



# POWEREDGE R940xa

## Aceleração extrema para inteligência artificial e aprendizado de máquina

Transforme insights de dados em resultados para os negócios rapidamente com o PowerEdge R940xa. O R940xa acelera aplicativos com desempenho avançado de quatro soquetes em um design escalável de 4U.

### Acelere o desempenho dos aplicativos

O PowerEdge R940xa impulsiona a aceleração do banco de dados da GPU para permitir decisões em tempo real para aplicativos com uso intenso de computação. Ao combinar quatro CPUs com quatro GPUs, o R940xa oferece alto desempenho consistente para aplicativos exigentes. O R940xa permite dimensionar dinamicamente a capacidade e o desempenho à medida que suas cargas de trabalho essenciais para os negócios evoluem, o que inclui:

- maximizar o desempenho com processadores escaláveis Intel® Xeon® de 2ª geração com até 112 núcleos;
- escolher até 4 GPUs de largura dupla ou até 4 FPGAs de largura dupla ou 8 FPGAs de largura simples para acelerar aplicativos;
- oferecer suporte a grandes conjuntos de dados com até 48 DIMMs (24 dos quais podem ser PMems) e até 15,36 TB de memória;
- dimensionar a capacidade no local com até 32 HDDs/SSDs de 2,5 pol. e até quatro unidades NVMe diretamente conectadas.
- expandir rapidamente com até 12 slots PCIe para conexões de dispositivos externos.

### Simplifique as operações com o Dell EMC OpenManage

O portfólio do Dell EMC OpenManage™ ajuda a simplificar as operações de TI no data center, entregando gerenciamento inteligente e automatizado de tarefas rotineiras. Combinado com recursos exclusivos de gerenciamento sem agente, o R940xa pode ser gerenciado com facilidade, liberando tempo para projetos importantes.

- Utilize uma variedade de integrações e conexões do OpenManage para aproveitar sua plataforma de gerenciamento de TI existente.
- Aproveite os recursos do QuickSync 2 e tenha acesso a seus servidores facilmente por meio de seu telefone ou tablet.

### Ofereça proteção abrangente do data center com segurança integrada

Todos os servidores PowerEdge são feitos com uma arquitetura com resiliência cibernética, garantindo segurança em todas as partes do ciclo de vida útil de um servidor. O R940xa usa esses novos recursos para que você ofereça com confiabilidade e segurança os dados certos a seus clientes, onde quer que eles estejam. A Dell EMC leva em consideração todas as partes da segurança do sistema, do projeto ao fim da vida útil, para garantir a confiabilidade e oferecer sistemas que não causam preocupações. Conte com uma cadeia de suprimentos de componentes segura para garantir a proteção desde a fábrica até o data center.

- Mantenha a segurança dos dados com pacotes de firmware assinados criptograficamente e Inicialização segura.
- Proteja seu servidor contra malware mal-intencionado com o modo iDRAC9 Server Lockdown (requer licença Enterprise ou Datacenter)
- Limpe com rapidez e segurança todos os dados da mídia de armazenamento, inclusive discos rígidos, SSDs e a memória do sistema usando o System Erase.

### PowerEdge R940xa

Combina quatro CPUs com quatro GPUs em uma potente proporção de 1:1 para impulsionar a aceleração do banco de dados

# PowerEdge R940xa

Recursos	Especificações técnicas	
Processador	Até quatro processadores escaláveis Intel® Xeon® de 2ª geração com até 28 núcleos cada	
Memória	48 slots DDR4 DIMM, compatível com RDIMM/LRDIMM, até 2.933 MT/s, máximo de 6 TB Até 12 NVDIMM, máximo de 384 GB Até 24 PMems Intel® Optane™ DC Persistent Memory, máximo de 12,28 TB (máximo de 15,36 TB com PMems e LRDIMMs) Suporta somente DIMMs registrados ECC DDR4	
Controladores de armazenamento	Controladores internos: PERC H330, H730P, H740P, HBA330 Controladores externos: H840, HBA SAS de 12 Gbit/s, HBA355e Software RAID:S140	
Inicialização interna	Boot Optimized Storage Subsystem (BOSS): HWRAID 2 x SSDs M.2 de 240 GB, 480 GB Módulo SD duplo interno <sup>1</sup>	
Compartimentos de unidades	Compartimentos de unidades frontais: até 8 SAS/SATA (disco rígido/SSD) de 2,5", máx. 61,44 TB, ou até 24 SAS/SATA (disco rígido/SSD) de 2,5", máx. 184,32 TB, ou até 32 SAS/SATA (disco rígido/SSD) com até 4 SSDs NVME PCIe, máx. 245,76 TB	
Fontes de alimentação	Gold de 1.100 W, -48 VCC Platinum: 1.100 W, 1.100 W de 240 VCC <sup>2</sup> , 1.600 W, 2.000 W, 2.400 W	Fontes de alimentação hot plug com opção de redundância completa 6 ventiladores hot plug com redundância N +1
Dimensões	Formato: rack (4U)	Altura: 174,3 mm (6,87") Largura: 441,16 mm (17,37") Profundidade: 835,9 mm (32,9") Peso: 56 kg (123,5 lb) *As dimensões não incluem a borda
Gerenciamento integrado	iDRAC9 iDRAC Direct	Quick Sync 2 BLE/sem fio
Bezel	Borda de segurança ou borda de LCD opcionais	
OpenManage™ Software	OpenManage Enterprise	OpenManage Mobile OpenManage Power Center
Integrações e conexões	Integrações: Microsoft® System Center, VMware® vCenter™, BMC Truesight, Red Hat® Ansible® Modules	Conexões: Nagios® Core e Nagios® XI, Micro Focus Operations Manager i, IBM Tivoli Netcool/OMNibus
Ferramentas	Dell EMC Repository Manager Dell EMC Update Package Dell EMC System Update Dell EMC Server Update Utility	iDRAC Service Module iDRAC API RESTful com Redfish OpenManage Server Administrator Serviços de armazenamento OpenManage
Security (Segurança)	TPM 1.2/2.0 opcional Firmware com assinatura criptografada Secure Boot	Secure Boot Bloqueio do sistema (requer iDRAC9 Enterprise ou Datacenter) Raiz de confiança de silício, Inicialização segura
E/S e portas	Opções da placa auxiliar de rede 4 de 1 GbE, 4 de 10 GbE, 2 de 10 GbE + 2 de 1 GbE ou 2 de 25 GbE Portas frontais: 1 do iDRAC Direct dedicada Micro USB, 2 USB 2.0, 1 VGA (1 USB 3.0 opcional oferecida apenas na configuração de 8 unidades)	Portas traseiras: 1 porta do iDRAC dedicada, 1 serial, 2 USB 3.0, 1 VGA Porta interna: 1 porta USB 3.0 Placa de vídeo: 2 VGA PCIe: até 12 slots de 3ª geração (6x16 slots ou 2x16 + 10x8 slots)
Opções de acelerador	Até 4 GPUs de largura dupla ou até 4 FPGAs de largura dupla ou 8 FPGAs de altura completa de largura única	Consulte Dell.com/GPU para obter as informações mais recentes.
Operação compatível propostos	Canonical® Ubuntu® LTS Citrix® Hypervisor Oracle® Linux Microsoft Windows Server® LTSC com Hyper-V Red Hat® Enterprise Linux	SUSE® Linux Enterprise Server VMware® ESXi Para obter detalhes sobre as especificações e interoperabilidade, consulte <a href="http://Dell.com/OSsupport">Dell.com/OSsupport</a>
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 <a href="http://Dell.com/OEM">Dell.com/OEM</a> .	
Suporte e serviços	Dell EMC ProSupport Plus para sistemas essenciais ou Dell EMC ProSupport para suporte de software e hardware premium para sua solução PowerEdge. Também estão disponíveis ofertas de consultoria e implementação. Entre em contato com seu representante Dell EMC hoje para obter mais informações. A disponibilidade e os termos da Dell EMC Services variam de acordo com a região. Para obter mais informações, acesse <a href="http://Dell.com/ServiceDescriptions">Dell.com/ServiceDescriptions</a> .	

## Saiba mais em [Dell.com/PowerEdge](http://Dell.com/PowerEdge)

### Soluções tecnológicas completas

Reduza a complexidade de TI, diminua os custos e elimine ineficiências fazendo com que as soluções corporativas e de TI trabalhem mais para você. Você pode contar Dell EMC para soluções completas que maximizam o desempenho e o tempo de funcionamento. Um líder comprovado em servidores, armazenamento e sistema de rede, a Dell EMC Services entrega inovação em qualquer escala. E, se estiver tentando economizar dinheiro ou aumentar a eficiência operacional, o Dell EMC Financial Services TM tem uma ampla variedade de opções para tornar a aquisição de tecnologia fácil e econômica. Entre em contato com o representante de vendas da Dell EMC para obter mais informações.\*

<sup>1</sup> ESXi (somente sistema operacional compatível)

<sup>2</sup> Disponível apenas na China.

\* Leasing e financiamento oferecidos e prestados pela Dell Financial Services L.L.C. ou sua afiliada ou representante ("DFS") para clientes qualificados. As ofertas podem não estar disponíveis ou podem variar em determinados países. Quando disponíveis, as ofertas podem ser alteradas sem aviso prévio e estão sujeitas à disponibilidade do produto, aprovação de crédito, execução da documentação fornecida e aceita pelo DFS e podem estar sujeitas a um tamanho mínimo de transação. Ofertas não disponíveis para uso pessoal, familiar ou doméstico. As imagens do produto podem não indicar todas as opções disponíveis.