



# Dell PowerEdge R910

O Dell™ PowerEdge™ R910 oferece desempenho e confiabilidade em um servidor blade de quatro soquetes, 4 U, escalável, permitindo a consolidação de grandes cargas de trabalho ou maximizando a densidade das máquinas de virtualização.

Com a tecnologia RAS (Reliability, Availability, Serviceability - Confiabilidade, Disponibilidade, Capacidade de serviço) avançada da Intel®, os módulos SD duplos internos para redundância de hipervisor, incluindo qualidade de componentes e design combinados ao Dell Lifecycle Controller, os técnicos evitam ter de carregar diagnósticos de outras mídias. A confiabilidade integrada da Dell economiza um tempo valioso e minimiza o tempo de inatividade de cargas de trabalho essenciais.

## Confiabilidade sob medida

O PowerEdge R910 foi desenvolvido para oferecer confiabilidade na integração e validação de fábrica. O processo "one-touch" da Dell foi desenvolvido para que somente uma pessoa seja responsável por toda a fabricação do servidor, resultando em maior controle da qualidade. Cada servidor totalmente configurado da Dell é testado (mais de uma vez) antes de sair da fábrica, fornecendo aos clientes um servidor pronto para implantação totalmente configurado e testado.

Os módulos SD duplos internos fornecem failover no hipervisor; esse recurso foi projetado com base nos comentários sobre confiabilidade dos clientes. A Dell ouviu e agiu.

Com os recursos da tecnologia RAS avançada da Intel, nunca antes vistos em um servidor padrão do setor, o PowerEdge R910 pode monitorar, relatar e recuperar automaticamente erros de hardware a fim de manter a integridade dos dados e serviços essenciais on-line.

## Infraestrutura eficiente

Os recursos de desempenho, a economia no consumo de energia, a escalabilidade de memória e de E/S são essenciais para maximizar cargas de trabalho no data center.

O PowerEdge R910 oferece os processadores Intel® Xeon® com o mais alto desempenho, até 1 TB de memória DDR3 e duas LOM de 10 Gbit opcionais com 10 slots PCIe para ajudar a consolidar cargas de trabalho ineficientes.

O design de sistema para baixo consumo de energia projetado com a tecnologia Energy Smart inclui recursos para gerenciamento de energia, o que permite limite, inventário e orçamento de energia em seu ambiente específico. O layout lógico dos componentes internos auxilia no direcionamento do fluxo de ar, ajudando a manter o servidor resfriado.

## Plataformas inteligentes, bases conectadas

O PowerEdge R910 segue as especificações comportamentais do portfólio da 11ª geração do PowerEdge e apresenta compatibilidade e capacidade de uso de design iguais às presentes no sistema de todo

o portfólio. Todos os servidores da 11ª geração foram projetados para facilitar a experiência do usuário enquanto economizam tempo e dinheiro.

O foco das soluções de gerenciamento de sistemas da Dell está na simplicidade, eficiência, contenção e redução de custos e na adoção de padrões abertos. Nossas soluções de gerenciamento de sistemas são complementadas por ofertas de terceiros, estando conectadas e integradas a estas, oferecendo assim soluções abrangentes em todo o conjunto de soluções.

O Lifecycle Controller é um chip integrado ao servidor. Isso ajuda a simplificar as tarefas de administração, realizando um conjunto completo de funções de provisionamento, como implantação de sistema, atualizações de sistema, configuração de hardware e diagnóstico em um ambiente pré-sistema operacional — tudo isso em uma única interface intuitiva chamada Unified Server Configurator (USC).

## 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 em que aproveita métodos de fornecimento aprovados, talentos locais e conhecimento de domínio aprofundado para obter o mais baixo custo total de propriedade (TCO).

O PowerEdge R910 é fácil de implantar e mais ainda de gerenciar e manter. Projetado para economizar tempo e dinheiro dos clientes, ele está voltado para os aspectos mais importantes, seu pessoal e seus negócios.

Recurso	Especificação técnica
Formato	Rack de 4 U
Processadores	Processador Intel® Xeon® série 7500 de 8 núcleos Família de produtos Intel® Xeon® E7-2800, E7-4800 e E7-8800 de 10 núcleos
Soquetes do processador	4
Barramento frontal ou HyperTransport	Intel® QuickPath Interconnect (QPI)
Cache	Até 30 MB
Chipset	Intel® E7510
Memória <sup>1</sup>	Até 1 TB (64 slots DIMM): DDR3 de 1 GB/2 GB/4 GB/8 GB/16 GB de até 1066 MHz
Slots de E/S	<p><b>Até 10 slots PCIe de 2ª geração + 1 slot de armazenamento:</b>  <b>Padrão:</b> 7 slots PCIe de 2ª geração (2 x4, 4 x8, 1 x16)  Dois slots x4  Quatro slots x8  Um slot x16</p> <p><b>Opcional:</b>  10 PCIe de 2ª geração  Seis slots x4  Quatro slots x8  Um slot de armazenamento x8</p>
Controlador RAID	<p><b>Controladores internos:</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</p> <p><b>Controladores externos:</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</p> <p><b>HBAs externos (não RAID):</b>  HBA SAS de 6 Gbit/s  HBA SAS 5/E  HBA PCIe SCSI LSI2032</p>
Compartimentos de unidade	Opções de troca a quente disponíveis: até dezesseis SSD, SAS de 2,5"
Armazenamento interno máximo	Até 16 TB
Discos rígidos <sup>1</sup>	<b>Opções de disco rígido de conector automático:</b> SSD SATA, SAS (10.000, 15.000), SAS nearline (7200), SATA (7200) de 2,5"
Comunicação	<p><b>Placas de rede incorporadas:</b>  Opções de placa de rede incorporada de 1 GbE ou 10 Gbit com descarregamento iSCSI  Placa de rede incorporada Broadcom® 5709c de 4 portas (4 x 1GbE) ou  Placa de rede incorporada Broadcom® 57711 de 4 portas (2 x 10GbE + 2 de 1GbE) + Broadcom® 5709c</p> <p><b>Placas de rede opcionais:</b>  Placa de rede Broadcom® 57710 de 10GbE e uma porta, de cobre, CAT6, PCIe-8  Placa de rede Intel® DA de 10GbE e duas portas, óptica, PCIe-8  Placa de rede Intel® de 10GbE e uma porta, de cobre, PCIe-8  Placa de rede Gigabit Broadcom® NetXtreme® II 5709 com TOE e iSOE, quatro portas, de cobre, PCIe-4 (opção de baixo perfil)</p> <p>Placa de rede Broadcom® 5709 de 1GbE e duas portas com TOE, PCIe-4 (opção de baixo perfil)  Placa de rede Broadcom® 5709 de 1GbE e duas portas com TOE iSCSI, PCIe-4 (opção de baixo perfil)  Placa de rede Broadcom® NetXtreme® II 57711 de 10GbE e duas portas com TOE e iSOE, SFP+, PCIe-8  Placa de rede Gigabit ET Intel® de cobre e duas portas, PCIe-4 (opção de baixo perfil)  Placa de rede Gigabit ET Intel® de cobre e quatro portas, PCIe-4 (opção de baixo perfil)  Adaptador de duas portas CNA Brocade®  Adaptador vertical Emulex® CNA iSCSI HBA OCE10102-IX-D Brocade® CNA BR1020</p>
Fonte de alimentação	PSUs redundantes de conector automático: 4 x 750 W (PSU Energy Smart) ou 4 x 1100 W (PSU de alta saída)
Disponibilidade	Discos rígidos de conector automático, alimentação redundante de conector automático, ventiladores redundantes de conector automático, memória ECC, módulo SD interno duplo, resfriamento redundante
Vídeo	Matrox® G200 com 8 MB de memória
Gerenciamento remoto	iDRAC6 Express
Gerenciamento de sistemas	Dell™ OpenManage™ Compatível com BMC, IPMI 2.0 Unified Server Configurator
Hipervisor incorporado	Hipervisor redundante de mídia dupla opcional
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 Server® 2008 SP2, x86/x64 (x64 inclui Hyper-V™ v2) Microsoft® Windows Server® 2008 R2, x64 (inclui Hyper-V™ v2) Microsoft® Windows® HPC Server 2008 Novell® SUSE® Linux® Enterprise Server Red Hat® Enterprise Linux® <b>Opções de virtualização:</b> VMware® vSphere™ 4.1 (incluindo VMware ESX® 4.1 ou VMware ESXi™ 4.1)
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 para pronta entrega destinados aos clientes OEM e 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).

Design inteligente, inspirado no cliente em [www.Dell.com/PowerEdge](http://www.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.

