4 x 400 W DW

Recurso	Especificações técnicas	
Portas	Portas frontais <ul style="list-style-type: none"> • 1 porta iDRAC Direct (Micro-AB USB) • 1 USB 2.0 • 1 VGA 	Portas traseiras <ul style="list-style-type: none"> • 1 porta Ethernet do iDRAC dedicada • 1 USB 2.0 • 1 USB 3.0 interno • 1 porta serial (opcional) • 1 VGA (opcional para configuração de refrigeração a líquido direta)
	Portas internas <ul style="list-style-type: none"> • 1 USB 3.0 (opcional) 	
PCIe	Até doze slots PCIe: <ul style="list-style-type: none"> • Slot 1: 1 x16 de 5ª geração com altura completa, metade do comprimento ou 1 x16 de 5ª geração com altura e comprimento completos • Slot 2: 1 x16 de 5ª geração de altura completa e metade do comprimento • Slot 3: 1 x16 de 5ª geração com altura completa, metade do comprimento ou 1 x16 de 5ª geração com altura e comprimento completos (largura dupla) • Slot 4: 1 x16 de 5ª geração de perfil inferior, metade do comprimento • Slot 5: 1 x16 de 5ª geração de perfil inferior, metade do comprimento • Slot 6: 1 x16 de 5ª geração com altura completa, metade do comprimento ou 1 x16 de 5ª geração com altura e comprimento completos (largura dupla) • Slot 7: 1 x 16 de 5ª geração de altura completa e metade do comprimento • Slot 8: 1 x16 de 5ª geração com altura completa, metade do comprimento ou 1 x16 de 5ª geração com altura e comprimento completos (largura dupla) • Slot 9: 1 x16 de 5ª geração de perfil inferior, metade do comprimento • Slot 10: 1 x16 de 5ª geração com altura completa, metade do comprimento ou 1 x16 de 5ª geração com altura e comprimento completos • Slot 11: 1 x16 de 5ª geração com altura completa, metade do comprimento ou 1 x16 de 5ª geração com altura e comprimento completos (largura dupla) • Slot 12: 1 x16 de 5ª geração de altura completa e metade do comprimento 	
Sistema operacional e hypervisors	<ul style="list-style-type: none"> • Canonical Ubuntu Server LTS • Microsoft Windows Server com Hyper-V • Red Hat Enterprise Linux • SUSE Linux Enterprise Server • VMware ESXi <p>Para obter as especificações e os detalhes de interoperabilidade, acesse Dell.com/OSsupport.</p>	
Versão pronta para OEM disponível	Da tampa ao BIOS e à embalagem, seus servidores podem ficar como se tivessem sido projetados e desenvolvidos por você. Para ver mais informações, acesse Dell.com -> Soluções -> Soluções de OEM.	

*As versões futuras incluirão recursos adicionais.

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 <https://www.delltechnologies.com/en-us/payment-solutions/flexible-consumption/flex-on-demand.htm>.

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 ou suporte