

A close-up, low-angle shot of a server rack. The top of a server unit is visible, featuring a circular Dell logo. Below the logo is a ventilation grille. The lighting is dramatic, with strong highlights and deep shadows, creating a sense of depth and industrial precision.

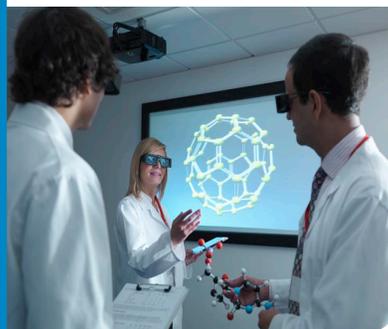
Portfólio de servidores  
Dell PowerEdge:  
plataformas e soluções para  
aplicativos empresariais



# 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 eficiência nas mãos de mais pessoas do que nunca.



- Tecnologias de servidores PowerEdge de última geração
- Soluções PowerEdge prontas para o futuro para empresas de qualquer tamanho
- Ambientes de aplicativos
  - Colaboração e comunicações unificadas
  - Suporte de decisão e processamento de negócios
  - Computação de alta performance
  - Virtualização e computação de cloud computing
- Plataformas PowerEdge: infraestrutura tradicional
  - Servidores em rack PowerEdge
  - Servidores em torre PowerEdge
- Plataformas PowerEdge: infraestrutura convergente
  - Nós de servidor PowerEdge FX
  - PowerEdge VRTX
  - Servidores blade PowerEdge
  - PowerEdge Série C
- Dell's comprehensive enterprise solutions portfolio

# 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:

## Criar uma infraestrutura escalável e adaptável

O portfólio flexível e adaptável dos servidores PowerEdge pode ser usado 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 com base em 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 avançado 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

- **Maior capacidade de processamento:** a última geração dos processadores Intel® Xeon® otimiza os ambientes virtualizados e os aplicativos empresariais que exigem alta performance.
- **Memória de alta capacidade e baixo consumo de energia:** a memória DDR4 acelera as cargas de trabalho, como aplicativos de banco de dados e planejamento de recursos empresariais.
- **Armazenamento local escalável e eficiente:** as várias opções de armazenamento no servidor permitem configurações totalmente em Flash, soluções em camadas híbridas nativas, plataformas de capacidade densa de baixo custo e armazenamento baseado em servidor correspondente com requisitos de aplicativos para melhor performance e valor.
- **Gerenciamento simplificado e inteligente:** as ferramentas Dell OpenManage aceleram o tempo de produção com maior acesso local, novos dispositivos móveis para monitoramento seguro do data center do seu dispositivo portátil e novos processos automatizados para economizar os custos e o tempo gastos em tarefas diárias.
- **Eficiência no consumo de energia:** Tecnologias de resfriamento 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 atuais dos usuários finais e aplicativos obrigam muitas empresas a procurar os benefícios da performance e da eficiência tipicamente oferecidos 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 nossos negócios de hiperescala líderes do setor aos computadores de uso geral de ambientes de TI de escritórios e data centers. A última geração de servidores PowerEdge da Dell oferece performance e flexibilidade com gerenciamento de sistemas sem igual e configurações de armazenamento integradas versáteis 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. Enquanto os aplicativos direcionam o design da infraestrutura, os servidores PowerEdge atendem às necessidades de vários ambientes de TI com amplas ofertas projetadas para proporcionar 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 capacidade de memória, alta largura de banda e opções flexíveis de armazenamento local, os servidores PowerEdge oferecem continuidade empresarial, performance e qualidade da experiência dos aplicativos empresariais de telefonia, mensagens, videoconferência e cooperativos.
<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 intensivo de computação que dependem da performance de cluster HPC em pesquisas científicas, mercados financeiros ou Big Data comercial. Com processadores de última geração, maior capacidade de E/S, mais opções de GPU e designs ultradensos, os servidores PowerEdge oferecem suporte a uma ampla variedade de necessidades técnicas de computação.
<b>Virtualização e cloud computing</b>	Otimize os ambientes de virtualização e de cloud computing para oferecer aprimoramento da densidade de VM, otimização do gerenciamento e melhoria da performance. O armazenamento híbrido no servidor e a maior largura de banda de funcionamento em rede oferecem uma plataforma de armazenamento virtual escalável e definida por software.

# Colaboração e comunicações unificadas

## Soluções Dell para Microsoft Exchange



### Sistemas de mensagens, calendário e contatos avançados

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

### Requisitos do aplicativo

Embora o Exchange tenha evoluído para permitir caixas de correio muito grandes, muitas implantações legadas não conseguem lidar com as demandas estabelecidas em sistemas de armazenamento, rede e processador. Os 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 empresarial, especialmente se estiverem executando versões anteriores do Exchange. Projetado para lidar com 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, possibilitando:

- 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 capacidade de caixa de correio ainda maior, que tem como resultado uma solução mais econômica para implantações do Exchange.



### Ideal para ambientes de armazenamento compartilhados

Os servidores de infraestrutura convergente, como o FC630, M630, 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 armazenamento compartilhado do Exchange exigem. Quando combinados com os arrays SAN iSCSI ou Fibre Channel do Dell Storage, eles podem fornecer a escalabilidade e os tempos de resposta necessários para infraestruturas de comunicações de grande escala.

R730



FC630



M630



R630



### Ideal para escritórios remotos e pequenos

Projetado para empresas de pequeno e médio porte com servidor único, o servidor em torre T630 oferece a performance e a escalabilidade de armazenamento que os ambientes em constante crescimento do Exchange exigem.

Para ambientes com vários servidores, a plataforma de infraestrutura de compartilhamento do PowerEdge VRTX, com até quatro nós de servidor M630 ou M830 e ampla capacidade de armazenamento interno, 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 Skype for Business



### Comunicação em tempo real

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

### Requisitos do aplicativo

A mudança para uma força de trabalho mais móvel e dispersa com uso do Enterprise Voice e da 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 Skype for Business exigem altas operações de vírgula flutuante para taxa de transferência de CPU, alta largura de banda para transferências de carga de memória e alta capacidade de computação para a adição de usuários simultâneos sem degradação da performance.

### Servidores PowerEdge para Skype for Business

Os servidores PowerEdge de última geração oferecem até 22 núcleos por processador, maior largura de banda de memória e opções de rede modular para:

- 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 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 backend de banco de dados compartilhado do Skype for Business

O PowerEdge R730 é uma excelente plataforma para funções de infraestrutura de back-end do Skype for Business 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 oferecer suporte a picos de cargas de transações.

R730



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

Os servidores PowerEdge com dois soquetes (R730, FC630, R630 e M630) são adequados para conferências de áudio e vídeo devido à grande capacidade da memória e à excelente largura de banda de E/S. Esses servidores fornecem recursos altamente escaláveis para o suporte a solicitações de pico de demanda e encaminhamento para bancos de dados.

R630



R730



FC630



M100e com M630

#### Recomendado para escritórios de pequeno porte ou remotos

Projetado para pequenas e médias empresas, bem como data centers, o servidor em torre montável em rack PowerEdge T630 oferece escalabilidade e performance para videoconferências e outras funções do Skype for Business em um ambiente virtualizado. Para grandes escritórios ou filiais, o PowerEdge VRTX oferece suporte às funções de mediação, de borda ou front-end do M630 de dois soquetes, bem como funções de banco de dados de back-end M830 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 empresarial por meio do SharePoint, Skype for Business 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

Maior potência de processamento para oferecer suporte a mais VMs e transações, escalabilidade e densidade de memória, capacidade de armazenamento local, armazenamento em camadas e opções de funcionamento em 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 fornecer suporte a novos usos
- Gerenciamento automatizado e sem agentes incorporado que não causa sobrecarga do processador, eliminando o impacto negativo sobre a performance do aplicativo.

### Recomendado para implantações consolidadas do SharePoint

A Dell oferece muitas plataformas de dois e quatro soquetes adequadas para implantações empresariais consolidadas do SharePoint, 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. Os servidores de camada da Web e de aplicativos do SharePoint podem ser exigentes, e os servidores PowerEdge R730, R630, FC630 e M630 oferecem a melhor performance e confiabilidade do setor que você procura para garantir que seu ambiente ofereça a disponibilidade e a capacidade de resposta necessárias para colaboração eficaz.

R730



R630



FC630



M630



### Recomendado para as maiores implantações do SharePoint

Se forem necessários servidores de banco de dados dedicados ou maior escalabilidade virtual para grandes implantações, os servidores de quatro soquetes PowerEdge M830 e R930 têm a capacidade de expansão de memória e a flexibilidade de E/S para executar o banco de dados de back-end ou consolidar até mesmo as funções de servidor mais exigentes.

M830



R930



# Suporte de decisão e processamento de negócios

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



### Aplicativos críticos para os negócios com uso intensivo 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 as partes interessadas precisam. Aplicativos críticos para os negócios com uso intensivo 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 última geração de servidores PowerEdge foi otimizada para oferecer suporte a 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 avançado, maior capacidade 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 otimizado.

### Servidores PowerEdge para computação empresarial

A capacidade de processamento analítica 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 de transação médios 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 o que há de mais avançado em aplicativos de processamento de negócios para lidar com seus dados mais importantes, desde a confiabilidade e a capacidade de expansão emblemáticas do PowerEdge R930 até a densidade e a modularidade do M830 ou do FC830 de 1 U. Obtenha aceleração adicional de OLAP com o cache DAS SanDisk para armazenamento DAS ou local, ou cargas de trabalho OLTP com uso do Fluid Cache for SAN em ambientes de armazenamento compartilhado.

R930



FC830



M830



### Ideal para ambientes de médio porte

A linha de dois soquetes da Dell para processamento de negócios é quase tão eficiente quanto a de quatro soquetes. Os servidores PowerEdge R730, R630, FC630 e M630 oferecem performance e densidade de memória ideais para ambientes de banco de dados em cluster, como Oracle® Real Application Clusters (Oracle RAC) e, ao mesmo tempo, o R730xd, com sua grande capacidade de armazenamento interno, é a escolha perfeita para um servidor de banco de dados autossuficiente.

R730



FC630



R730xd



R630



M630

### Ideal para escritórios remotos ou de pequeno porte

Com armazenamento compartilhado de alto volume, uma grande quantidade de Flash e suporte para os nós de computação M630 e M830, o PowerEdge VRTX trabalha com todas as classes de aplicativos, desde os tecnológicos de front-end para a Web até bancos de dados de back-end.

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

VRTX



T630



# Computação de alta performance

## Soluções Dell para computação técnica e de pesquisa



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

A computação de alta performance (HPC) está na vanguarda do setor e da academia, e os recursos dos clusters HPC são essenciais para o sucesso dos aplicativos com uso intensivo de computação, como pesquisa científica, Big Data comercial, criação de imagens médicas, mercado financeiro, exploração de petróleo e gás ou data warehouse.

### Requisitos do aplicativo

Os requisitos variam de acordo com as 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 oferecer suporte a caching e minimizar os recursos de RAS, E/S e processadores de alta performance. 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 intensivo 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 oferecer 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 fornecer latência reduzida
- Opções de acelerador ampliadas com Intel Xeon Phi™, NVIDIA® Tesla® e AMD® FirePro™
- Gerenciamento automatizado e sem agentes incorporado que não causa sobrecarga do processador, eliminando o impacto negativo sobre a performance do aplicativo.
- Gerenciamento avançado para usuários do Linux com o plug-in Dell OpenManage Nagios®.

### Sob medida para HPC

As cargas de trabalho mais exigentes requerem soluções flexíveis e eficientes criadas para atender às suas necessidades específicas. O PowerEdge C6320 foi projetado para oferecer maior eficiência computacional em um espaço mínimo e com o mais baixo consumo de energia para reduzir os custos operacionais. Este servidor otimizado para performance foi desenvolvido especialmente para os casos de uso de HPC, análise de dados e montagem de cloud computing mais exigentes.

O PowerEdge C4130 oferece resultados de HPC mais rapidamente com até quatro aceleradores 300W PCIe combinados com até dois processadores Intel Xeon E5-2600 v4 oferecendo a melhor densidade do setor e agilidade de supercomputação por meio de uma arquitetura balanceada exclusiva.

C6320



C4130



### Ideal para ambientes de médio porte

Os servidores de dois soquetes R730 de 2 U, ou R630 de 1 U, são ideais para o gerenciamento de todo o cluster, graças à contagem de núcleos de processador muito alta, à alta disponibilidade, às opções de E/S de baixa latência e flexíveis e ao suporte eficiente ao 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 usar o cache DAS SanDisk para proporcionar performance de armazenamento ainda maior.

R730



R630



### Recomendado para nós de computação

Para alcançar os maiores níveis de densidade, o R630 de dois soquetes e 1 U é um elemento essencial para implantações de HPC comerciais devido à densidade de computação, à grande capacidade de memória, aos recursos de RAS e à compatibilidade com SSD desse servidor. O R730 de 2 U oferece amplo suporte para: tecnologia de aceleração, capacidade de expansão com slots PCIe, grande capacidade de memória, potência e computação, e armazenamento rápido.

O FC430 é uma forma modular de adicionar computação de alta densidade ao data center, com oito servidores de dois soquetes com um quarto da largura em um chassi de 2 U ou em combinação com blocos de armazenamento DAS FD332. O FC830 também possui uma opção InfiniBand de baixa latência.

Para centrais de supercomputação que preferem a infraestrutura convergente e ultraeficiente dos servidores blade, o M630 oferece alta capacidade de memória e E/S flexível aliadas a ótimas eficiências em matéria de gerenciamento e resfriamento.

R630



R730



FX2 com FC430



M1000e com M630



# 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 com a redução da 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 serem capazes de 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 22 núcleos de processamento por soquete, altas densidades de memória e E/S flexível, permitindo:

- Escalabilidade sem interrupções
- Melhor suporte para aplicativos com uso intensivo de recursos 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 FC830 e o R930 de quatro soquetes são as melhores escolhas. Ideal para cargas de trabalho de E/S aleatórias, o R930 oferece performance e taxa de transferência de E/S inigualáveis para aplicativos essenciais, e o FC830 de 1 U duplica a densidade.

Para ambientes de espaço restrito, o ultradensso R630 de dois soquetes e 1 U pode fornecer alta capacidade de memória e performance de E/S extrema com configurações totalmente em Flash, ocupando apenas metade do espaço de servidores de outras marcas. O FC630 oferece uma área de ocupação mais densa e maior flexibilidade da infraestrutura.

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

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



### Recomendado para virtualização de servidores e desktops

Com até 1,5 TB de memória e E/S otimizada para a infraestrutura de desktop virtual, o R730 fornece escalabilidade ideal de VDI. As opções de GPU expandidas oferecem suporte às implementações de VDI com uso intensivo de recursos gráficos, como CAD/CAM, para melhor performance. Quando preenchido com nós de blades PowerEdge M630 ou M830, o PowerEdge VRTX torna-se uma plataforma versátil e eficiente para a virtualização de servidores ou desktops. O FC630 também é uma escolha comprovada para ambientes de desktops virtuais.



### 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 excelente plataforma de armazenamento virtualizado. Quando combinado com storage arrays Dell Storage Série MD1400 DAS, ele pode criar um pool de armazenamento virtualizado econômico ainda maior.



# 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 garantir 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 avançada, capacidade de expansão abrangente e confiabilidade, ajudando os usuários a impulsionarem o sucesso empresarial.

# Servidores em rack PowerEdge



Plataforma	Descrição	Processadores	Memória	Slots PCI	Comunicação	Discos rígidos
<b>R930</b> 	Servidor em rack de 4 U e com quatro soquetes, com uso intensivo de computação, criado para aplicativos empresariais exigentes; possui armazenamento interno e escalabilidade de memória líderes do setor para otimizar a performance dos aplicativos.	Família de produtos de processadores Intel Xeon E7-4800 v3 e E7-8800 v3; até 18 núcleos por soquete	Até 96 DIMMs DDR4 Até 1.866 MT/s	Dez PCIe 3.0	Quatro de 1 GbE Dois de 10 GbE	<ul style="list-style-type: none"> <li>Até 24 HDDs de 2,5", HDD SAS de 12 Gbits/6 Gbits com conector automático ou SSD SAS/SATA</li> <li>Até oito SSDs Express Flash NVMe PCIe</li> </ul>
<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	Sete PCIe 3.0	Quatro de 1 GbE Dois de 10 GbE	<ul style="list-style-type: none"> <li>Até 16 unidades HDD ou SSD de 2,5"</li> </ul>
<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 v4; até 22 núcleos por soquete	Até 24 DIMMs DDR4 Até 2.400 MT/s	Seis PCIe 3.0	Quatro de 1 GbE Dois de 10 GbE	<ul style="list-style-type: none"> <li>18 de 1,8" + oito de 3,5" + dois de 2,5" (traseiros)</li> <li>24 HDDs de 2,5" + dois de 2,5" (traseiros)</li> <li>24 HDDs de 2,5"</li> <li>12 HDDs de 3,5" + quatro de 3,5" (internos) + dois de 2,5" (traseiros)</li> <li>12 HDDs de 3,5" + dois de 2,5" (traseiros)</li> <li>12 HDDs de 3,5"</li> <li>Até quatro SSDs PCIe NVMe Express Flash</li> </ul>
<b>R730</b> 	Um servidor em rack de alta performance com dois soquetes e 2 U oferece grande flexibilidade funcional com combinação de capacidade de computação, grande memória e armazenamento muito rápido.	Família de produtos do processador Intel Xeon E5-2600 v4; até 22 núcleos por soquete	Até 24 DIMMs DDR4 Até 2.400 MT/s	Sete PCIe 3.0	Quatro de 1 GbE Dois de 10 GbE	<ul style="list-style-type: none"> <li>Até 16 HDDs de 2,5"</li> <li>Até oito HDDs de 3,5"</li> <li>Até dois aceleradores GPU opcionais</li> </ul>

# Servidores em rack PowerEdge



Plataforma	Descrição	Processadores	Memória	Slots PCI	Placas de rede incorporadas	Discos rígidos
<b>R630</b> 	Um servidor em rack de alta performance com dois soquetes e 1 U que proporciona incrível densidade para grande variedade de recursos, permitindo o ajuste de escala de data centers altamente flexíveis.	Família de produtos do processador Intel Xeon E5-2600 v4; até 22 núcleos por soquete	Até 24 DIMMs DDR4 Até 2.400 MT/s	Três PCIe 3.0	Quatro de 1 GbE Dois de 10 GbE	<ul style="list-style-type: none"> <li>Até 24 HDDs de 1,8" ou 10 HDDs de 2,5" ou 8 HDDs de 2,5"</li> <li>Até quatro SSDs PCIe NVMe Express Flash</li> </ul>
<b>R530</b> 	Servidor em rack de dois soquetes e 2 U avançado 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 v3; até 18 núcleos por soquete	Até 12 DIMMs DDR4	Cinco slots PCIe, incluindo três PCIe 3.0	Uma placa de rede de 1 GbE de duas portas	<ul style="list-style-type: none"> <li>Até oito HDDs de 3,5"</li> </ul>
<b>R430</b> 	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 E5-2600 v3; até 18 núcleos por soquete	Até 12 DIMMs DDR4	Dois PCIe 3.0	Quatro LOMs de 1 GbE	<ul style="list-style-type: none"> <li>Até dez SATA de 2,5"</li> <li>Até oito SAS, SATA ou SSD de 2,5"</li> <li>Até quatro SAS, SATA ou SSD de 3,5"</li> </ul>
<b>R330</b> 	Servidor em rack básico de 1 U e um soquete com capacidade de serviço e alta disponibilidade avançadas, excelente para SMB e ROBO.	Família de produtos do processador Intel Xeon E3-1200 v5, Intel Pentium®, Intel Core™ i3	Até quatro DIMMs DDR4	Dois PCIe 3.0 mais um slot para armazenamento interno	Dois de 1 GbE	<ul style="list-style-type: none"> <li>Até quatro HDDs cabeados de 3,5" mais dois SSDs opcionais cabeados de 1,8"</li> <li>Até quatro HDDs de 3,5" com troca a quente</li> <li>Até oito HDDs de 2,5" com troca a quente</li> </ul>
<b>R230</b> 	Servidor em rack de 1 U e um soquete que leva performance e eficiência a pequenas empresas.	Família de produtos do processador Intel Xeon E3-1200 v5, Intel Pentium e Intel Core i3	Até quatro DIMMs DDR4	Dois PCIe 3.0	Dois de 1 GbE	<ul style="list-style-type: none"> <li>Até quatro HDDs de 3,5" cabeados ou com conector automático</li> <li>Até quatro HDDs de 2,5" em portadora de unidade híbrida</li> </ul>

# Servidores em torre PowerEdge



Plataforma	Descrição	Processadores	Memória	Slots PCI	Placas de rede incorporadas	Discos rígidos
<b>T630</b> 	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 v4; até 22 núcleos por soquete; até quatro aceleradores de GPU	Até 24 DIMMs DDR4	Seis PCIe 3.0 Um PCIe 2.0	Quatro de 1 GbE Dois de 10 GbE	Até 32 HDDs de 2,5" ou 18 de 3,5" Até quatro SSDs PCIe PowerEdge Express Flash opcionais
<b>T430</b> 	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 E5-2600 v3	Até 12 DIMMs DDR4	Seis PCIe 3.0	Dois LOMs de 1 GbE	Até quatro unidades SAS ou SATA cabeadas de 3,5" ou até oito unidades de conector automático de 3,5" ou até 16 unidades SAS ou SATA de conector automático de 2,5"
<b>T330</b> 	O servidor em torre de um soquete montável em rack proporciona performance, eficiência e capacidade de expansão para pequenas empresas e organizações.	Família de produtos do processador Intel Xeon E3-1200 v5, Intel Pentium e Intel Core i3	Até quatro DIMMs DDR4	Quatro PCIe 3.0	Dois de 1 GbE	Dois modelos de chassi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Até quatro HDDs de 3,5" com troca a quente</li> <li>• Até oito HDDs de 3,5" com troca a quente</li> </ul>
<b>T130</b> 	Servidor em minitorre de um soquete excelente para aplicativos de produtividade e cooperação em escritórios de pequeno porte e domésticos (SOHO).	Família de produtos dos processadores Intel Xeon E3-1200 v5, Intel Pentium e Intel Celeron	Até quatro DIMMs DDR4	Quatro PCIe 3.0	Dois de 1 GbE	Até quatro HDDs de 3,5" cabeados
<b>T20</b> 	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 quatro núcleos por soquete; Intel Pentium G3220; Intel Celeron	Até quatro DIMMs DDR3	Um PCIe 3.0 Três PCIe 2.0 e um PCI	Uma placa de rede de 10/100/1000 de duas portas incorporada	Até quatro unidades SATA de 3,5" e até duas unidades SATA de 2,5"

# Infraestrutura convergente PowerEdge



## PowerEdge Série FX

Plataforma de TI personalizada individualmente para data centers empresariais



Um design revolucionário para plataformas de TI que integra servidores, armazenamento DAS, funcionamento em rede e gerenciamento em um chassi de 2 U para fornecer uma infraestrutura otimizada para cargas de trabalho.

## PowerEdge VRTX

Plataforma de soluções integradas para filiais e escritórios remotos



Uma plataforma de TI convergente desenvolvida de ponta a ponta 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 Série M

TI modular densa com gerenciamento central



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

## PowerEdge Série C

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 Série C é otimizado para cargas de trabalho distribuídas, ambientes ultradensos com escalabilidade horizontal e implantações de cloud computing.

# Chassi PowerEdge FX2/FX2s



Chassi	Descrição	Fontes de alimentação	Ventiladores de resfriamento	Módulos de E/S	Módulos de gerenciamento
<p><b>FX2/FX2s</b></p> 	Um chassi de 2 U que hospeda módulos flexíveis de recursos de TI (servidores, armazenamento DAS e E/S) e oferece a eficiência do compartilhamento de energia, resfriamento, gerenciamento e slots PCIe. A configuração com switch do PowerEdge FX2s oferece suporte para até oito slots de expansão PCIe 3.0 de baixo perfil. A configuração sem switch do FX2 é uma alternativa econômica que não possui slots de expansão.	Opção de até duas fontes de alimentação de conexão automática	Oito módulos de ventiladores redundantes de conexão automática	Até dois módulos de E/S pass-through (padrão) ou opção de três módulos de E/S FN (opcional) para simplificação do cabeamento, do tráfego entre servidores e da convergência da LAN/SAN	Opção de gerenciamento de racks ou chassis (CMC), malha de gerenciamento redundante integrada

# Nós de servidor PowerEdge FX

Plataforma	Descrição	Nós de servidor	Memória	Slots PCIe	Comunicação	Unidades com suporte
<p><b>FC830</b></p> 	Servidor de largura completa, com 4 soquetes, ampla escalabilidade de memória, armazenamento expansível e processamento eficiente. Excelente para aplicativos essenciais e virtualização avançada.	Até quatro processadores Intel Xeon E5-4600 v3; até 18 núcleos por soquete	Até 48 DIMMS DDR4 (1,5 TB) Até 2.133 MT/s	Acesso para até quatro slots PCIe; até oito em determinadas configurações	Duas NDCs com suporte para até duas ou quatro portas de 10 Gbits ou quatro de 1 Gbit	Até oito HDDs/SSDs de 2,5" ou até 16 SSDs de 1,8"
<p><b>FC630</b></p> 	Servidor de dois soquetes e meia largura ideal para hospedar virtualização ou executar aplicativos e bancos de dados de business intelligence, ideal para cloud computing privada; até quatro em um chassi FX2 de 2 U.	Até dois processadores Intel Xeon E5-2600 v4, até 22 núcleos por soquete	Até 24 DIMMs DDR4 Até 2.400 MT/s	Acesso a até dois slots PCIe	SNA de 10 Gbits de até duas ou quatro portas ou SNA de 1 Gbit de quatro portas	Até dois HDDs/SSDs de 2,5" ou oito SSDs de 1,8"

# Nós de servidor PowerEdge FX



Plataforma	Descrição	Nós de servidor	Memória	Slots PCIe	Comunicação	Unidades com suporte
<b>FC430</b> 	Um servidor mainstream ultradenso, com 2 soquetes e um quarto de largura, ideal para ambientes distribuídos que requerem eficiência e confiabilidade em vários nós, com uma versão alternativa para baixa latência.	Até dois processadores Intel Xeon E5-2600 v4, até 18 núcleos por soquete	Até oito DIMMs DDR4 Até 2.400 MT/s	Acesso para até um slot PCIe	LOM: dois de 10 GbE ou dois de 1 Gbit (versão InfiniBand opcional)	Até dois SSDs de 1,8" ou Um SSD de 1,8" (com uma porta InfiniBand)
<b>FM120x4</b> 	Bloco de servidores de meia largura que hospeda quatro microservidores separados e fornece uma solução de alta densidade e baixo custo, ideal para servidores da Web e hospedagem dedicada, até quatro em um chassi FX2 de 2 U (16 servidores).	Cada microservidor tem um único processador Intel Atom™ C2000, com até 8 núcleos.	Até dois DIMMs DDR3 Até 1.600 MT/s	Sem suporte para PCIe	Dois LOMs de 1 Gbit	Até dois SSDs de 1,8" ou um HDD/SSD de 2,5"

# Bloco de armazenamento do PowerEdge FX

Plataforma	Descrição	E/S				
<b>FD332</b> 	Bloco de armazenamento de meia largura que permite até 16 dispositivos de armazenamento de formato pequeno (SFF) de 2,5"; até três FD332 por chassi FX2	Controlador RAID 9 (PERC9) PowerEdge, E/S de pass-through; controladores SAS únicos ou duplos; combinação e agrupamento para controladores duplos (RAID/não RAID)				

# PowerEdge VRTX



Plataforma	Descrição	Nós de servidor	Memória	Slots PCIe	Funcionamento em rede	Unidades com suporte
<b>VRTX</b> 	Plataforma em torre ou montável em rack de 5 U que integra até quatro nós de servidor, armazenamento, funcionamento em rede e gerenciamento, tudo em um chassi compacto, otimizado para ambientes de escritório.	Até quatro nós de servidor M630 de meia altura e dois soquetes Até dois nós de servidor M630 de altura completa e quatro soquetes Até dois nós de servidor M830 de altura completa e quatro soquetes	Depende dos nós de servidor escolhidos	Três de altura completa e cinco de meia altura	Módulo de switch interno 1 GbE (padrão) com 16 portas 1 GbE e oito portas externas Módulo pass-through Ethernet com oito portas externas (opcional) de módulos de switch de 10 GbE (opcional) e 1 GbE (padrão)	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"

# Chassi de blade PowerEdge M1000e



Chassi	Descrição	Fontes de alimentação	Ventiladores de resfriamento	Módulos de E/S	Módulos de gerenciamento
<p><b>M1000e</b></p> 	Um enclosure blade totalmente modular de 10 U para até oito servidores blade PowerEdge de altura completa, 16 de meia altura ou 32 de um quarto de altura.	Opção de até seis fontes de alimentação de conexão automática	Nove módulos de ventiladores redundantes de conexão automática	Até seis módulos de E/S para três malhas redundantes com opções de pass-through, agregadores de E/S ou 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	Processadores	Memória	Slots PCI	Placas de rede incorporadas	Discos rígidos
<p><b>M830</b></p> 	O servidor blade de altura completa com quatro soquetes oferece excelente performance e escalabilidade para os principais aplicativos empresariais ou ambientes consolidados. Até oito em um M1000e.	Família de produtos do processador Intel Xeon E5-4600 v3; até 18 núcleos por soquete	Até 48 DIMMs DDR4 Até 2.133 MT/s	Quatro slots de expansão de E/S de mezanino PCIe 3.0	Duas placas de rede de 10 GbE modulares de quatro portas	Até 12 SSDs de 1,8", quatro HDDs/SSDs SATA ou SAS de 2,5", dois SSDs PCIe de 2,5" e dois HDDs/SSDs SATA ou SAS de 2,5"
<p><b>M630</b></p> 	Servidor blade 2S de meia altura desenvolvido para o patamar máximo de performance, alta densidade e baixo consumo de energia. Até 16 em um chassi M1000e	Família de produtos do processador Intel Xeon E5-2600 v4; até 22 núcleos por soquete	Até 24 DIMMs DDR4 Até 2.400 MT/s	Dois slots de expansão de E/S de mezanino PCIe 3.0	Um SNA modular de duas ou quatro portas de 10 Gbits ou quatro portas de 1 Gbit	Até duas unidades SAS, SATA, SSD de conector automático de 2,5" ou até quatro unidades SSD de 1,8"

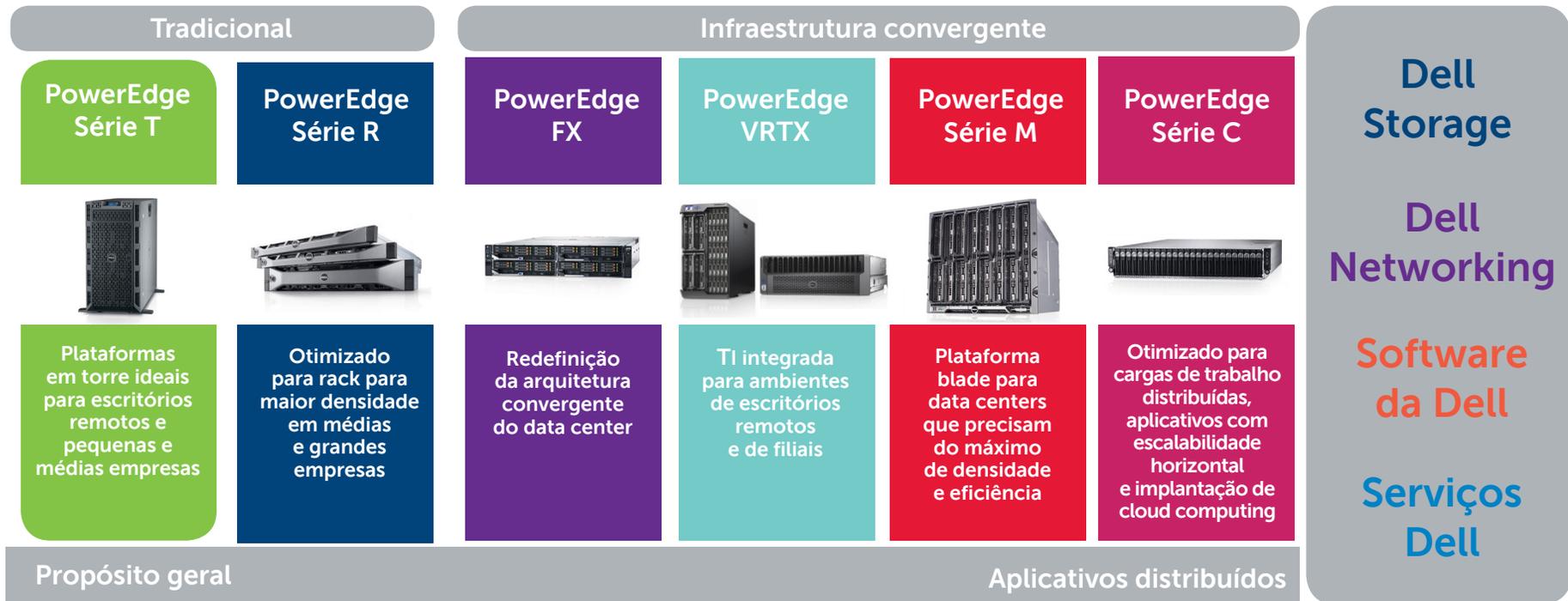
# PowerEdge Série C



Plataforma	Descrição	Processadores	Memória	Slots PCIe	Comunicação	Unidades com suporte
<b>C6320</b> 	Quatro nós de servidor independentes, ultradensos, com dois soquetes em um chassi compartilhado de 2 U, otimizado para HPC e cargas de trabalho com escalabilidade horizontal e soluções hiperconvergentes.	Família de produtos do processador Intel Xeon E5-2600 v4; até quatro servidores com dois soquetes	Até 16 DIMMs DDR4 Até 2.133 MT/s	Um PCIe 3.0 x16 de meia altura e meio comprimento Um PCIe 3.0 x8 mezanino	Dois Intel 82599ES de 10 GbE (SFP+) Opções adicionais de 1 GbE, 10 GbE ou InfiniBand disponíveis	Opções de 24 discos rígidos SAS/SATA de 2,5" ou 12 de 3,5"
<b>C4130</b> 	Servidor em rack ultradenso sob medida de 1 U com recursos de computação GPU líderes do setor para acelerar as cargas de trabalho de HPC mais exigentes com flexibilidade e eficiência.	Até dois processadores da família de produtos Intel Xeon E5-2600 v4 Até quatro GPUs NVIDIA Tesla ou coprocessadores Intel de 300 W	Até 16 DIMMs DDR4 Até 2 MT/s	Até dois PCIe 3.0 de perfil baixo (traseiros)	Dois LOMs de 1 GbE Opções adicionais de 1 GbE, 10 GbE ou InfiniBand disponíveis	Até duas unidades de boot SSD SATA de 1,8" Uma bandeja opcional de unidade de dados que oferece suporte até quatro unidades SAS/SATA de 2,5"

# Dell's comprehensive enterprise solutions portfolio

## soluções otimizadas para cargas de trabalho de empresas de qualquer porte



### O Dell PowerEdge possui um portfólio de sistemas empresariais abrangente que inclui:

- Soluções de armazenamento SAN, NAS e DAS inteligentes, auto-otimizadas e com armazenamento automático em camadas
- Pacote abrangente de produtos de funcionamento em 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.

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

© 2016 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 Skype for Business são marcas comerciais ou registradas 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. 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 elas. 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.