



POWEREDGE R830

Um servidor em rack de 2U com quatro soquetes e de alto desempenho, o Dell EMC PowerEdge R830 foi criado para aplicativos de bancos de dados dimensionáveis e implementações densas de virtualização.

Gerencie a sobrecarga de dados e os ambientes virtuais em expansão em empresas de médio e grande portes com a extrema capacidade de processamento e a densidade massiva de memória do servidor em rack PowerEdge R830. Uma plataforma de desempenho para uso intenso de computação com memória altamente dimensionável (até 3 TB) e recursos de I/O impressionantes, o R830 oferece a família de processadores Intel® Xeon® E5-4600 v4, com até 22 núcleos por processador, para lidar prontamente com cargas de trabalho exigentes, como ERP (Enterprise Resource Planning, planejamento de recursos corporativos), data warehousing, comércio eletrônico, VDI (Virtual Desktop Infrastructure), bancos de dados e HPC (High-Performance Computing, computação de alto desempenho).

Versatilidade

Versatilidade faz do R830 uma plataforma ideal para uma série de cargas de trabalho com uso intenso de computação, vinculadas à memória ou centradas em I/O. Seja Oracle® RAC ou Microsoft® SQL®, os recursos disponíveis podem ser ajustados para maximizar o desempenho de aplicativos e aumentar a utilização da CPU com suporte a placas complementares NVMe PCIe. O R830 também oferece recursos superiores para ambientes densos de virtualização com hipervisores incorporados redundantes que garantem tempo de funcionamento para implementações de virtualização à prova de falhas.

Desempenho equilibrado e dimensionável

Com até 16 SSDs ou HDDs de 2,5 polegadas e até 3 TB de memória DDR4, o R830 é dimensionado perfeitamente para otimizar as cargas de trabalho e maximizar a CPU, tornando-o uma base ideal para cargas de trabalho de quatro soquetes e scale-out e implementações densas de virtualização.

Gerenciamento inovador com automatização inteligente

Os servidores PowerEdge permitem que você construa e gerencie infraestruturas altamente eficientes para empresas pequenas e datacenters. Reduza o tempo para entrada em produção de suas aplicações com processos automatizados de implementação que usam menos etapas manuais e reduzem o potencial de erro humano. Melhore a produtividade da TI no datacenter com ferramentas inovadoras de gerenciamento no servidor, como iDRAC Quick Sync e iDRAC Direct, para oferecer status de integridade do sistema em profundidade e implementação rápida. Otimize a utilização de energia do datacenter com melhor desempenho por watt e um controle mais específico de energia e refrigeração.

Gerenciamento inovador com automatização inteligente

O portfólio do Dell OpenManage simplifica e automatiza tarefas de gerenciamento de ciclo de vida do servidor aproveitando os incomparáveis recursos sem agentes do Dell Remote Access Controller (iDRAC) incorporado com Lifecycle Controller. Com essa tecnologia, atualizações, configuração e implementação de servidor são simplificadas em todo o portfólio do OpenManage e por meio da integração com soluções de gerenciamento de terceiros. O monitoramento e o controle do hardware do datacenter da Dell EMC e de terceiros são fornecidos pelo OpenManage Essentials e com acesso móvel a qualquer momento e em qualquer lugar por meio do OpenManage Mobile. O OpenManage Essentials agora também oferece recursos de gerenciamento de configuração de servidor que automatizam de um a muitos servidores bare metal e implementações de SO, fornecendo replicação rápida e consistente de configurações, bem como garantindo a conformidade com uma configuração de linha de base predefinida com a detecção de desvio automatizada.

PowerEdge R830

- Até 22 núcleos por CPU
- Até 48 DIMMs DDR4
- Até 16 HDDs de 2,5 pol.

Recurso	Especificação técnica do PowerEdge R830	
Fator-forma	Rack de 2U	
Dimensões	A: 86,8 mm (3,417 pol.), L: 482,4 mm (18,99 pol.), P: 811,06 mm (31,93 pol.) com PSU e painel P: 776,46 mm (30,59 pol.) PSU sem painel	
Processador	Família de processadores Intel® Xeon® E5-4600 v4	
Chipset	Intel C612	
Memória	(48 slots DIMM): DDR4, RDIMM, LRDIMM de 8 GB/16 GB/32 GB/64 GB até 2400 MT/s	
Armazenamento	16 SSD SATA/SAS, HDD SAS de 2,5 pol. (15.000, 10.000), HDD SAS Near-line (7.200)	
Gabinetes de unidades	Até 16 de 2,5 pol.	
Slots de I/O	7 slots PCIe: <ul style="list-style-type: none"> • 2 x16 com metade do comprimento e altura completa • 1 x8 com metade do comprimento e altura completa • 3 x8 com metade do comprimento e metade da altura • 1 x8 com metade do comprimento e altura completa para a controladora RAID 	
Controladoras RAID	Controladoras internas: PERC H330, PERC H730, PERC H730P HBA's externos (RAID): PERC H830 HBA's externos (não RAID): HBA SAS de 12 Gbps	
Comunicações	Broadcom® 5720 com quatro portas 1 GbE Base-T (sem TOE nem liberação de iSCSI) Broadcom 57800S com duas portas 10 GbE Base-T com duas 1 GbE (TOE e liberação de iSCSI disponíveis nas portas 10 GbE) Broadcom 57800S com duas portas 10 GbE SFP+ com duas 1 GbE (TOE e liberação de iSCSI disponíveis nas portas 10 GbE) Intel I350 com quatro portas 1 GbE Base-T (sem TOE nem liberação de iSCSI) Intel X540 com duas portas 10 GbE Base-T com 2 1 GbE (recurso FCoE habilitado nas portas 10 GbE)	
Fontes de alimentação	AC de platina de 750 W, variação automática; AC de platina de 1600 W, variação automática; AC redundante de 1100 W com hot-plug	
Gerenciamento de sistemas	Gerenciamento de sistemas: compatível com IPMI 2.0; Dell OpenManage Essentials; Dell OpenManage Mobile; Dell OpenManage Power Center Gerenciamento remoto: iDRAC8, com Lifecycle Controller, iDRAC8 Express (padrão), iDRAC8 Enterprise (upgrade) Mídia vFlash de 8 GB (upgrade), mídia vFlash de 16 GB (upgrade) iDRAC Quick Sync	Integrações do Dell OpenManage: <ul style="list-style-type: none"> • Dell OpenManage Integration Suite for Microsoft® System Center • Dell OpenManage Integration for VMware® vCenter™ Conexões do Dell OpenManage: <ul style="list-style-type: none"> • HP Operations Manager, IBM Tivoli® Netcool® e CA Network and Systems Management • Dell OpenManage Plug-in for Oracle® Database Gerente
Compatibilidade com rack	Trilhos deslizantes ReadyRails™ II para montagem sem ferramentas em racks de quatro colunas com orifícios quadrados ou redondos sem rosca ou montagem com ferramentas em racks de quatro colunas e orifícios roscados, com suporte para o braço de gerenciamento de cabos opcional sem ferramentas.	
Sistemas operacionais	Microsoft Windows Server® 2012 R2 Microsoft Windows Server 2012 Novell® SUSE® Linux Enterprise Server Red Hat® Enterprise Linux® VMware vSphere® ESXi® Para obter mais informações sobre as versões e edições específicas, visite Dell.com/OSsupport .	Hipervisores incorporados opcionais: Microsoft Windows Server com Hyper-V® Citrix® XenServer® VMware vSphere ESXi
Versão pronta para OEM disponível	Desde o painel ao BIOS e até o empacotamento, seus servidores podem parecer como se tivessem sido desenvolvidos e criados por você. Para obter mais informações, visite Dell.com/OEM .	

Serviços recomendados

O ProSupport Plus com SupportAssist fornece suporte proativo e preditivo para sistemas críticos. O ProSupport oferece suporte abrangente a hardware e software. Obtenha mais de sua tecnologia começando desde o primeiro dia com as ofertas de implementação do ProDeploy Enterprise Suite. Para obter mais informações, visite Dell.com/itlifecycleservices.

Soluções completas de tecnologia

Diminua a complexidade da TI, reduza os custos e elimine a ineficiência fazendo com que as soluções de negócios e de TI trabalhem mais para você. Você pode contar com a Dell EMC para ter soluções completas a fim de maximizar o desempenho e o tempo de funcionamento. Líder comprovado em servidores, armazenamento e sistemas de rede, os serviços da Dell EMC oferecem inovação em qualquer escala. E, se você deseja economizar ou aumentar a eficiência operacional, o Dell Financial Services™ tem uma ampla variedade de opções para tornar a aquisição de tecnologia fácil e acessível. Para obter mais informações, entre em contato com um representante de vendas da Dell.*

Saiba mais em Dell.com/PowerEdge

* Leasing e financiamento oferecidos e fornecidos pela Dell Financial Services L.L.C. ou por sua afiliada ou designada ("DFS"), para clientes qualificados. Em alguns países, as ofertas podem não estar disponíveis ou podem apresentar variações. Onde estiverem disponíveis, as ofertas podem mudar sem aviso prévio, estão sujeitas a disponibilidade de produto, aprovação de crédito e execução da documentação oferecida pela DFS e por ela aceita, e podem ter restrição quanto a um tamanho mínimo de transação. Ofertas não disponíveis para uso pessoal, familiar ou doméstico.