

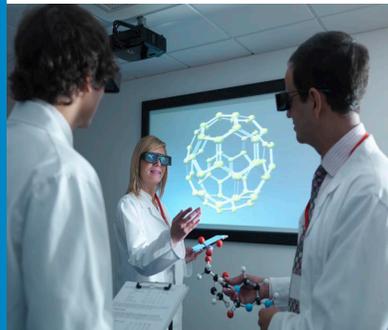
Portfólio de servidores Dell PowerEdge:  
plataformas e soluções  
para aplicativos empresariais



# Portfólio de servidores Dell PowerEdge: plataformas e soluções para aplicativos empresariais



Como base para uma solução de TI completa e adaptável, os servidores Dell PowerEdge fornecem agilidade e confiabilidade superiores, excelente eficiência operacional e a melhor performance em qualquer escala. Com seus servidores de última geração, a Dell está tornando as inovações de servidores mais acessíveis, colocando mais potência nas mãos de mais pessoas do que nunca.



- Next-generation PowerEdge technologies
- Future-ready PowerEdge solutions
- Ambientes de aplicativos
  - Unified communications and collaboration  
Dell solutions for Microsoft Exchange, Lync e Sharepoint
  - Business processing and decision support
  - High-performance computing
  - Virtualization and cloud computing computing
- Plataformas PowerEdge: infraestrutura tradicional
  - PowerEdge rack servers
  - PowerEdge tower servers
- Plataformas PowerEdge: infraestrutura convergente
  - PowerEdge VRTX
  - PowerEdge M-series blade servers
  - PowerEdge C series
- Dell's comprehensive enterprise solutions SFlb

# Tecnologias de servidores PowerEdge de última geração



A 13ª geração de servidores PowerEdge representa a linha mais avançada da Dell de plataformas de infraestrutura convergentes, em rack e em torre e foi projetada para mais ampla variedade de aplicativos da Web, empresariais e de hiperescala. Ao oferecer novos níveis de flexibilidade, eficiência e performance, esses sistemas permitem que as organizações possam:

## Construir uma infraestrutura escalável adaptável

O portfólio flexível e adaptável dos servidores PowerEdge pode ser utilizado como estruturas modulares para criar uma infraestrutura ágil e pronta para o futuro, desde o escritório remoto até um data center em larga escala.

## Gerenciar a partir de qualquer lugar com mais automação e novas opções de acesso

O portfólio OpenManage™ da Dell de ferramentas de gerenciamento de sistemas continua a deixar o gerenciamento empresarial mais fácil e mais eficiente com automação crescente, ferramentas mais simples e acesso de dispositivos móveis.

## Aumentar a performance de aplicativos com armazenamento em servidores escalável e eficiente

O armazenamento em servidores versátil e potente permite acelerar a performance de aplicativos direcionados com configurações flexíveis projetadas para maximizar a eficiência do data center.



## Servidores PowerEdge: as tecnologias mais recentes do setor combinadas com as inovações exclusivas da Dell

- **Mais poder de processamento** — A família de produtos do processador Intel® Xeon® E5-2600 v3 oferece um impulso para ambientes virtualizados e aplicativos empresariais que exigem muita performance.
- **Memória de alta capacidade e baixo consumo de energia** — a tecnologia de memória DDR4 acelera as cargas de trabalho, como aplicativos de banco de dados e planejamento de recursos empresariais.
- **Armazenamento local escalável e eficiente** — a ampla variedade de opções de armazenamento no servidor permite configurações todas em flash, soluções em camadas híbridas nativas e plataformas de capacidade densa de baixo custo, correspondendo o armazenamento baseado em servidor aos requisitos de aplicativos para performance e valor aprimorados.
- **Gerenciamento simplificado e inteligente** — as ferramentas OpenManage aceleram o tempo de produção com maior acesso local, novos dispositivos móveis para monitoramento seguro do data center a partir do seu dispositivo portátil e novos processos automatizados para economizar tempo e custos gastos em tarefas diárias.
- **Eficiência no consumo de energia** — tecnologias de refrigeração e energia inovadoras, como a Dell Fresh Air 2.0, permitem que data centers sejam executados em temperaturas constantes de até 40° C/104° F, reduzindo as exigências de resfriamento e permitindo uma significativa redução de custos operacionais.

# Soluções PowerEdge prontas para o futuro para empresas de qualquer tamanho



As demandas de hoje em dia de usuários finais e aplicativos obrigam muitas empresas a procurarem os benefícios da performance e a eficiência tipicamente oferecida por soluções de hiperescala. Os gerentes de TI procuram arquiteturas consistentes e estáveis e plataformas de servidores escaláveis otimizadas para seus aplicativos específicos. Mas muitos clientes não encontram essas soluções acessíveis ou disponíveis e continuam a procurar designs flexíveis que possam auxiliar no crescimento dos negócios.

## Aplicação de eficiências de negócios de hiperescala na computação de uso geral

A Dell leva a eficiência aprendida de nosso negócio de hiperescala líder do setor aos computadores de uso geral de ambientes de TI de escritórios e data centers. A última geração da Dell de servidores PowerEdge oferece uma plataforma de servidor líder do setor, projetada para performance e flexibilidade com gerenciamento de sistemas inigualável e versáteis configurações de armazenamento integradas otimizadas para aplicativos empresariais importantes.

## Portfólio otimizado para aplicativos importantes

Desde o uso geral até aplicativos distribuídos, o portfólio de servidores PowerEdge oferece opções para empresas de qualquer tamanho. Conforme os aplicativos impulsionam os designs de infraestrutura, os servidores PowerEdge atendem às necessidades de vários ambientes de TI com uma variedade de ofertas projetadas para performance, simplicidade e eficiência.

Principais ambientes de aplicativos	
<b>Colaboração e comunicações unificadas (UC&amp;C)</b>	Capacite os usuários para serem mais produtivos e engajados e diminua os custos com comunicações. Com grande memória, largura de banda alta e opções flexíveis de armazenamento local, os servidores PowerEdge permitem a continuidade dos negócios, a performance e a qualidade da experiência para aplicativos de telefonia, mensagens, videoconferência e cooperativos para empresas.
<b>Suporte de decisão e processamento de negócios</b>	Acelere a performance e aprimore a confiabilidade de seus aplicativos críticos para os negócios com uma variedade de plataformas que permitem que a TI suporte aplicativos com uso intenso de dados, incluindo suporte a decisões, análises, planejamento de recursos empresariais (ERP) e gerenciamento de relacionamento com o cliente (CRM).
<b>Computação de alta performance (HPC)</b>	Forneça resultados mais rápidos e mais previsíveis para aplicativos com uso intenso de computação que dependem da performance de cluster HPC em pesquisas científicas, mercados financeiros ou big data comercial. Com os processadores de última geração, E/S maior, mais opções de GPU e designs ultradensos, os servidores PowerEdge suportam uma ampla variedade de necessidades técnicas de computação.
<b>Virtualização e cloud computing</b>	Otimize os ambientes de virtualização e cloud computing para aprimoramento da densidade de VM, otimização do gerenciamento e melhoria da performance. O armazenamento híbrido no servidor e a maior largura de banda de rede oferecem uma plataforma de armazenamento virtual escalável e definida por software.

# Colaboração e comunicações unificadas

## Soluções Dell para Microsoft Exchange



### Mensagens, calendário e contatos aprimorados

O Microsoft® Exchange 2013 e o cliente Microsoft Outlook® 2013 são elementos fundamentais da solução de UC&C mais completa do mercado. Juntos, eles permitem e-mail, calendário, contatos e correio de voz em uma ampla variedade de dispositivos de desktop, telefones, tablets e notebooks com segurança aprimorada para iniciativas de mobilidade.

### Requisitos do aplicativo

Embora o Exchange tenha evoluído para permitir caixas de correio muito grandes, muitas implantações herdadas não conseguem lidar com as demandas colocadas em sistemas de armazenamento, rede e processador. Ambientes modernos do Exchange exigem cache na memória para tempos de resposta mais rápidos, recursos de memória flexível para uma variedade de implementações e uma arquitetura simplificada para auxiliar a estratégia de disponibilidade gerenciada da Microsoft. O acesso a grande armazenamento local oferece vantagens de performance e capacidade.

### Servidores PowerEdge para Microsoft Exchange

As ameaças de segurança e o volume de e-mails estão levando as infraestruturas mais antigas até ao limite. As organizações correm o risco de perder a reputação, os dados e a continuidade dos negócios, especialmente se estiverem executando versões anteriores do Exchange. Projetado para enfrentar os desafios de performance e capacidade de armazenamento associados ao e-mail de hoje em dia, os servidores PowerEdge podem fornecer mais caixas de correio, maiores e com melhor performance em um único servidor, permitindo:

- Redução no tempo de gerenciamento de caixas de correio pequenas
- Tempos de resposta mais rápidos
- Maior capacidade para arquivamento, proteção de dados e pesquisa de empresas
- Escalabilidade sem interrupções com armazenamento interno de alta capacidade
- Alta disponibilidade e maior tempo de atividade com componentes de servidor/armazenamento combinados
- Disponibilidade e capacidade de resposta aprimoradas com o gerenciamento de sistemas automatizados, incorporados e sem agentes que pode monitorar a performance dos componentes mais críticos, bem como a performance geral do sistema.

#### Ideal para ambientes de Exchange em cluster ou de servidor único

Para ambientes de Exchange que utilizam armazenamento local, o PowerEdge R730xd oferece grande capacidade de armazenamento interno em apenas 2 U de espaço em rack. Combinado com os storage arrays Dell Storage MD1400 DAS, o R730xd pode oferecer ainda mais capacidade de caixa de correio para fornecer a solução mais econômica para implantações de Exchange.

R730xd



#### Ideal para ambientes de armazenamento compartilhados

Servidores blade como o PowerEdge M630 e o R630 de 1 U ou o R730 de 2 U otimizados para rack fornecem as opções de performance, densidade de memória, E/S flexível e funcionamento em rede que os ambientes de Exchange de armazenamento compartilhado exigem. Quando combinados com os arrays iSCSI SAN ou Dell Storage Fibre Channel, eles podem fornecer a escalabilidade e os tempos de resposta necessários para infraestruturas de comunicações de grande escala.

M1000e com M630



R630



R730



#### Ideal para escritórios remotos e pequenos

Projetada para empresas de pequeno e médio porte com servidor único, a torre PowerEdge T630 oferece a performance e a escalabilidade de armazenamento que os crescentes ambientes de Exchange exigem.

Para vários ambientes de servidor, a plataforma compacta de soluções integradas PowerEdge VRTX, com até quatro nós de servidor M520, M620 ou M630 e capacidade de armazenamento interna extensa, oferece recursos de data center com a facilidade e a automação que escritórios remotos e filiais exigem.

T630



VRTX



# Colaboração e comunicações unificadas

## Soluções Dell para Microsoft Lync



### Comunicação em tempo real

Mensagens instantâneas, reconhecimento de presença, conferência com áudio e vídeo, suporte a mobilidade e o Enterprise Voice são unificados no Microsoft Lync® para que seus usuários possam, de forma instantânea e intuitiva, envolver outras pessoas para resolver um problema ou agir em uma oportunidade. Combinado em uma solução de UC&C abrangente com o Microsoft Exchange e o Microsoft SharePoint®, o Lync pode capacitar seus trabalhadores para alcançar resultados melhores e de forma mais rápida.

### Requisitos do aplicativo

A mudança para uma força de trabalho mais móvel e dispersa usando o Enterprise Voice e videoconferência, sensíveis à latência, significa que muitas infraestruturas existentes podem precisar de aumentos de memória, performance e taxa de transferência para evitar problemas de qualidade para os usuários. Os ambientes frequentemente virtualizados do Lync exigem altas operações de vírgula flutuante para taxa de transferência de CPU, alta largura de banda para transferências de carga de memória e alta potência de computação para a adição de usuários simultâneos sem degradação de performance.

### Servidores PowerEdge para Microsoft Lync

Os servidores PowerEdge de última geração oferecem até 18 núcleos por processador, maior largura de banda de memória e opções de rede modular para fornecer:

- Maior consolidação de hardware e eficiências de TI relacionadas
- Mais usuários simultâneos
- Alta performance e baixa latência para uma melhor experiência de qualidade em comunicações em tempo real
- Opções de interface de rede para eliminar atualizações em massa desnecessárias
- Escalabilidade pronta para o futuro para adicionar mais usuários e recursos como o Enterprise Voice
- Disponibilidade e capacidade de resposta aprimoradas com o gerenciamento de sistemas automatizados, incorporados e sem agentes que monitora a performance dos componentes de aplicativos mais críticos, bem como a performance geral do sistema.

### Recomendado para back-end de banco de dados compartilhado do Lync

O PowerEdge R730 é uma excelente plataforma para funções de infraestrutura de back-end do Lync em que a alta disponibilidade é fundamental, como bancos de dados de mensagens e telefones. O R730 oferece densidade de memória escalável, E/S expandida e a performance bruta necessária para suportar picos de cargas de transação.

R730



### Ideal para nós de mediação, borda ou front-end

Os servidores de dois soquetes PowerEdge, como R730, R630, ou os blades M520 e M630, são adequados para conferência com áudio e vídeo por causa de sua grande capacidade de memória e excelente largura de banda de E/S. Eles fornecem recursos altamente escaláveis para suportar pedidos de pico de demanda e encaminhamento para bancos de dados.

R730



R630



M1000e com M630 ou M520

### Recomendado para escritórios pequenos ou remotos

Projetado para pequenas e médias empresas, bem como data centers, o servidor em torre PowerEdge T630 oferece escalabilidade e performance para conferências A/V e outras funções do Lync em um ambiente virtualizado. Para grandes escritórios ou filiais, o PowerEdge VRTX suporta funções de mediação, borda ou front-end M620 ou M630 de dois soquetes, bem como funções de banco de dados de back-end M820 de quatro soquetes.

T630



VRTX



# Colaboração e comunicações unificadas

## Soluções Dell para Microsoft SharePoint



### Colaboração, fluxos de trabalho e gerenciamento de conteúdo

O Microsoft SharePoint oferece versatilidade inigualável como uma estrutura para colaboração de conteúdo, criação de site de internet e portal de intranet, gerenciamento de documentos, fluxos de trabalho de negócios e muito mais. Com o SharePoint 2013, novos recursos sociais criam comunidades e fornecem conteúdo e notificações baseadas no interesse dos usuários, enquanto a função de pesquisa de empresas através do SharePoint, Lync e Exchange ajuda a localizar informações rapidamente. O arquivamento integrado e o eDiscovery preservam dados no local em todas as plataformas para ajudar a resolver as crescentes exigências de governança e conformidade.

### Requisitos do aplicativo

Desde servidores da Web até o gerenciamento de repositórios de dados em rápida expansão, infraestruturas mais antigas podem não conseguir fornecer os tempos de resposta, a capacidade de armazenamento e a alta disponibilidade necessários para oferecer suporte a sites, processamento de negócios, gerenciamento de conteúdo e gerenciamento de dados. Os servidores SharePoint são frequentemente virtualizados, portanto as opções de E/S flexíveis e de memória escalável para melhor suporte de rede e especialmente tráfego de armazenamento são essenciais.

### Servidores PowerEdge para Microsoft SharePoint

Processamento para suportar mais VMs e transações, escalabilidade e densidade de memória, capacidade de armazenamento local, armazenamento em camadas e opções de rede tornam a última geração de servidores PowerEdge ideal para a ampla variedade de utilizações do SharePoint, fornecendo:

- Tempos de resposta mais rápidos
- Mais usuários simultâneos
- Taxa de transferência aprimorada para acesso a back-end do Microsoft SQL Server®
- Flexibilidade e escalabilidade para suportar novos usos
- Gerenciamento incorporado automatizado e sem agentes que não causa nenhum sobreaquecimento do processador, eliminando o impacto negativo sobre a performance do aplicativo.

### Recomendado para implantações consolidadas do SharePoint

A Dell oferece muitas plataformas de blade ou rack de dois e quatro soquetes adequadas para implantações do SharePoint consolidadas empresariais, com suporte a Web, aplicativos e servidores de banco de dados do SQL que compõem a arquitetura de várias camadas. Em qualquer ambiente consolidado do SharePoint, a performance de aplicativo e a disponibilidade são fundamentais.

R820



R730



R630



M820



M630

Os servidores de camada de Web e aplicativos do SharePoint podem ser exigentes, e os PowerEdge R730, R630 e M630 oferecem a melhor performance e confiabilidade que você procura para garantir que seu ambiente ofereça a disponibilidade e a capacidade de resposta necessárias para uma colaboração eficaz.

### Recomendado para as maiores implantações do SharePoint

Se forem necessários maiores servidores de banco de dados dedicados ou escalabilidade virtual para as maiores implantações, os servidores de quatro soquetes PowerEdge M820 e R920 tem a capacidade de expansão de memória e a flexibilidade de E/S para executar o banco de dados de back-end ou consolidar até as funções de servidor mais exigentes.

M820



R920



# Suporte de decisão e processamento de negócios

## Soluções Dell para banco de dados, CRM e ERP



### Aplicativos críticos para os negócios com uso intenso de dados

Hoje em dia, as empresas dependem cada vez mais de aplicativos altamente exigentes e que exigem muita performance para fornecer as informações que seus clientes e partes interessadas demandam. Aplicativos críticos para os negócios com uso intenso de dados, como ERP, CRM, suporte de decisão cooperativa e análise, exigem os maiores níveis de performance, já que esses sistemas se tornam uma parte essencial para a missão da empresa. Para executar esses aplicativos críticos, as empresas estão procurando uma infraestrutura de TI que possa lidar com volumes de transações variáveis e em crescimento, que possa armazenar grandes quantidades de dados em armazenamento escalável e econômico e que possa adicionar facilmente novos usuários enquanto processa mais transações com menor latência.

### Requisitos de aplicativos Oracle, Microsoft e SAP

A próxima geração de servidores PowerEdge foi otimizada para aplicativos de suporte de decisão e computação empresarial baseados em bancos de dados Oracle®, Microsoft SQL Server, SAP® HANA ou SAP ASE com armazenamento flash no servidor aprimorado, maior consumo de memória e maior largura de banda de memória para fornecer mais transações de banco de dados OLTP ou OLAP em menos tempo para um maior número de usuários simultâneos, com gerenciamento mais automatizado e simplificado.

### Servidores PowerEdge para computação empresarial

O poder do processamento analítico e transacional, a escalabilidade e a densidade de memória e a grande capacidade de armazenamento local, incluindo armazenamento flash, tornam os servidores de última geração PowerEdge ideais para a grande variedade de aplicativos de processamento de negócios, banco de dados e data warehouse, oferecendo

- Tempos de resposta médios de transação mais rápidos
- Mais usuários simultâneos com maior número de transações
- Taxa de transferência aprimorada para aplicativos de análise de dados
- Gerenciamento de sistemas simplificado
- Confiabilidade e alta disponibilidade integradas
- Escalabilidade fácil conforme as necessidades de dados aumentam
- Disponibilidade e capacidade de resposta aprimoradas com o gerenciamento de sistemas automatizados e sem agentes que pode monitorar a performance dos componentes de servidor mais críticos, bem como a performance geral do sistema.

### Recomendado para infraestrutura de data center principal

Os servidores de quatro soquetes da Dell representam a vanguarda dos aplicativos de processamento de negócios para cuidar de seus dados mais importantes, desde a confiabilidade e capacidade de expansão emblemáticas do PowerEdge R920 até a densidade do R820 ou M820 otimizados para rack de 2 U. Consiga aceleração adicional de OLAP com SanDisk DAS Cache para armazenamento DAS ou local, ou cargas de trabalho OLTP usando Fluid Cache para SAN em ambientes de armazenamento compartilhado.

R920



R820



M820



### Ideal para ambientes de médio porte

A linha de dois soquetes da Dell para processamento de negócios é quase tão boa quanto a de quatro soquetes. O PowerEdge R730, R630 e M630 oferecem performance e densidade de memória adequadas para ambientes de banco de dados em cluster, como Oracle® Real Application Clusters (Oracle RAC), enquanto o R730xd oferece a grande capacidade de armazenamento interno que faz dele a escolha perfeita para um servidor de banco de dados autossuficiente.

R730



R630



R730xd



M1000e com M630



### Ideal para escritórios remotos ou pequenos

Com imenso armazenamento compartilhado, uma grande quantidade de flash e suporte para nós de computação M520, M620, M630 e M820, a plataforma de infraestrutura convergente PowerEdge VRTX, projetada para ambientes de escritório, impulsiona todas as classes de aplicativos, desde tecnologia de Web de front-end até banco de dados back-end.

Para implantações de servidor único, o T630 oferece a performance e a capacidade necessárias para impulsionar o seu negócio.

VRTX



T630



# Computação de alta performance

## Soluções Dell para computação técnica e de pesquisa



### A performance necessária para ambientes de uso intenso de computação

A computação de alta performance (HPC) está na vanguarda do setor e da academia, e os recursos de clusters HPC são essenciais para o sucesso dos aplicativos com uso intenso de computação, como pesquisa científica, big data comercial, imagiologia médica, mercado financeiro, exploração de petróleo e gás ou armazenamento de dados.

### Requisitos do aplicativo

Os requisitos variam para cargas de trabalho específicas: os servidores de nó principal, que gerenciam os nós de computação no cluster, exigem flexibilidade de E/S para opções de armazenamento externo, capacidade de se conectarem a várias redes (redes particulares, de empresas e de aplicativos) e confiabilidade de HA; os nós de computação exigem alta E/S para armazenamento, densidade de memória para suportar caching e minimizar a E/S, processadores de alta performance e recursos RAS. Para aplicativos de design que envolvem renderizações e modelagem, aceleradores são fundamentais.

### Servidores PowerEdge para computação de alta performance

Os servidores Dell PowerEdge fornecem excelente performance para ambientes HPC com uso intenso de computação. Com a última geração de processadores Intel, mais opções de armazenamento de estado sólido interno e GPU e designs ultradensos, esses servidores estão preparados para dar suporte a várias cargas de trabalho de computação técnicas, permitindo:

- O dobro do número de operações de vírgula flutuante por ciclo
- Movimento mais rápido de dados dentro e fora da memória
- Acesso de armazenamento mais rápido para latência reduzida
- Opções de acelerador ampliadas com Intel Xeon Phi™, NVIDIA® Tesla® e AMD® FirePro™
- Gerenciamento incorporado automatizado e sem agentes que não causa nenhum sobreaquecimento do processador, eliminando o impacto negativo sobre a performance do aplicativo
- Gerenciamento aprimorado para usuários de Linux com o plug-in Dell OpenManage Nagios®.

### Ideal para ambientes de médio porte

O servidores de dois soquetes R730, de 2 U, ou R630, de 1 U, são ideais para o gerenciamento de todo o cluster graças a uma contagem de núcleos de processador muito alta, alta disponibilidade, opções de E/S de baixa latência e flexíveis e suporte sólido a periférico com slots de expansão PCIe. Esses nós também podem ser usados de maneira eficaz como nós de login e gateways de armazenamento, que podem utilizar o SanDisk DAS Cache para performance de armazenamento ainda maior

R730



R630



### Recomendado para nós de computação

Para os maiores níveis de densidade, o R630 de dois soquetes e 1 U é um grande elemento essencial para implantações de HPC comerciais devido à densidade de computação, à grande capacidade de memória, aos recursos RAS e à compatibilidade com SSD.

Para os centros de supercomputação para os quais as blades são o formato computacional preferido por causa da infraestrutura convergente ultraeficiente, o servidor blade M1000e com M630 proporciona alta memória e E/S flexível, combinadas com potência e eficiência de refrigeração e de gerenciamento.

Outro grande elemento essencial em implantações de HPC comerciais, o R730 de 2 U oferece um amplo suporte para a tecnologia de aceleração, capacidade de expansão com slots PCI Express® (PCIe), grande memória e capacidade de computação e armazenamento muito rápido.

R630



M1000e com M630



R730



# Virtualização e computação de cloud computing

## Soluções Dell para otimização de infraestrutura



### Benefícios de grande escala de virtualização

Desde algumas máquinas virtuais em execução em um único computador físico até um farm de servidores inteiro em vários servidores de raiz, a virtualização otimiza os investimentos em infraestrutura de hardware e rede ao reduzir a subutilização de servidor. A virtualização ajuda a obter benefícios em grande escala, como utilização aprimorada, recursos de suporte otimizados, redução nos custos de espaço ocupado e energia, juntamente com o fornecimento de uma infraestrutura sólida que pode proporcionar maior disponibilidade e resiliência.

### Requisitos do aplicativo

Cargas de trabalho como virtualização de desktops ou cloud computing privada dependem de infraestruturas eficientes e de alta performance. Em implantações de VDI, consolidação, densidade e performance são essenciais. As plataformas de virtualização devem oferecer performance com altas contagens de núcleo, densidade de memória substancial e E/S flexível para conseguirem atribuir níveis adequados de recursos do sistema para VMs.

### Servidores PowerEdge para ambientes virtualizados

Os servidores Dell PowerEdge oferecem excelente performance para ambientes virtualizados com até 18 núcleos de processamento por soquete, altas densidades de memória e E/S flexível, permitindo:

- Escalabilidade sem interrupções
- Melhor suporte para aplicativos com uso intenso de elementos gráficos em VDI
- Mais VMs por servidor
- Alocação de recursos flexível entre VMs com a tecnologia de particionamento independente de switch
- Suporte completo e compatibilidade com as soluções de armazenamento virtual, como VMware® Virtual SAN™ e Microsoft Storage Spaces.
- Tempo de atividade de aplicativo maximizado com failover automático de isolamento de falhas de memória à prova de falhas e hipervisores redundantes
- Controle e gerenciamento simplificados com os consoles de virtualização Dell OpenManage Integration Suite para Microsoft System Center e Dell OpenManage Integration para VMware vCenter™.

### Recomendado para data centers de cloud computing privada e virtual

Para a virtualização em grande escala que exige a mais alta performance e densidade de VMs por nó de computação, o PowerEdge R920 de quatro soquetes é a melhor escolha. Ideal para cargas de trabalho de E/S aleatórias, o R920 fornece performance de E/S inigualável e taxa de transferência para aplicativos de missão crítica.

R920



Para ambientes de espaço restrito, o ultradensso R630 de 2 soquetes e 1 U pode fornecer alta memória e performance de E/S extrema com configurações todo em flash em metade do espaço de servidores de outros fornecedores.

R630



A solução de servidor blade M1000e está disponível para empresas que procuram eficiência de infraestrutura convergente e economia de custos com refrigeração e energia.

M1000e  
com M630  
ou M520



Atinja aceleração adicional para cargas de trabalho de VDI com o Fluid Cache para SAN em ambientes de armazenamento compartilhado.

### Recomendado para ambientes de desktop virtuais

Com até 1,5 TB de memória e E/S otimizada para a infraestrutura de desktop virtual, o servidor R730 fornece escalabilidade VDI ideal. Opções de GPU expandidas são compatíveis com implementações de VDI com uso intenso de elementos gráficos, como CAD/CAM, para uma melhor performance. Quando preenchido com os nós de blade M620 ou M630, o PowerEdge VRTX torna-se uma plataforma versátil e poderosa para VDI de escritórios remotos ou filiais.

R730



VRTX



### Recomendado para armazenamento virtual definido por software

Compatível com soluções de armazenamento definido por software, como Microsoft Storage Spaces, VMware Virtual SAN ou OpenStack™ Ceph, esse servidor é uma grande plataforma de armazenamento virtualizado. Quando combinado com storage arrays Dell Storage MD1400 Series DAS, ele pode criar um pool ainda maior de armazenamento virtualizado econômico.

R730xd



# Servidores de torre e rack PowerEdge



## Servidores em rack PowerEdge

Performance, disponibilidade e densidade com designs otimizados para rack para médias e grandes empresas



Um portfólio completo de servidores de rack com um, dois e quatro soquetes projetado para reduzir a complexidade na criação e no gerenciamento de um data center. Os servidores de rack PowerEdge oferecem performance e funcionalidade excelentes e excepcional confiabilidade, além de assegurar valor superior ao cliente.

## Servidores em torre PowerEdge

Excelente performance, ampla capacidade de crescimento e gerenciamento simplificado



Um portfólio de servidores de torre de um e dois soquetes que proporciona performance poderosa, extensa capacidade de expansão e confiabilidade, ajudando os usuários a impulsionarem o sucesso empresarial.

# Servidores em rack PowerEdge



Plataforma	Descrição	Processador(es)	Memória	Slots PCI	NICs incorporadas	Discos rígidos
<b>R920</b> 	Servidor em rack de quatro soquetes e 4 U com uso intenso de computação e com memória altamente escalável e recursos impressionantes de E/S, projetado para aplicativos empresariais de missão crítica.	Família de produtos do processador Intel Xeon E7-4800 v2, E7-8800 v2 ou E7-2800 v2; até 15 núcleos por soquete	Até 96 DIMMs Até 1.600 MT/s	10 PCIe 3.0	4 x 1 GbE 2 x 10 GbE	Até 24 HDDs de 2,5" ou 16 HDDs Até oito SSDs Express Flash NVMe PCIe
<b>R820</b> 	Servidor em rack com quatro soquetes e 2 U de alta performance projetado para virtualização densa e aplicativos de banco de dados escalável.	Família de produtos do processador Intel Xeon E5-4600 v2; até oito núcleos por soquete	Até 48 DIMMs Até 1.866 MT/s	7 PCIe 3.0	4 x 1 GbE 2 x 10 GbE	Unidades HDD ou SSD de até 16 x 2,5"
<b>R730xd</b> 	Um servidor em rack de alta performance com dois soquetes e 2 U que oferece opções de armazenamento flexíveis e altamente densas, incluindo armazenamento em camadas nativo e uma capacidade de armazenamento interno imensa projetada para escalabilidade horizontal no futuro.	Família de produtos do processador Intel Xeon E5-2600 v3; até 18 núcleos por soquete	Até 24 DIMMs DDR4 Até 2.133 MT/s	6 PCIe 3.0	4 x 1 GbE 2 x 10 GbE	18 de 1,8 pol + 8 de 3,5 pol + 2 de 2,5 pol (traseira) 24 HDD de 2,5 pol + 2 de 2,5 pol (traseira) ou 24 HDD de 2,5 pol 12 HDD de 3,5 pol + 4 de 3,5 pol (interno) + 2 de 2,5 pol (traseira) 12 HDD de 3,5 pol + 2 de 2,5 pol (traseira) 12 HDD de 3,5 pol Até quatro SSDs PCIe NVMe Express Flash
<b>R730</b> 	Um servidor em rack de alta performance com dois soquetes e 2 U oferece uma enorme flexibilidade funcional com uma combinação de potência de computação, grande memória e armazenamento muito rápido.	Família de produtos do processador Intel Xeon E5-2600 v3; até 18 núcleos por soquete	Até 24 DIMMs DDR4 Até 2.133 MT/s	7 PCIe 3.0	4 x 1 GbE 2 x 10 GbE	Até 16 HDDs de 2,5 pol ou até 8 HDDs de 3,5 pol Até quatro aceleradores GPU opcionais
<b>R630</b> 	Um servidor em rack de alta performance com dois soquetes e 1 U que proporciona uma incrível densidade para uma grande variedade de recursos, permitindo o ajuste de escala de data centers altamente flexíveis.	Família de produtos do processador Intel Xeon E5-2600 v3; até 18 núcleos por soquete	Até 768 GB Até 1.600 MT/s	3 PCIe 3.0	4 x 1 GbE 2 x 10 GbE	Até 24 HDDs de 1,8 pol ou 10 HDDs de 2,5 pol ou 8 HDDs de 2,5 pol Até quatro SSDs PCIe NVMe Express Flash

# Servidores em rack PowerEdge



Plataforma	Descrição	Processador(es)	Memória	Slots PCI	NICs incorporadas	Discos rígidos
<p><b>R520</b></p> 	Potente servidor em rack de dois soquetes e 2 U projetado para aplicativos e bancos de dados principais de médias empresas e para consolidação e virtualização.	Família de produtos do processador Intel Xeon E5-2600 v2; até 8 núcleos por soquete	Até 12 DIMMs DDR3 Até 1.600 MT/s	4 PCIe ativados para 3.0	1 NIC 1 GbE de duas portas	Até 24 HDDs de 2,5" ou 16 HDDs Até oito SSDs Express Flash NVMe PCIe
<p><b>R420</b></p> 	O servidor em rack de dois soquetes e 1 U oferece performance, densidade e capacidade de expansão interna para cargas de trabalho personalizadas.	Família de produtos do processador Intel Xeon E5-2400 v2; até 8 núcleos por soquete	Até 12 DIMMs DDR3 Até 1.600 MT/s	2 PCIe ativados para 3.0	1 NIC 1 GbE ou 10 GbE	Unidades HDD ou SSD de até 16 x 2,5"
<p><b>R320</b></p> 	Servidor em rack de um soquete e 1 U com equilíbrio em potência de computação, escalabilidade e custo em um chassi compacto.	Família de produtos do processador Intel Xeon E5-2400 v2 ou E5-1410; até 8 núcleos por soquete	Até 6 DIMMs DDR3 Até 1.600 MT/s	1 PCIe 2.0 e 1 PCIe ativado para 3.0	1 x NIC 1 GbE ou 10 GbE	Até 24 HDDs de 2,5" + 2 de 2,5" (traseira) ou 16 HDDs de 3,5" + 2 de 2,5" (traseira) ou 12 de 3,5" ou 18 de 1,8" + 8 de 3,5" Até quatro SSDs PCIe NVMe Express Flash
<p><b>R220</b></p> 	O servidor em rack de um soquete e 1 U oferece performance, proteção e armazenamento de dados em um chassi de curta profundidade otimizado para espaços restritos.	Família de produtos do processador Intel Xeon E3-1200 v3; até 4 núcleos por soquete; Intel Pentium®, Intel Celeron®	Até DIMMs DDR3 Até 1.600 MT/s	2 x 1 GbE	2 x 1 GbE LOM	Até 16 HDDs de 2,5 pol ou até 8 HDDs de 3,5 pol Até dois aceleradores GPU opcionais

# Servidores em torre PowerEdge



Plataforma	Descrição	Processador(es)	Memória	Slots PCI	NICs incorporadas	Discos rígidos
<p><b>T630</b></p> 	Um servidor em torre de alta performance montável em rack com dois soquetes e 5 U com uma mistura versátil de opções de configuração, performance e escalabilidade e enorme capacidade de armazenamento interno.	Família de produtos do processador Intel Xeon E5-2600 v3 ou E5-1600 v3; até 18 núcleos por soquete; até quatro aceleradores GPU	Até 24 DIMMs DDR4 Até 1.600 MT/s	6 PCIe 3.0 1 PCIe 2.0	4 x 1 GbE 2 x 10 GbE	Até 32 HDDs de 2,5" ou 18 de 3,5" Até 4 SSDs PCIe PowerEdge Express Flash opcionais
<p><b>T420</b></p> 	O servidor em torre com dois soquetes montável em rack oferece performance, capacidade de expansão e confiabilidade com espaço para crescimento em um ambiente de escritório silencioso.	Família de produtos do processador Intel Xeon E5-2400 v2; até 8 núcleos por soquete	Até 12 DIMMs DDR3 Até 1.600 MT/s	4 PCIe 3.0 2 PCIe 2.0	1 NIC 1 GbE de duas portas incorporada	Até 4 unidades SAS ou SATA de 3,5" ou até 8 unidades de conector automático de 2,5" ou 3,5" ou até 16 SAS, SATA, SSDs de conector automático de 2,5"
<p><b>T320</b></p> 	Servidor em torre de um soquete montável em rack proporciona performance, capacidade e confiabilidade para pequenas empresas e organizações.	Família de produtos do processador Intel Xeon E5-2400 v2; até 8 núcleos por soquete; processador Intel Pentium 1410	Até 6 DIMMs DDR3 Até 1.600 MT/s	3 PCIe 3.0 2 PCIe 2.0	1 NIC 1 GbE de duas portas incorporada	Até 4 unidades SAS ou SATA cabeadas de 3,5" ou até 8 unidades de conector automático de 3,5"/2,5" ou até 16 unidades SAS, SATA ou SSD de conector automático de 2,5"
<p><b>T110 II</b></p> 	Servidor em torre de um soquete montável em rack ideal como primeiro servidor para pequenas empresas.	Família de produtos do processador Intel Xeon E3-1200 v2, Intel Pentium, Intel Celeron	Até 4 DIMMs DDR3 Até 1.600 MT/s	4 PCIe 2.0	NIC 1 GbE de uma porta	Até seis unidades SATA, SSD ou SAS de 2,5" cabeadas ou até quatro unidades SAS ou SATA de 3,5" cabeadas
<p><b>T20</b></p> 	O servidor em minitorre de um soquete contém grande capacidade de armazenamento interno e performance para fornecer uma operação eficiente e tranquila em um escritório pequeno ou residencial.	Família de produtos do processador Intel Xeon E3-1225 v3; até 4 núcleos por soquete; Intel Pentium G3220; Intel Celeron	Até 4 DIMMs DDR3 Até 1.600 MT/s	1 PCIe 3.0 2 PCIe 2.0 1 PCIe 2.0 1 slot PCI	1 NIC 10/100/1000 incorporado de duas portas	Até 4 unidades SATA de 3,5" e até 2 unidades SATA de 2,5"

# Infraestrutura convergente PowerEdge



## PowerEdge M Series

TI modular densa com gerenciamento central



Projetado para data centers que precisam de máxima densidade, eficiência ou capacidade de gerenciamento, o PowerEdge M series integra servidores, armazenamento, funcionamento em rede e gerenciamento em um único chassi para fornecer maior simplicidade, eficiência e versatilidade.

## PowerEdge VRTX

Plataforma de soluções integradas para filiais e escritórios remotos



Uma plataforma de TI convergente desenvolvida a partir do zero para ambientes de escritório, o PowerEdge VRTX integra servidores, armazenamento, funcionamento em rede e gerenciamento em um único chassi otimizado para escritórios para oferecer maior simplicidade, eficiência e versatilidade.

## PowerEdge C Series

Soluções flexíveis de HPC e de cloud computing com escalabilidade



Um portfólio completo de sistemas compartilhados inspirados em hiperescala capazes de abrigar vários nós de servidor, o PowerEdge C series é otimizado para cargas de trabalho distribuídas, ambientes ultradensos com ajuste de escala e implantações de cloud computing.

# Chassi de blade PowerEdge M1000e



Chassi	Descrição	Fontes de alimentação	Ventiladores de resfriamento	Módulos de E/S	Módulos de gerenciamento
<b>M1000e</b> 	Um enclosure blade totalmente modular de 10 U para até 8 servidores blade PowerEdge de altura completa, 16 de meia altura ou 32 de um quarto de altura.	Opção de até 6 fontes de alimentação de conexão automática	9 módulos de ventiladores redundantes de conexão automática	Até 6 módulos de E/S para 3 malhas redundantes; opção de switches da Dell, Cisco®, Brocade® e Mellanox®	Um Chassis Management Controller (CMC) padrão ou dois redundantes; switch KVM opcional integrado para gerenciamento do “carrinho de restauração”

## Servidores blade PowerEdge

Plataforma	Descrição	Processador(es)	Memória	Slots PCI	NICs incorporadas	Discos rígidos
<b>M820</b> 	O servidor blade de altura completa com quatro soquetes oferece excelente performance e escalabilidade para os principais aplicativos empresariais ou ambientes consolidados. Até 8 em um M1000e.	Família de produtos do processador Intel Xeon E5-4600 v2; até 12 núcleos por soquete	Até 48 DIMMs DDR3 Até 1.866 MT/s	4 PCIe 3.0	2 NIC 10 GbE modulares de quatro portas	Até 4 SAS, SSD de conector automático de 2,5” ou 4 SSDs PCIe Express Flash
<b>M630</b> 	Servidor blade 2S de meia altura projetado para performance máxima, alta densidade e eficiência de energia. Até 16 em um chassi M1000e	Família de produtos do processador Intel Xeon E5-2600 v3; até 18 núcleos por soquete	Até 24 DIMMs DDR4 Até 2.133 MT/s	2 slots de expansão de E/S de mezanino PCIe 3.0	1 NIC 10 GbE modular de quatro portas	Até 2 unidades SAS, SATA, SSD de conector automático de 2,5” ou até 4 unidades SSD de 1,8”
<b>M520</b> 	O servidor blade 2S de meia altura fornece equilíbrio entre valor e performance para aplicativos empresariais mainstream. Até 16 em um M1000e.	Família de produtos do processador Intel Xeon E5-2400 v2; até 10 núcleos por soquete	Até 12 DIMMs DDR3 Até 1.600 MT/s	2 slots de placa de mezanino PCIe 3.0	1 NIC 1 GbE modular de quatro portas	Até 2 unidades SAS, SATA ou SSD de conector automático de 2,5”
<b>M420</b> 	O servidor blade 2S de um quarto de altura fornece densidade computacional sem precedentes com recursos de nível empresarial. Até 32 em um M1000e	Família de produtos do processador Intel Xeon E5-2400 v2; até 10 núcleos por soquete	Até 6 DIMMs DDR3 Até 1.600 MT/s	1 slot de placa de mezanino PCIe 3.0	1 NIC 10 GbE modular de duas portas	Até duas SSDs de conector automático de 1,8”

# PowerEdge VRTX



Plataforma	Descrição	Nós de servidor	Memória	Slots PCIe	NICs incorporadas	Unidades com suporte
 <p>VRTX</p>	Plataforma em torre ou montável em rack de 5 U que integra até 4 nós de servidor, armazenamento, funcionamento em rede e gerenciamento em um chassi compacto otimizado para ambientes de escritório.	Até 4 nós de servidor M520 de meia altura 2S Até 4 nós de servidor M620 ou M630 de meia altura 2S Até 2 nós de servidor M820 de altura completa 4S Ou uma combinação de nós de servidor	Depende dos nós de servidor escolhidos	3 de altura completa e 5 de meia altura	Módulo de switch interno 1 GbE (padrão) com 16 portas 1 GbE e 8 portas externas Módulo pass-through Ethernet com 8 portas externas (opcional)	Até 12 unidades SAS ou SSD de conector automático de 3,5" ou até 25 unidades SAS ou SSD de conector automático de 2,5"

# PowerEdge C series



Plataforma	Descrição	Processador(es)	Memória	Slots PCIe	NICs incorporadas	Unidades com suporte
<b>C6220 II</b> 	Infraestrutura compartilhada montada em rack de 2 U inspirada em hiperescala com até quatro nós de servidor com dois soquetes de alta performance para as exigentes cargas de trabalho de cloud computing e com ajuste de escala.	Família de produtos do processador Intel Xeon E5-2600 v2; até 12 núcleos por soquete	Até 16 DIMMs DDR3 Até 1.866 MT/s	Versão de nó de 1 U: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 PCIe 3.0 x 8</li> <li>• 1 PCIe 3.0 x 16</li> </ul> Versão de nó de 2 U: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 PCIe 3.0 x 8</li> <li>• 2 PCIe 3.0 x 16</li> </ul>	1 1 GbE de duas portas incorporada Opções de 1 GbE, 10 GbE ou Mellanox InfiniBand® disponíveis	24 unidades de disco rígido de conector automático de 2,5" ou 12 de 3,5"
<b>C6105</b> 	Infraestrutura compartilhada montada em rack de 2 U inspirada em hiperescala com até quatro nós de servidor com dois soquetes criada para maximizar a performance por watt.	AMD® Opteron™ 4200/4300 series; até 8 núcleos por soquete	Até 12 DIMMs DDR3 Até 1.333 MT/s	1 PCIe 2.0 x 8 3 PCIe 2.0 x 16	1 1 GbE de duas portas incorporada Opções de 1 GbE, 10 GbE ou InfiniBand disponíveis	24 unidades de disco rígido de conector automático de 2,5" ou 12 de 3,5"
<b>C6145</b> 	Infraestrutura compartilhada montada em rack de 2 U inspirada em hiperescala com até dois nós de servidor ultraeficientes com quatro soquetes para excepcional performance por U.	AMD Opteron 6200 series; até 16 núcleos por soquete	Até 32 DIMMs DDR3 Até 1.600 MT/s	1 PCIe 2.0 x 8 3 PCIe 2.0 x 16 1 placa de interface de host x16	1 1 GbE de duas portas incorporada -Opções de 1 GbE, 10 GbE ou InfiniBand disponíveis	24 unidades de disco rígido de conector automático de 2,5" ou 12 de 3,5"
<b>C410x</b> 	O chassi de expansão PCIe de 3 U externo permite a conexão de 1 a 8 servidores a até 16 dispositivos PCIe para maximizar a densidade, a energia e a economia.	N/A	N/A	16 PCIe 2.0 x 16	N/A	N/A

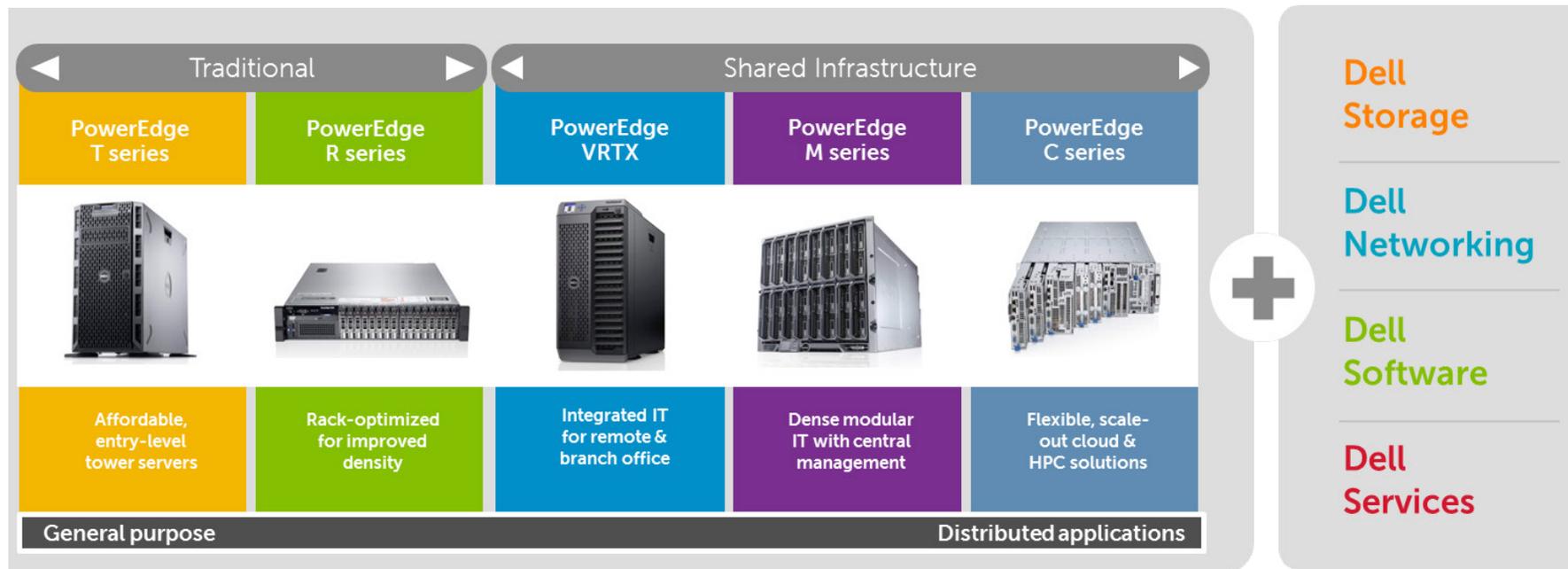
# PowerEdge C series



Plataforma	Descrição	Processador(es)	Memória	Slots PCIe	NICs incorporadas	Unidades com suporte
<b>Chassi C8000</b> 	Chassi de 4 U ultradensos para até 8 sleds de armazenamento, GPU ou computação (C8220, C8220X, C8000XD) de largura única ou 4 de largura dupla para ambientes com ajuste de escala ultradensos.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>C8220</b> 	Sled de computação/GPU de troca a quente e largura dupla para o chassi C8000.	Família de produtos do processador Intel Xeon E5-2600 v2; até 12 núcleos por soquete	Até 16 DIMMs DDR3 Até 1.866 MT/s	Versão de computação: 3 PCIe 3.0 x 8 Versão de GPU: 2 PCIe 3.0 x 16	1 1 GbE de duas portas incorporada	Versão de computação: <ul style="list-style-type: none"> <li>Até 2 SATA de conector automático de 2,5" + 8 SATA/SAS sem conector automático de 2,5" ou</li> <li>Até 2 SATA de conector automático de 2,5" + 4 SATA/SAS sem conector automático de 3,5"</li> </ul> Versão de GPU: <ul style="list-style-type: none"> <li>Até 2 SATA/SAS sem conector automático de 2,5"</li> </ul>
<b>C8220X</b> 	Um sled de troca a quente, largura dupla e dois soquetes com opções de armazenamento, GPU e computação. Até 4 C8220Xs por chassi C8000.	Família de produtos do processador Intel Xeon E5-2600; até 12 núcleos por soquete	Até 16 DIMMs DDR3 Até 1.600 MT/s	1 PCIe 2.0 x 8 3 PCIe 2.0 x 16 1 placa de interface de host x16	2 1 GbE com Intel I350	2 unidades de conector automático de 2,5" + 8 unidades sem conector automático de 2,5" ou 4 de 3,5"
<b>C8000XD</b> 	Sled de armazenamento de troca a quente e largura dupla para o chassi C8000.	N/A	N/A	16 PCIe 2.0 x 16	N/A	Até 12 SATA/SAS de conector automático de 3,5" ou 12 de 2,5" ou Até 24 SATA/SAS sem conector automático de 2,5"

# O portfólio de soluções empresariais abrangente da Dell

Soluções otimizadas para cargas de trabalho de empresas de qualquer tamanho



## O portfólio dos servidores Dell PowerEdge é uma base de um portfólio de sistemas empresariais abrangentes que inclui:

- Soluções de armazenamento SAN, NAS e DAS inteligentes, auto-otimizadas e com armazenamento automático em camadas
- Pacote abrangente de produtos de rede para LANs de campus, data centers e redes wireless
- Software empresarial para gerenciamento de data center e cloud computing, proteção de dados, gerenciamento de informações, gerenciamento de força de trabalho móvel e segurança
- Serviços profissionais que simplificam a avaliação, o design, a implementação, o gerenciamento e a manutenção.

© 2014 Dell Inc. Dell, o logotipo da DELL, o símbolo da DELL, PowerEdge e OpenManage são marcas comerciais da Dell Inc. Microsoft, Windows, SQL Server, SharePoint e Lync são marcas registradas ou marcas comerciais da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países. Intel, o logotipo Intel, Phi, Xeon, Pentium e Celeron são marcas comerciais da Intel Corporation nos Estados Unidos e em outros países. NVIDIA, o logotipo NVIDIA, GeForce, Quadro e Tesla são marcas comerciais e/ou marcas registradas da NVIDIA Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países. Outros nomes de empresas e produtos podem ser marcas comerciais das respectivas empresas com as quais estão associados. A plataforma de computação paralela NVIDIA CUDA é ativada em produtos GeForce, Quadro e Tesla. AMD, Opteron, o logotipo AMD e FirePro são marcas comerciais ou marcas registradas da Advanced Micro Devices. VMware, Virtual SAN e vCenter são marcas comerciais ou registradas da VMware. Oracle é uma marca registrada da Oracle Corporation e/ou de suas afiliadas. SAP é uma marca registrada da SAP SE na Alemanha e em vários outros países. OpenStack é uma marca comercial da OpenStack Foundation nos Estados Unidos e em outros países e é usada com permissão da OpenStack Foundation. Não somos afiliados da OpenStack Foundation ou da comunidade OpenStack nem aprovados ou patrocinados por eles. Outras marcas e nomes comerciais podem ser usados neste documento para se referir a entidades que reivindicam as marcas e os nomes ou seus produtos. A Dell isenta-se do interesse na propriedade de marcas e nomes de terceiros.