



Os servidores em rack Dell EMC PowerEdge ajudam a criar uma infraestrutura moderna que minimiza os desafios de TI e impulsiona o sucesso dos negócios. Escolha entre um portfólio completo de servidores em rack de 1, 2 e 4 soquetes para entregar alta densidade de núcleo para suas aplicações tradicionais, virtualização e cargas de trabalho nativas da nuvem. Velocidades de memória aprimoradas, opções mais rápidas de armazenamento NVMe<sup>1</sup> e ajuste do BIOS permitem que você tenha um desempenho que corresponda à carga de trabalho para obter eficiência máxima.

| Servidor em rack                    | R750                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | R750xa                                                                                           | R650                                                                                                                                                                | R7525                                                                                | R6525                                                                              | R7515                                                                               | R6515                                                                               | R750xs                                                                                          | R650xs                                                                                                        | R450                                                                                                                   | R550                                                                                                                   | XR11                                                                                                  | XR12                                                                                                  | R350                                                                                                                                                        | R250                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |                                                                                    |     |  |  |  |              |                            |                                     |                                     |                    |                    |                                                                          |                                                                                |
| Principais atributos                | Desempenho extraordinário para as cargas de trabalho mais exigentes                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Cargas de trabalho de GPU altamente intensas                                                     | Alta escalabilidade, desempenho otimizado da carga de trabalho                                                                                                      | Desempenho poderoso e flexibilidade                                                  | Virtualização densa                                                                | Ótimo desempenho e escalabilidade                                                   | Computação de alta densidade                                                        | Servidor 2U de uso específico para soluções de scale-out crescente                              | Servidor 1U de uso específico e desempenho completo para soluções de scale-out densas e de crescimento rápido | Orientado por valor e densidade, desenvolvido para TI de fins gerais                                                   | Versátil, otimizado para valor, virtualização, desenvolvido para TI de finalidade geral                                | Centrada em borda, profundidade curta e resistente com opções de montagem inversa                     | Centrada em borda, profundidade curta e resistente com opções de montagem inversa                     | Ótimo desempenho no servidor 1U para aplicativos com uso intenso de dados e produtividade                                                                   | Computação avançada para aplicativos empresariais comuns e produtividade simplificada                                                                             |
| Cargas de trabalho de destino       | Ambientes de banco de dados e lógica analítica, HPC, TI corporativa tradicional, VDI, inteligência artificial ou ML                                                                                                                                                                                                                                                            | Treinamento ou inferência em inteligência artificial, ML ou DL, HPC e ambientes de virtualização | Padronização de carga de trabalho mista, banco de dados e lógica analítica, HFT, ambientes corporativos tradicionais de TI, VDI, HPC, inteligência artificial ou ML | SDS, VDI e lógica analítica de dados totalmente flash                                | HPC, VDI densa e virtualização                                                     | SDS, virtualização e lógica analítica de dados                                      | Virtualização, HCI e NFV                                                            | Virtualização, VM de densidade média ou VDI e cargas de trabalho de banco de dados de scale-out | Cargas de trabalho de virtualização, nuvem, banco de dados de scale-out e computação de alto desempenho       | Infraestrutura de TI pequena, máquina virtual de densidade leve, cargas de trabalho específicas para pequenas empresas | Infraestrutura de TI pequena, máquina virtual de densidade leve, cargas de trabalho específicas para pequenas empresas | Telco/5G (MEC, CDN, vRAN), militar, varejo (lógica analítica - vigilância em vídeo/POS/agregação IOT) | Telco/5G (MEC, CDN, vRAN), militar, varejo (lógica analítica - vigilância em vídeo/POS/agregação IOT) | Pequenas empresas de médio porte, escritório remoto/filial, colaboração e compartilhamento, lógica analítica de dados e cargas de trabalho de virtualização | Pequenas empresas de médio porte, escritório remoto/filial, colaboração e compartilhamento, e-mail/sistema de mensagens e cargas de trabalho de arquivo/impressão |
| Tipo de processador                 | 2 processadores escaláveis Intel® Xeon® de 3ª geração, com até 40 núcleos por processador                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                  |                                                                                                                                                                     | Dois processadores AMD EPYC™ de 2ª ou 3ª geração; com até 64 núcleos por processador |                                                                                    | Um processador AMD EPYC™ de 2ª ou 3ª geração; com até 64 núcleos por processador    |                                                                                     | 2 processadores escaláveis Intel® Xeon® de 3ª geração, com até 32 núcleos por processador       |                                                                                                               | 2 processadores escaláveis Intel® Xeon® de 3ª geração, com até 24 núcleos por processador                              |                                                                                                                        | 1 processadores escaláveis Intel® Xeon® de 3ª geração, com até 36 núcleos por processador             |                                                                                                       | 1 processador Intel Xeon série E-2300 com até 8 núcleos ou 1 processador Intel Pentium com até 2 núcleos                                                    |                                                                                                                                                                   |
| Memória (slots de DIMM DDR4 e máx.) | 32 (8 TB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                  | 32 (4 TB)                                                                                                                                                           |                                                                                      |                                                                                    | 16 (2 TB)                                                                           |                                                                                     | 16 (1 TB)                                                                                       |                                                                                                               |                                                                                                                        |                                                                                                                        | 8 (1 TB)                                                                                              |                                                                                                       | 4 (128 GB)                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                   |
| Unidades de disco com:              | 8 x 2,5" 16 x 2,5" 24 x 2,5" 12 x 3,5" 2 de 2,5" ou 4 x 2,5" (parte traseira)                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6 x 2,5" 8 x 2,5"                                                                                | 4 x 3,5" 8 x 2,5" 10 x 2,5" 2 x 2,5" (parte traseira)                                                                                                               | 26 x 2,5" 12 x 3,5"                                                                  | 12 x 2,5" 4 x 3,5"                                                                 | 24 x 2,5" 12 x 3,5"                                                                 | 8 x 2,5" 4 x 3,5"                                                                   | 8 x 2,5" 16 x 2,5" 24 x 2,5" 12 x 3,5" 8 x 3,5"                                                 | 4 unidades de 3,5" 8 x 2,5" 10 x 2,5" 2 x 2,5" (parte traseira)                                               | 4 unidades de 3,5" 8 x 2,5"                                                                                            | 16 x 2,5" 8 x 2,5" 8 x 3,5"                                                                                            | 4 de 2,5"                                                                                             | 6 x 2,5"                                                                                              | 4 unidades de 3,5" 8 x 2,5"                                                                                                                                 | 4 x 3,5" 2 x 3,5" (com cabo) 4 x 3,5" (com cabo)                                                                                                                  |
| Unidades NVMe:                      | 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 8                                                                                                | 12                                                                                                                                                                  | 24                                                                                   | 12                                                                                 | 24                                                                                  | 10                                                                                  | 8                                                                                               | 10                                                                                                            | N/D                                                                                                                    |                                                                                                                        | 4                                                                                                     | 6                                                                                                     | N/D                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                   |
| 4ª geração de slots PCIe com:       | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8                                                                                                | 3                                                                                                                                                                   | 8                                                                                    | 3                                                                                  | 2                                                                                   | 1                                                                                   | 5                                                                                               | 3                                                                                                             | 2                                                                                                                      | 3                                                                                                                      | 3                                                                                                     | 5                                                                                                     | 3                                                                                                                                                           | 2                                                                                                                                                                 |
| 3ª geração de slots PCIe com:       | N/D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                  | 3                                                                                                                                                                   | N/D                                                                                  |                                                                                    | 2                                                                                   | 1                                                                                   | 1                                                                                               | N/D                                                                                                           |                                                                                                                        | 1                                                                                                                      | N/D                                                                                                   |                                                                                                       |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                   |
| Compatível com Acelerador com:      | 2 x 300 W DW ou 4 x 150 W SW ou 6 x 75 W SW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4 x 150 W SW ou 4 x 300 W DW 2 x 75 W SW                                                         | 3 x 75 W SW                                                                                                                                                         | 3 x 300 W DW ou 6 x 75 W SW                                                          | 3 SW                                                                               | 4 x SW 1 x DW 1 x FPGA                                                              | 1 SW                                                                                | N/D                                                                                             |                                                                                                               |                                                                                                                        | 2 x 75 W SW                                                                                                            |                                                                                                       | 2 x 75 W ou 150 W SW 2 x 300 W DW                                                                     | N/D                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                   |
| Altura do rack (U)                  | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2                                                                                                | 1                                                                                                                                                                   | 2                                                                                    | 1                                                                                  | 2                                                                                   | 1                                                                                   | 2                                                                                               | 1                                                                                                             | 1                                                                                                                      | 2                                                                                                                      | 1                                                                                                     | 2                                                                                                     | 1                                                                                                                                                           | 1                                                                                                                                                                 |
| Segurança integrada                 | TPM 1.2/2.0 FIPS, CC-TCG certificado, TPM 2.0 NationZ da China, firmware criptograficamente assinado, alerta de violação do chassi e inicialização segura são a segurança padrão em todos os racks. Recursos de segurança integrada, como o Silicon Root of Trust, o bloqueio do sistema (requer iDRAC9 Enterprise ou Data Center) e o apagamento do sistema em todos os racks |                                                                                                  |                                                                                                                                                                     |                                                                                      |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                 |                                                                                                               |                                                                                                                        |                                                                                                                        |                                                                                                       |                                                                                                       |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                   |

14ª geração dos servidores PowerEdge

| Servidor em rack                    | R940                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | R940xa                                                                            | R840                                                                              | R740xd                                                                             | R740                                                                                | R740xd2                                                                             | R640                                                                                | R540                                                                                | R440                                                                                | R340                                                                                | R240                                                                                |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Principais atributos                | Desempenho desempenho                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | e aceleração extremos                                                             | Turbocharge Lógica analítica de dados                                             | Escalável armazenamento desempenho                                                 | Aplicações ideais desempenho                                                        | Empresarial servidor de conteúdo                                                    | Desempenho e densidade                                                              | Equilibrado e adaptável                                                             | Scale-out computação                                                                | Acelerar o crescimento das empresas                                                 | Computação simplificada                                                             |
| Cargas de trabalho de destino       | Bancos de dados em memória                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Aceleração de banco de dados de GPU e aprendizagem automática                     | Cargas de trabalho com uso intenso de dados, HFT e virtualização densa            | SDS, provedores de serviços e servidores de big data                               | VDI e cargas de trabalho de nuvem                                                   | Streaming de mídia e SDS                                                            | Computação e armazenamento de data center com scale-out denso                       | Sistema de mensagens e virtualização                                                | HPC, tecnologia de Web e infraestrutura de scale-out                                | Aplicativos de produtividade e uso intensivo de dados para ROBO                     | Cargas de trabalho de pequenas empresas e provedores de serviços                    |
| Tipo de processador                 | 4 processadores escaláveis Intel® Xeon® de 2ª geração                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                   |                                                                                   | 2 processadores escaláveis Intel® Xeon® de 2ª geração                              |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 1 processador Intel Xeon E-2200, Intel Core i3®, Intel Pentium® ou Intel Celeron®   |                                                                                     |
| Memória (slots de DIMM DDR4 e máx.) | 48 (15,36 TB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                   |                                                                                   | 24 (7,68 TB)                                                                       |                                                                                     | 16 (1 TB)                                                                           | 24 (7,68 TB)                                                                        | 16 (1 TB)                                                                           |                                                                                     | 4 (64 GB)                                                                           |                                                                                     |
| Unidades de disco com:              | 24 x 2,5"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 32 x 2,5"                                                                         | 26 x 2,5"                                                                         | 32 x 2,5"<br>18 x 3,5"                                                             | 16 x 2,5"<br>8 x 3,5"                                                               | 26 x 3,5"<br>16 x 3,5" +<br>10 x 2.5" <sup>2</sup>                                  | 12 x 2,5"<br>4 x 3,5"                                                               | 14 x 3,5"                                                                           | 10 x 2,5"<br>4 x 3,5"                                                               | 8 x 2,5"<br>4 x 3,5"                                                                | 4 de 2,5" <sup>2</sup><br>4 x 3,5"                                                  |
| Unidades NVMe com:                  | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4                                                                                 | 24                                                                                | N/D                                                                                |                                                                                     |                                                                                     | 10                                                                                  | N/D                                                                                 | 4                                                                                   | N/D                                                                                 |                                                                                     |
| 4ª geração de slots PCIe com:       | N/D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| 3ª geração de slots PCIe com:       | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 12                                                                                | 6                                                                                 | 8                                                                                  |                                                                                     | 5                                                                                   | 3                                                                                   | 5                                                                                   | 2                                                                                   | 2                                                                                   |                                                                                     |
| Compatível com Acelerador com:      | N/D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4 x DW GPUs ou 4 x DW ou 8 x SW FPGAs                                             | 2 x DW GPUs ou 2 x SW ou DW FPGAs                                                 | 3 x DW ou 6 x SW GPUs ou 3 x DW ou 4 x SW FPGAs                                    |                                                                                     | N/D                                                                                 | 1 x GPU SW ou 1 x SW FPGA                                                           | N/D                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Altura do rack (U)                  | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4                                                                                 | 2                                                                                 |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     | 1                                                                                   | 2                                                                                   | 1                                                                                   | 1                                                                                   |                                                                                     |
| Segurança integrada                 | TPM 1.2/2.0 FIPS, CC-TCG certificado, TPM 2.0 NationZ da China, firmware criptograficamente assinado, alerta de violação do chassi e inicialização segura são a segurança padrão em todos os racks. Recursos de segurança integrada, como o Silicon Root of Trust, o bloqueio do sistema (requer iDRAC9 Enterprise ou Data Center) e o apagamento do sistema em todos os racks |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |

<sup>1</sup> Nem todos os recursos estão disponíveis em todas as plataformas.

<sup>2</sup> As unidades usam suporte de discos híbrido para caber no compartimento de unidades de 3,5". (Para o R740xd2, uma configuração híbrida está disponível com 10 SSDs de 2,5")

## Soluções Dell EMC

Ao comprar um servidor Dell EMC, você recebe mais do que apenas hardware. Você obtém acesso às soluções de TI de ponta a ponta. Dell e EMC reúnem o conhecimento especializado líder do setor em uma plataforma comum para ajudá-lo a transformar seu data center. A Dell EMC pode entregar tecnologia de PowerEdge em qualquer nível de integração — desde uma plataforma mais avançada até uma implementação de nuvem híbrida turnkey pré-integrada e totalmente pronta para uso ou qualquer etapa entre elas. A combinação da infraestrutura do servidor PowerEdge com os serviços e soluções financeiras da Dell permite que você modernize seu data center mais rápido, com mais economia e menos risco.

## Dell EMC Services



Para implementar completamente uma infraestrutura moderna, as organizações precisam de serviços de TI abrangentes e confiáveis para impulsionar as transformações de TI, acelerar a adoção de novas tecnologias e maximizar a produtividade.

Arquitetura: introdução ao nosso workshop de transformação da TI para acelerar a transformação e se tornar um parceiro de negócios ágil e o corretor de serviços para os negócios.

Implementação: o ProDeploy Enterprise Suite ajuda você a aproveitar ao máximo sua nova tecnologia desde o primeiro dia. Confie nos experts da Dell EMC para conduzir implementações de instalações básicas de hardware, planejamento, configuração e integrações complexas.

Gerenciar: o ProSupport Enterprise Suite garante o acesso 24x7 aos engenheiros seniores ProSupport, juntamente com o serviço proativo e preditivo automatizado habilitado pelo SupportAssist. Nosso serviço personalizado e nossas medidas preventivas ajudam você a ficar à frente dos problemas antes que eles ocorram.



Saiba mais sobre as soluções de servidor Dell EMC



Entre em contato com um especialista em Dell EMC



Visualizar mais recursos



## Infraestrutura de data center da Dell EMC

A infraestrutura de data center da Dell EMC (DCI) simplifica e gerencia a infraestrutura essencial relacionada ao data center, atendendo às necessidades de seus negócios. Um portfólio completo de soluções em racks, energia e refrigeração permite que você dimensione conforme o crescimento de suas necessidades de data center.

## OpenManage Systems Management

Aumente a produtividade, a confiabilidade e a economia de seus servidores Dell EMC PowerEdge e, ao mesmo tempo, torne suas operações de TI mais eficientes. Projetado para ser usado pelos profissionais de TI dos dias atuais, o console do Dell EMC OpenManage Enterprise simplifica, automatiza e unifica de modo inteligente as tarefas de gerenciamento de infraestrutura. Embora seja principalmente projetado para monitorar, configurar e atualizar servidores PowerEdge modulares, em torre e rack, o OpenManage Enterprise também oferece recursos de monitoramento de infraestrutura de ponta a ponta para dispositivos de armazenamento e de sistema de rede Dell EMC, além de hardware de terceiros. Adicione o OpenManage Mobile para permitir que seus profissionais de TI recebam e tomem medidas a respeito dos eventos de hardware da Dell EMC e de terceiros a qualquer momento, em qualquer lugar. O OpenManage Integrations permite o gerenciamento de infraestrutura de hardware e software sem deixar consoles de terceiros, como o VMware vCenter e o Microsoft System Center.

