



# POWEREDGE R840

## Turbine sua lógica analítica de dados

Desenvolvido para impulsionar percepções mais rapidamente, o PowerEdge R840 oferece desempenho de quatro soquetes em um design de 2U. Viabilize suas cargas de trabalho cruciais aos negócios com até 24 unidades NVMe com conexão direta.

### Maximize a densidade e o desempenho do aplicativo

O R840 oferece resultados consistentes e de alto desempenho para aplicativos de uso intenso de dados e cargas de trabalho de dados analíticos. Com os avançados processadores dimensionáveis Intel® Xeon® e até 112 núcleos, o R840 pode transformar rapidamente lógica analítica em percepções para impulsionar seus negócios mais rapidamente. Crie uma configuração ideal de recursos de NVMe, SSD, HDD e GPU para atender a suas cargas de trabalho mais exigentes — tudo em um chassi de 2U.

- Dimensione capacidade e desempenho com até 26 HDDs e SSDs de 2,5 pol., 62% mais do que a geração anterior.<sup>1</sup>
- Acelere os aplicativos com até 2 GPUs para slots double-wide ou até 2 FPGAs.
- Velocidades de transferência de dados com uma interconexão totalmente integrada e com vias de ultravelocidade entre todos os quatro soquetes.
- Elimine gargalos com até 48 módulos DIMM, inclusive até 12 NVDIMMs.

### Automatize a manutenção com o Dell EMC OpenManage

O portfólio Dell EMC OpenManage™ ajuda a oferecer o máximo de eficiência para clientes dos servidores PowerEdge, garantindo gerenciamento inteligente e automatizado de tarefas rotineiras. Combinado aos recursos exclusivos de gerenciamento sem agente, o R840 é fácil de gerenciar e, ao executar automaticamente o trabalho de rotina, você pode liberar tempo para projetos de maior valor agregado.

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

### Proteja seu datacenter com segurança integrada

Todos os servidores PowerEdge são feitos com uma arquitetura com resiliência cibernética, oferecendo segurança em todas as fases do ciclo de vida de um servidor. O R840 usa esses novos recursos de segurança para que você possa oferecer os dados certos para seus clientes, com confiança e segurança, não importando onde estejam. A Dell EMC avalia cada parte do sistema de segurança, desde o projeto ao fim da vida útil, para garantir confiança e oferecer sistemas livres de preocupações.

- Conte com uma cadeia segura de fornecimento de componentes a fim de garantir a proteção desde a fábrica até o datacenter.
- Mantenha a segurança dos dados com pacotes de firmware assinados criptograficamente e Secure Boot.
- Evite alterações mal-intencionadas ou não autorizadas com o bloqueio de servidor.
- Apague todos os dados da mídia de armazenamento com rapidez e segurança usando o System Erase, inclusive unidades de disco rígido, SSD (Solid State Drive) e memória do sistema.

### PowerEdge R840

Impulsione o desempenho e minimize a latência:

- Escolha uma configuração totalmente flash com até 24 unidades de NVMe com conexão direta
- Adicione até 12 módulos NVDIMM de memória

<sup>1</sup> Com base em análise interna da Dell EMC, janeiro de 2018, em comparação ao Dell EMC PowerEdge R830.

# PowerEdge R840

Recursos	Especificação técnica	
Processador	Até 4 processadores dimensionáveis Intel® Xeon® com até 28 núcleos cada	
Memória	48 slots de DIMM DDR4, compatível com RDIMM/LRDIMM, até 2.666 MT/s, máx. 6 TB Até 12 NVDIMM, máx. de 384 GB Dá suporte a somente DIMMs DDR4 ECC registrados	
Controladoras de armazenamento	Controladoras internas: PERC H730P, H740P, H330 Software RAID (SWRAID) S140 Inicialização de subsistema de armazenamento otimizado: HWRAID 2 x M.2 SSDs 120 GB ou 240 GB PERC externo (RAID): H840 HBAs SAS de 12 Gbps (não RAID): Externo — HBA SAS de 12 Gbps (não RAID), Interno — HBA330 (não RAID)	
Compartimentos de unidades	Compartimento de unidades na parte frontal: Até 8 x SAS SATA (HDDs/SSDs) de 2,5 pol. com no máx. 30 TB, ou até 24 SAS/SATA (HDDs/SSDs) de 2,5 pol. com até 12 SSDs NVMe PCIe de no máx. 122 TB, ou até 24 SSDs NVMe PCIe de no máx. 153 TB Compartimentos traseiros de unidades: Até 2 SAS/SATA (HDDs/SSDs) de 2,5 pol., máx. de 7,68 TB	
Fontes de alimentação	Platinum: 750 W, 1.100 W, 1.600 W, 2.000 W, 2.400 W Titanium: 750 W DC: 1.100 W	Modo misto/HVDC: 750 W, 1.100 W <sup>1</sup> Fontes de alimentação com conexão automática e opção de redundância completa 6 ventiladores hot plug com redundância N+1
Dimensões	Modelo: Rack (2U)	Comprimento do chassi: 482 mm Peso do chassi: 36,6 kg Profundidade do chassi: 812 mm
Gerenciamento incorporado	iDRAC9 com Lifecycle Controller iDRAC Direct	API RESTful do iDRAC com Redfish Quick Sync 2 BLE/sem fio
Painel	Painel opcional LCD ou painel de segurança	
Software OpenManage™	OpenManage Enterprise OpenManage Essentials	OpenManage Mobile OpenManage Power Center
Integrações e conexões	Integrações: Microsoft® System Center, VMware® vCenter™, Software BMC (disponível junto à BMC), Ansible by RedHat	Conexões: Nagios Core & Nagios XI, Oracle Enterprise Manager, Microfocus Operations Manager i (OMi), 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 OpenManage Server Administrator OpenManage Storage Services
Segurança	TPM 1.2/2.0 opcional Microcódigo com criptografia Raiz de confiança de silício	Inicialização segura Bloqueio do sistema Eliminação segura
Portas e I/O	Opções de placa filha de rede 4 x 1GE, 4 x 10GE, 2 x 10GE+2 x 1GE, ou 2 x 25GE Portas na parte frontal: Vídeo, 2 x USB 2.0, 1 gerenciado (micro usb), iDRAC Direct USB dedicado. (Opcional 1 x USB 3.0 apenas oferecido na configuração de 8 unidades).	Portas na parte traseira: Vídeo, serial, 2 x USB 3.0 Porta interna: 1 x USB 3.0 Placa de vídeo: VGA PCIe: Até 6 slots x Gen3, (4 slots 16x ou 2 slots 16x + 4 slots 8x)
Opções de aceleradora	Até 2 GPUs para slots doublewide ou até 2 FPGAs de altura completa <sup>2</sup>	GPU: NVIDIA Tesla P100, P40, V100 Consulte <a href="http://Dell.com/GPU">Dell.com/GPU</a> para obter as informações mais recentes.
Sistemas operacionais compatíveis	Canonical® Ubuntu® LTS Citrix® XenServer® Microsoft Windows Server® com Hyper-V Red Hat® Enterprise Linux	SUSE® Linux Enterprise Server VMware® ESXi Para saber mais detalhes sobre especificações e interoperabilidade, consulte <a href="http://Dell.com/OSsupport">Dell.com/OSsupport</a>
Versão pronta para OEM disponível	Desde o painel ao BIOS e até o empacotamento, seus servidores podem parecer como se tivessem sido desenvolvidos e criados por você. Para obter mais informações, acesse <a href="http://Dell.com/OEM">Dell.com/OEM</a> .	
Suporte recomendado	Dell ProSupport Plus para sistemas essenciais ou Dell ProSupport para suporte premium a hardware e software para sua solução PowerEdge. Ofertas de consultoria e implementação também estão disponíveis. Para obter mais informações, entre em contato com um representante da Dell hoje mesmo. A disponibilidade e os termos dos serviços da Dell variam de acordo com a região. Para obter mais informações, acesse <a href="http://Dell.com/ServiceDescriptions">Dell.com/ServiceDescriptions</a> .	

1 Disponível apenas na China.

2 GPUs/FPGAs indisponíveis com 2 compartimentos traseiros de unidades para 2,5 pol.

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

### Soluções tecnológicas completas

Diminua a complexidade da TI, reduza os custos e elimine a ineficiência fazendo com que as soluções de negócios e de TI trabalhem mais para você. Você pode contar com a Dell EMC para ter soluções completas a fim de maximizar o desempenho e o tempo de funcionamento. Líder comprovado em servidores, armazenamento e sistemas de rede, os serviços da Dell EMC oferecem inovação em qualquer escala. E, se você deseja economizar ou aumentar a eficiência operacional, o Dell Financial Services™ tem uma ampla variedade de opções para tornar a aquisição de tecnologia fácil e acessível. Para obter mais informações, entre em contato com um representante de vendas da Dell.\*

\* Leasing e financiamento oferecidos e fornecidos pela Dell Financial Services L.L.C. ou por sua afiliada ou designada ("DFS"), para clientes qualificados. Em alguns países, as ofertas podem não estar disponíveis ou podem apresentar variações. Onde estiverem disponíveis, as ofertas podem mudar sem aviso prévio, estão sujeitas a disponibilidade de produto, aprovação de crédito e execução da documentação oferecida pela DFS e por ela aceita, e podem ter restrição quanto a um tamanho mínimo de transação. Ofertas não disponíveis para uso pessoal, familiar ou doméstico. As imagens dos produtos podem não indicar todas as opções disponíveis.