



Dell PowerEdge R510

O Dell™ PowerEdge™ R510 é um servidor em rack multifuncional de 2 U com 2 soquetes que oferece excelente equilíbrio entre armazenamento interno, redundância e valor.

O Dell PowerEdge R510 oferece design funcional, tecnologia otimizada para reduzir o consumo de energia, desempenho dos processadores Intel® Xeon® e capacidade de gerenciamento de nível empresarial. É ideal para clientes que precisam de grande capacidade de armazenamento interno e/ou buscam um servidor básico de aplicativo multifuncional.

Valor comercial e tecnologia flexível no tamanho certo

O PowerEdge R510 atende às necessidades de muitos ambientes de TI com recursos avançados de gerenciamento de sistemas, um chassi compacto, recursos de alta disponibilidade e redundância e grandes volumes de capacidade de armazenamento interno. O R510 é uma excelente plataforma para os principais aplicativos empresariais, como o Microsoft® SQL Server® e o Microsoft® Exchange.

O objetivo da Dell é agregar valor à sua empresa ao fornecer os recursos de que você precisa para seu ambiente de TI específico. Nossa meta é gerar economia por meio de soluções personalizadas baseadas em padrões do setor, bem como servidores com design inovador e funcional. Por exemplo, a solução PowerEdge R510 (opção com 8 HDDs) suporta até 10 vezes o tamanho da caixa de correio, oferecendo desempenho equivalente e uso de energia significativamente menor do que o da solução herdada HP ProLiant DL385.¹

Design funcional

O PowerEdge R510 segue as especificações do portfólio da 11ª geração do PowerEdge e apresenta a mesma compatibilidade no design do sistema e confiabilidade presentes em todo o portfólio. Todos os servidores da 11ª geração foram projetados para facilitar sua experiência. Posicionamos todas as portas externas, fontes de alimentação, telas 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 R510 está disponível também com opções de chassi com 4, 8 ou 12 discos rígidos. Assim, você pode escolher o conjunto de recursos e design mais apropriado para o seu ambiente de TI.

Tecnologia otimizada para reduzir o consumo de energia

O PowerEdge R510 incorpora o design Energy Smart, usando o layout lógico dos componentes internos, que auxilia no direcionamento do fluxo de ar, ajudando a manter o servidor resfriado. A solução PowerEdge R510 usa até 50% menos energia do que a solução HP ProLiant DL385 herdada.²

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 opcionais no PowerEdge R510. 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 um ambiente pré-SO. Isso ajuda a eliminar a necessidade de usar e manter várias mídias distintas de CD/DVD.

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

[1] Fonte: baseado no informe oficial de desempenho encomendado pela Dell, "Exchange 2010 migration: Dell PowerEdge R510 vs. legacy HP ProLiant DL385" (Migração do Exchange 2010: Dell PowerEdge R510 vs. HP ProLiant DL385 herdado), novembro de 2009, Principled Technologies, Inc. O desempenho real varia de acordo com a configuração, o uso e as condições de fabricação.

[2] Fonte: baseado no informe oficial de desempenho encomendado pela Dell, "Exchange 2010 migration: Dell PowerEdge R510 vs. legacy HP ProLiant DL385" (Migração do Exchange 2010: Dell PowerEdge R510 vs. HP ProLiant DL385 herdado), novembro de 2009, Principled Technologies, Inc. O desempenho real varia de acordo com a configuração, o uso e as condições de fabricação.

O PowerEdge R510 é ideal para clientes que precisam de grande capacidade de armazenamento interno ou um servidor básico de aplicativo multifuncional como sites remotos, grandes departamentos corporativos e pequenas e médias empresas.

Recurso	Especificação técnica
Formato	Rack de 2 U
Processadores	Processadores Intel® Xeon® 5500 e 5600 Series de quatro ou seis núcleos de última geração
Soquetes do processador	2
Barramento frontal ou HyperTransport	Intel® QuickPath Interconnect (QPI)
Cache	4 MB e 8 MB
Chipset	Intel® 5500
Memória¹	Até 128 GB (8 slots DIMM): DDR3 de 1 GB/2 GB/4 GB/8 GB/16 GB e até 1333 MHz
Slots de E/S	Três slots PCIe G2 + um slot de armazenamento: Um slot x8 Dois slots x4 Um slot x4 de armazenamento
Controlador RAID	<p>Interno: SAS 6/iR PERC 6/i PERC S100 (baseado em software), disponível somente em 4 HDD PERC S300 (baseado em software), disponível somente em 4 e 8 HDD 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>Externo: 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 HBA SAS 5/E HBA PCIe SCSJ LSI2032 HBAs externos (não RAID): HBA SAS de 6 Gbit/s HBA SAS 5/E HBA PCIe SCSJ LSI2032</p>
Compartimentos de unidade	Até quatro unidades SAS ou SATA de 3,5" no chassi para 4 discos rígidos Até oito unidades SAS, SATA, ou SSD de troca a quente de 2,5"/3,5" no chassi para 8 discos rígidos Até 12 unidades SAS, SATA ou SSD de troca a quente de 2,5"/3,5" com 2 unidades de disco rígido cabeadas de 2,5"
Armazenamento interno máximo	8 TB a 24,6 TB (dependendo do chassi)
Discos rígidos¹	<p>Opções de disco rígido com conector automático: SSD SAS, SSD SATA, SAS (10.000 RPM) de 2,5" SAS (15.000, 10.000), SAS near-line (7.200), SATA (7.200) de 3,5"</p> <p>Opções de disco rígido com cabo: SSD SATA, SAS de 2,5" (10.000), SAS near-line (7.200) SAS (15.000, 10.000), SAS near-line (7.200), SATA (7.200) de 3,5"</p>
Comunicação	<p>Placa de rede Intel® 10G Base-T de porta única Placa de rede Broadcom® BMC5710 10 Base-T, cobre, porta única Adaptador Intel® PRO/1000 PT de porta única, placa de rede Ethernet Gigabit, PCIe x1 Adaptador Intel® Gigabit ET de duas portas, placa de rede Ethernet Gigabit, PCIe x4 Adaptador de servidor Intel® Ethernet X520 DA2 de 10 Gigabit e duas portas Adaptador Intel® Gigabit ET de quatro portas, placa de rede Ethernet Gigabit, PCIe x4 Adaptador HBA vertical iSCSI CNA Emulex® OCE10102-IX-D</p> <p>Placa de rede Broadcom® NetXtreme® 5709 Ethernet Gigabit de duas portas, cobre e TOE/iSCSI PCIe x4 Placa de rede Broadcom® NetXtreme® II 57711 de duas portas, conexão direta/SFP+, Ethernet de 10 Gbit e PCI-Express com descarga de iSCSI e TOE Placa de rede Broadcom® NetXtreme® 5709 Ethernet Gigabit de duas portas, cobre e TOE PCIe x4 Adaptador CNA Brocade® CNA de duas portas HBAs Brocade® FC4 e 8 GB CNA Brocade® BR1020</p>
Fonte de alimentação	<p>Configuração com 4 discos rígidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Fonte de alimentação não redundante de 480 W <p>Configuração com 8 discos rígidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Uma fonte de alimentação não redundante com conector automático de 750 W Uma fonte de alimentação não redundante com conector automático de 1100 W Duas fontes de alimentação redundantes com conector automático de 750 W Fontes de alimentação redundantes com conector automático de 1100 W <p>Configuração com 12 discos rígidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Uma fonte de alimentação não redundante com conector automático de 750 W Duas fontes de alimentação redundantes com conector automático de 750 W <p>Fontes de alimentação ininterrupta:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.000 W a 5.600 W 2.700 W a 5.600 W com alta eficiência on-line Módulo de bateria estendida (EBM) Placa de gerenciamento de rede
Disponibilidade	Discos rígidos com conector automático, fonte de alimentação redundante com conector automático, memória ECC, luzes de LED Quad-Pack, tela LCD e resfriamento redundante. (A disponibilidade de alguns recursos depende do chassi selecionado.)
Vídeo	Matrox® G200eW com 8 MB de memória
Gerenciamento remoto	iDRAC6 opcional
Gerenciamento de sistemas	Dell™ OpenManage™ Compatível com BMC, IPMI 2.0 Unified Server Configurator Lifecycle Controller ativado via: iDRAC6 Express, iDRAC6 Enterprise e Vflash opcionais
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 Server® 2008 SP2, x86/x64 (x64 inclui Hyper-V™) Microsoft® Windows Server® 2008 R2, x64 (inclui Hyper-V™ v2) Windows® HPC Server 2008 R2 Novell® SUSE® Linux® Enterprise Server Red Hat® Enterprise Linux® Opções de virtualização: VMware® vSphere™ 4.1 (incluindo VMware ESX® 4.1 ou VMware ESXi™ 4.1) Para obter mais informações sobre versões específicas e acréscimos, visite www.dell.com/OSsupport .
Aplicativo de banco de dados incluído	Soluções Microsoft® SQL Server® (consulte Dell.com/SQL)

¹ 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.

Mais informações em 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.

