



Dell PowerEdge R710

O Dell™ PowerEdge™ R710 ajuda a tornar sua operação mais eficiente e a reduzir o TCO por meio de recursos aprimorados de virtualização, mais economia no consumo de energia e ferramentas inovadoras de gerenciamento de sistema.

Base de TI eficiente

Você quer um data center criado para o crescimento orgânico e escalável de acordo com as necessidades em constante mudança de sua empresa. Você precisa de soluções completas que permitam concentrar seu tempo e dinheiro no gerenciamento e no crescimento empresarial. A Dell apresenta um portfólio em expansão de servidores empresariais, tecnologias de armazenamento e serviços com o único objetivo de ajudá-lo a simplificar a TI.

Design funcional

Com a compatibilidade dos sistemas Dell, basta que os gerentes de TI aprendam a lidar com um sistema para entender como gerenciar os servidores Dell de última geração. O layout lógico dos componentes e a localização da fonte de alimentação proporcionam uma experiência direta de instalação e reimplantação. O PowerEdge R710 possui uma tela de LCD interativa para o monitoramento da integridade do sistema, alertas e controle do gerenciamento básico, além de verificação do medidor de energia CA e do termômetro de temperatura ambiente fornecidos com cada servidor.

Virtualização avançada

Com hipervisores incorporados, grande capacidade de memória com 18 slots DIMM e 4 conexões de rede integradas, o Dell PowerEdge R710 oferece melhor desempenho geral do sistema e maior capacidade de máquinas virtuais por servidor. A tecnologia de última geração do processador Intel® Xeon® adapta-se a seu software em tempo real, processando mais tarefas simultaneamente. Com recursos opcionais para virtualização integrados de fábrica, você obtém soluções personalizadas que permitem agilizar a implantação e simplificar a infraestrutura virtual. Escolha seu hipervisor de líderes de mercado, como VMware®, Citrix® e Microsoft®, e ative a virtualização com apenas alguns cliques.

Tecnologias otimizadas para reduzir o consumo de energia

O PowerEdge R710 reduz o consumo de energia e aumenta a capacidade de desempenho em comparação com os servidores da geração anterior. Ele usa tecnologias Energy Smart e componentes com base em padrões, aliados às unidades eficientes com fontes de alimentação no tamanho certo, mais eficiência no design em nível de sistema e gerenciamento de sistemas térmicos e de energia orientado por políticas. O controle térmico avançado da Dell oferece excelente desempenho com consumo mínimo de energia sem comprometer o desempenho da empresa.

Gerenciamento simplificado de sistemas

O pacote 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, a partir da interface intuitiva Unified Server Configurator (USC) em ambiente pré-sistema operacional. Isso elimina a necessidade de usar e manter várias mídias distintas de CD/DVD.

Dell Management Console (DMC)

O DMC, fornecido pela Altiris™ da Symantec™, oferece uma visualização única e uma fonte de dados comum para toda a infraestrutura. O DMC é uma base modular facilmente extensível e que oferece gerenciamento de hardware básico ou funções mais avançadas, como gerenciamento de ativos e segurança. Ele ajuda a reduzir ou até mesmo eliminar processos manuais, economizando tempo e dinheiro para manter os sistemas em operação e permitindo que mais tempo seja dedicado ao uso estratégico de tecnologia.

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).

O servidor Dell PowerEdge R710 com o desempenho dos processadores Intel® Xeon® séries 5500 e 5600 oferece um rack de 2 U para administrar com eficiência uma grande variedade de aplicativos empresariais importantes.

Recurso	Especificação técnica
Formato	Rack de 2 U
Processadores	Processadores de última geração Intel® Xeon® séries 5500 e 5600 de 4 ou 6 núcleos
Soquetes do processador	2
Barramento frontal ou HyperTransport	Intel® QuickPath Interconnect (QPI)
Cache	Até 12 MB
Chipset	Intel® 5520
Memória¹	Até 288 GB (18 slots DIMM): DDR3 de 1 GB/2 GB/4 GB/8 GB/16 GB e até 1333 MHz
Slots de E/S	4 slots PCIe G2 + um slot de armazenamento: Dois slots x8 Dois x4 slots Um slot x4 de armazenamento
Controlador RAID	Interno: 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 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 HBAs externos (não RAID): HBA SAS de 6 Gbit/s HBA SAS 5/E HBA PCIe SCSI LSI2032
Compartimentos de unidade	Opção de 8 discos rígidos de 2,5" ou 6 discos rígidos de 3,5"; expansão do compartimento flexível opcional para suportar TBU de meia altura Até quatro unidades de 3,5" com compartimento flexível opcional, até seis unidades de 3,5" sem compartimento flexível opcional, ou até oito unidades SAS ou SATA de 2,5" com compartimento flexível opcional Opções de compartimento periférico: Compartimento de unidade óptica fina com opção de DVD-ROM, unidade combinada de CD-RW/DVD-ROM ou DVD + RW
Armazenamento interno máximo	Até 12 TB
Discos rígidos¹	Opções de disco rígido de conector automático: SSD SAS, SSD SATA, SAS (10.000, 15.000), SAS nearline (7200), SATA (7200) de 2,5" SAS (10.000, 15.000), SAS nearline (7200), SATA (5400, 7200) de 3,5" Placas de armazenamento de estado sólido: Fusion-io® 160IDSS — placa de armazenamento de estado sólido PCIe ioDrive de 160 GB Fusion-io® 640IDSS — placa de armazenamento de estado sólido PCIe ioDrive Duo de 640 GB
Comunicação	Quatro placas de rede Ethernet Gigabit Broadcom® NetXtreme® II 5709c incorporadas com failover e balanceamento de carga; TOE (TCPIP Offload Engine) suportado no Microsoft® Windows Server® 2003 SP1 ou posterior com Scalable Networking Pack; placas de rede adicionais opcionais de 1 GbE e 10 GbE Placa de rede Ethernet de 10 Gbit Broadcom® NetXtreme II® II 57711 PCI-Express de 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 com duas portas (pronto para FcoE para ativação futura) Placas de rede adicionais opcionais: Adaptador de servidor CNA (1020) Brocade® de duas portas HBAs adicionais opcionais: HBAs Brocade® de 8 GB Adaptador HBA vertical iSCSI Emulex® OCE10102-IX-DCNA
Fonte de alimentação	Energy Smart – duas PSUs de 570 W de conector automático e altamente eficientes OU duas PSUs de 870 W de conector automático e com alta capacidade de saída Fontes de alimentação ininterrupta: 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	DDR3; discos rígidos de conector automático; fontes de alimentação redundantes opcionais de conector automático; duas placas de rede incorporadas com suporte a failover e balanceamento de carga; PERC 6/i; resfriamento redundante de conector automático; chassi acessível sem ferramentas; suporte a cluster SAS e Fibre; validado para SAN Dell/EMC
Vídeo	Matrox® G200 com cache de 8 MB
Gerenciamento remoto	iDRAC6 Enterprise (opcional)
Gerenciamento de sistemas	Dell™ OpenManage™ Microsoft® System Center Essential (SCE) 2010 v2
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) Windows® HPC Server 2008 R2 Novell® SUSE® Linux® Enterprise Server Red Hat® Enterprise Linux® Oracle® Solaris™ Opções de virtualização: 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 www.dell.com/OSsupport .
Aplicativos de banco de dados em destaque	Soluções Microsoft® SQL Server® (consulte Dell.com/SQL) Soluções de banco de dados Oracle® (consulte Dell.com/Oracle)

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, acesse dell.com/OEM.

Consulte as vantagens 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 serve 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.

