



# Dell PowerEdge R610

O Dell™ PowerEdge™ R610 oferece gerenciamento simplificado, design funcional e eficiência no consumo de energia combinados em um servidor em rack que pode ajudá-lo a gerenciar melhor a sua empresa.

## Base de TI eficiente

O Dell PowerEdge R610 é um elemento essencial para o data center atual. Projetado para proporcionar versatilidade e alto desempenho, ele fornece muitos dos recursos de virtualização, gerenciamento de sistema e controle de consumo de energia de que você precisa agora, além da escalabilidade necessária para executar mudanças conforme o crescimento de sua empresa. Este servidor de 1 U e 2 soquetes de uso geral baseado no processador Intel® é ideal para data centers corporativos e locais remotos que exigem um servidor de processador único ou duplo, altamente disponível e denso e com um excelente valor.

## Design funcional

O PowerEdge R610 segue as especificações do portfólio da 11ª geração do PowerEdge e apresenta compatibilidade e confiabilidade de design iguais às presentes no sistema de todo o portfólio. Todos os servidores da 11ª geração foram projetados para facilitar sua experiência. Posicionamos todas as portas externas, fontes de alimentação, telas de LCD e luzes de LED no mesmo local para proporcionar ao usuário uma experiência simples e também para facilitar a instalação e a implantação.

Os resistentes suportes de metal das unidades de disco rígido e o cabeamento organizado foram projetados para melhorar o acesso aos componentes e o fluxo de ar em todo o servidor. O PowerEdge R610 possui uma tela de LCD interativa ou tela LED posicionada na parte frontal do servidor que facilita o monitoramento e a solução de problemas do servidor.

## Virtualização avançada

Com arquitetura baseada no processador Intel® Xeon®, hipervisores incorporados e capacidade de memória e E/S expandida, o Dell PowerEdge R610 oferece excelente desempenho geral do sistema e alta capacidade de máquina por servidor virtual em comparação à geração anterior. Com recursos opcionais para virtualização integrados de fábrica, você obtém soluções personalizadas, desenvolvidas com as mais recentes tecnologias da Dell e de nossos parceiros de confiança, que permitem otimizar a implantação e simplificar as infraestruturas virtuais. Escolha seu hipervisor de líderes de mercado, como VMware®, Citrix® e Microsoft® e habilite a virtualização com apenas alguns cliques.

## Tecnologias otimizadas para reduzir o consumo de energia

O avançado controle térmico da Dell ajuda a otimizar o desempenho e minimiza o consumo de energia do sistema possibilitando, conseqüentemente, a economia no consumo de energia por meio de nossos mais recentes servidores principais de data center. Essas melhorias, em relação às gerações anteriores, incluem unidades de fonte de alimentação econômicas e de tamanhos ideais para as exigências do sistema, eficiência aprimorada de design no nível de sistema, gerenciamento térmico e de energia determinado por políticas, além de componentes Energy Smart altamente eficazes e baseados em padrões. O avançado controle térmico da Dell foi projetado para proporcionar desempenho máximo com o mínimo de consumo de energia do sistema e dos ventiladores. O resultado são os servidores Dell mainstream de 1 U mais silenciosos criados até agora.

## Gerenciamento simplificado de sistemas

Com os recursos opcionais incorporados de gerenciamento avançado de sistemas do Lifecycle Controller, a Dell oferece abrangente capacidade de gerenciamento de nível empresarial já na placa-mãe. O Lifecycle Controller é fornecido como parte do iDRAC Express ou iDRAC Enterprise opcional no PowerEdge R610. Ele simplifica o trabalho do administrador ao executar um conjunto completo de funções de provisionamento, como implantação de sistema, atualizações de sistema, configuração de hardware e diagnóstico, em uma única interface intuitiva chamada Unified Server Configurator (USC), em ambiente pré-sistema operacional. Isso ajuda a eliminar a necessidade de usar e manter várias mídias de CD/DVD diferentes.

O Dell Management Console também faz parte do portfólio Dell OpenManage™, que é incluído em todos os servidores Dell e oferece aos administradores de TI uma visão consolidada do console de sua infraestrutura de TI.

## Serviços Dell

Os Serviços Dell podem ajudar a reduzir a complexidade de TI, reduzir custos e eliminar ineficiências, 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 que aproveita métodos de fornecimento aprovados, talentos locais e conhecimento de domínio aprofundado para obter o mais baixo custo total de propriedade (TCO).

Inspirado nas sugestões dos clientes, o servidor Dell PowerEdge R610 foi projetado para simplificar as operações do data center, melhorar a economia no consumo de energia e reduzir o custo total de propriedade.

Recurso	Especificação técnica
Formato	Rack de 1 U
Processadores	Processadores Intel® Xeon® séries 5500 e 5600 de 4 ou 6 núcleos
Soquetes do processador	2
Barramento frontal ou HyperTransport	Intel® QuickPath Interconnect (QPI)
Cache	4 MB e 8 MB
Chipset	Intel® 5520
Memória <sup>1</sup>	Até 192 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>Dois slots PCIe G2 + um slot de armazenamento:</b> Dois slots x8 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 <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	Compartimento interno de disco rígido e backplane de conector automático. Até 6 unidades SAS ou SSD de 2,5"
Armazenamento interno máximo	Até 12 TB
Discos rígidos <sup>1</sup>	<b>Opções de disco rígido de conector automático:</b> SSD SAS, SSD SATA, SAS (10.000, 15.000), SAS nearline (7200), SATA (7200) de 2,5"
Comunicação	Dois placas de rede Ethernet Gigabit Broadcom® NetXtreme® II 5709c incorporadas com duas portas, failover e balanceamento de carga. Placas de rede adicionais opcionais de 1 GBe e 10 GBe Placa de rede Ethernet de 10 Gbit PCI-Express Broadcom® NetXtreme II® 57711 com duas portas e 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 de duas portas (pronto para FCoE para ativação futura) Adaptador Brocade® CNA de duas portas Adaptador vertical Emulex® CNA HBA iSCSI OCE10102-IX-D Adaptador vertical Emulex® HBA iSCSI OCE10102-IX-DCNA <b>HBAs adicionais opcionais:</b> HBAs Brocade® de 8 GB
Fonte de alimentação	Dois PSUs Energy Smart de 502 W com conector automático e alta eficiência ou duas PSUs de 717 W com conector automático e alta capacidade de saída <b>Fontes de alimentação ininterrupta:</b> 1000 W a 5600 W 2700 W a 5600 W com alta eficiência on-line Módulo de bateria estendida (EBM) Placa de gerenciamento de rede
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 integrado, com 8 MB de memória de vídeo compartilhada
Gerenciamento remoto	iDRAC6 Enterprise (opcional)
Gerenciamento de sistemas	Dell™ OpenManage™
Hipervisor incorporado	Mídia SD incorporada e opcional
Suporte para 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); trilhos estáticos ReadyRails™ para racks de 2 e 4 hastes
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 R2 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) Para obter mais informações sobre versões específicas e acréscimos, visite <a href="http://www.dell.com/OSsupport">www.dell.com/OSsupport</a> .
Aplicativos de banco de dados em destaque	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).

## Mais informações 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.

