



# Dell PowerEdge T610

O servidor Dell™ PowerEdge™ T610 é um elemento de data center essencial para os profissionais de TI que buscam o mais alto nível de desempenho, disponibilidade e capacidade de expansão em um servidor de 2 soquetes.

Ideal para pequenas e médias empresas e clientes com escritórios remotos, o T610 fornece virtualização e design aprimorados, além de eficiência no consumo de energia em um servidor desenvolvido para lidar com as necessidades atuais e futuras das empresas.

## Base de TI eficiente

Uma base forte de TI é fundamental para o sucesso empresarial. O Dell PowerEdge T610 contribui com sua base de TI, oferecendo muitos dos recursos de virtualização, gerenciamento de sistemas e recursos de usabilidade necessários, ao mesmo tempo em que fornece excelentes recursos térmicos e de energia para a economia geral no consumo. Esse servidor mainstream de 2 soquetes em formato de torre com processador Intel™ inclui uma opção de montagem em rack e oferece suporte a aplicativos de missão crítica e processamento de dados.

## Design funcional

O T610 beneficia-se da compatibilidade dos sistemas Dell. Basta que os seus gerentes de TI aprendam a lidar com um único sistema para que entendam como gerenciar os servidores Dell de última geração. O layout lógico dos componentes e a localização da fonte de alimentação também proporcionam uma experiência direta de instalação e reimplantação. Inspirado por profissionais de TI, o T610 foi projetado para simplificar as operações diárias e maximizar o tempo de atividade.

Além disso, os servidores Dell PowerEdge oferecem um painel LCD gráfico e interativo para monitoramento da integridade do sistema, alertas de sistema e controle da configuração básica de gerenciamento, bem na frente do servidor. Os clientes têm um medidor de energia CA e um termômetro para a temperatura ambiente integrados no servidor, os quais podem ser monitorados nessa tela sem qualquer ferramenta de software.

## Tecnologia otimizada para reduzir o consumo de energia

Usando as mais recentes tecnologias Energy Smart, o T610 ajuda a reduzir o consumo de energia e aumenta a capacidade de desempenho em comparação às gerações anteriores de torres da Dell. As melhorias incluem unidades de fonte de alimentação econômicas ideais para as exigências do sistema, eficiência de design no nível do sistema, gerenciamento térmico e de energia determinado por políticas, além de componentes Energy Smart altamente eficazes e baseados em padrões.

Esses recursos foram projetados para maximizar o uso de energia em nossos principais servidores de data center mais recentes sem comprometer o desempenho.

## Virtualização avançada

Com processadores Intel® Xeon® séries 5500 e 5600, hipervisores incorporados, E/S totalmente integrada e até 100% mais capacidade de memória do que as gerações de servidores anteriores, o Dell PowerEdge T610 proporciona melhor desempenho geral do sistema e maior capacidade de máquina virtual por servidor do que nunca.

Com recursos opcionais para virtualização integrados de fábrica, você obtém soluções personalizadas, desenvolvidas com as mais recentes tecnologias padrão do setor da Dell e de nossos

parceiros de confiança, que permitem otimizar a implantação e simplificar infraestruturas virtuais. Escolha o hipervisor de líderes de mercado, como a VMware®, a Citrix® e a Microsoft®, e ative a virtualização com apenas alguns cliques.

## Gerenciamento simplificado de sistemas

O conjunto Dell OpenManage™ oferece operações aprimoradas e comandos baseados em padrões projetados para integração aos sistemas existentes de forma a fornecer um controle efetivo.

## Lifecycle Controller

O Lifecycle Controller é o mecanismo de gerenciamento avançado de sistemas integrado no servidor. O Lifecycle Controller simplifica o trabalho do administrador na execução de um conjunto completo de funções de provisionamento, como implantação e atualizações de sistema, configuração de hardware e diagnóstico com base em uma interface intuitiva denominada Unified Server Configurator (USC) em ambiente pré-sistema operacional. Isso elimina a necessidade de usar e manter várias mídias distintas de CD/DVD.

O Dell Management Console também faz parte do portfólio de gerenciamento de sistemas do OpenManage™ e é incluído em todos os servidores Dell, oferecendo aos gerentes de TI uma visão consolidada de toda a sua infraestrutura de TI.

## Serviços Dell

Os Serviços Dell podem ajudar a reduzir a complexidade de TI, reduzir custos e eliminar deficiências, fazendo com que as soluções corporativas e de TI trabalhem com mais afinco para você. A equipe dos Serviços Dell adota uma perspectiva holística das suas necessidades e desenvolve soluções para seu ambiente e seus objetivos, ao mesmo tempo em que aproveita métodos de fornecimento aprovados, talentos locais e conhecimento de domínio aprofundado para obter o mais baixo custo total de propriedade (TCO).

Criado para gerar confiabilidade, o servidor PowerEdge T610 ajuda a fornecer tranquilidade e excelente valor agregado.

Recurso	Especificação técnica
Formato	Torre ou rack de 5 U
Processadores	Processadores Intel® Xeon® séries 5500 e 5600 de quatro ou seis núcleos
Soquetes do processador	2
Barramento frontal ou HyperTransport	Intel® QuickPath Interconnect (QPI)
Cache	Até 12 MB
Chipset	Intel® 5520
Memória <sup>1</sup>	Até 256 GB (12 slots DIMM): DDR3 de 1 GB/2 GB/4 GB/8 GB/16 GB e até 1333 MHz
Slots de E/S	<b>Cinco slots PCIe G2 + um slot de armazenamento:</b> Dois slots x8 Três slots x4 Um slot x4 de armazenamento
Controlador RAID	<b>Interno:</b> PERC H200 (6 Gbit/s) PERC H700 (6 Gbit/s) com 512 MB de cache alimentado por bateria; 512 MB, 1 GB de cache não volátil alimentado por bateria SAS 6/iR PERC 6/i com 256 MB de cache alimentado por bateria PERC S100 (baseado em software) PERC S300 (baseado em software) <b>Externo:</b> PERC H800 (6 Gbit/s) com 512 MB de cache alimentado por bateria; 512 MB, 1 GB de cache não volátil alimentado por bateria PERC 6/E com 256 MB ou 512 MB de cache alimentado por bateria <b>HBAs externos (não RAID):</b> HBA SAS de 6 Gbit/s HBA SAS 5/E HBA PCIe SCSI LSI2032
Compartimentos de unidade	Opção de oito discos rígidos de 2,5" ou oito discos rígidos de 3,5"; Suporte opcional de TBU de meia altura
Armazenamento interno máximo	Até 16 TB
Discos rígidos <sup>1</sup>	<b>Opções de disco rígido com conector automático:</b> SSD SAS, SSD SATA, SAS (15.000, 10.000), SAS nearline (7200), SATA (7200) de 2,5" SAS (15.000, 10.000), SAS nearline (7200), SATA (7200) de 3,5"
Comunicação	Uma placa de rede incorporada Ethernet Gigabit Broadcom® NetXtreme® II 5709c de duas portas com failover e balanceamento de carga. <b>Placas de rede adicionais opcionais de 1 GBe e 10 GBe:</b> Placa de rede Ethernet Broadcom® NetXtreme® II 57711 PCI-Express de 10 Gbit de duas portas, conexão direta, com TOE e descarregamento iSCSI Adaptador de servidor Gigabit ET Intel® de duas portas e adaptador de servidor Gigabit ET Intel® de quatro portas Adaptador de servidor Enhanced Ethernet de 10 Gbit Intel® X520-DA2 com duas portas (pronto para FcoE para ativação futura) Adaptador Brocade® CNA de duas portas Adaptador vertical Emulex® CNA iSCSI HBA OCE10102-IX-D HBAs Brocade® FC4 e 8 GB
Fonte de alimentação	Duas PSUs redundantes de conector automático - PSU Energy Smart (570 W) ou duas PSUs de 870 W e conector automático
Disponibilidade	Memória DDR3, ECC; discos rígidos de conector automático; fontes de alimentação redundantes opcionais de conector automático; duas placas de rede incorporadas com suporte a balanceamento de carga e failover; controlador de placa auxiliar PERC 6/i integrado opcional com cache alimentado por bateria; resfriamento redundante de conector automático; chassi acessível sem ferramentas; suporte a cluster SAS e Fibre; validado para SAN Dell/EMC
Vídeo	Matrox G200 integrada com 8 MB de memória de vídeo compartilhada
Gerenciamento remoto	iDRAC6
Gerenciamento de sistemas	Dell™ OpenManage™
Suporte a rack	Trilhos deslizantes ReadyRails™ com braço de gerenciamento de cabos opcional para racks de 4 hastes (suportes adaptadores opcionais necessários para racks com orifícios rosqueados)
Sistemas operacionais	Microsoft® Windows® Small Business Server 2011 Microsoft® Windows® Small Business Server 2008 Microsoft Windows Server® 2008 SP2, x86/x64 (x64 inclui Hyper-V™) Microsoft Windows Server® 2008 R2, x64 (inclui Hyper-V™ v2) Microsoft® Windows® HPC Server 2008 Novell® SUSE® Linux Enterprise Server Red Hat® Enterprise Linux Oracle® Solaris™ <b>Opções de virtualização:</b> Citrix® XenServer™ VMware® vSphere™ 4.1 (incluindo VMware ESX® 4.1 ou VMware ESXi™ 4.1)
Aplicativos de banco de dados em destaque	Para obter mais informações sobre versões específicas e acréscimos, visite <a href="http://www.dell.com/OSsupport">www.dell.com/OSsupport</a> . Soluções Microsoft® SQL Server® (consulte <a href="http://Dell.com/SQL">Dell.com/SQL</a> ) Soluções de banco de dados Oracle® (consulte <a href="http://Dell.com/Oracle">Dell.com/Oracle</a> )

<sup>1</sup> GB equivale a 1 bilhão de bytes e 1 TB equivale a 1 trilhão de bytes; a capacidade real depende do material carregado anteriormente e do ambiente operacional, podendo ser menor.

## Modelos preparados para OEM disponíveis

As plataformas preparadas para OEM são produtos de pronta entrega para os clientes OEM que oferecem um caminho rápido e simples para uma solução com a marca do cliente. Para obter mais informações, visite [dell.com/OEM](http://dell.com/OEM).

## Simplifique seus servidores em [Dell.com/PowerEdge](http://Dell.com/PowerEdge)

© 2011 Dell Inc. Todos os direitos reservados. Dell, o logotipo da DELL, o símbolo da DELL, PowerEdge e OpenManage são marcas comerciais da Dell Inc. Outras marcas e nomes comerciais podem ser usados neste documento para referir-se às 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. Este documento é apenas para fins informativos. A Dell reserva-se o direito de fazer alterações nos produtos mencionados neste documento sem aviso prévio. O conteúdo é fornecido como se apresenta, sem garantias expressas ou implícitas de qualquer tipo.

