

CATÁLOGO TÉCNICO - MANUAL DESCRITIVO

Máquina Automática para processamento de dados, Servidor, Modelo: Power Edge 640

DELL EMC POWEREDGE 640 **Desempenho e densidade integrais**



O PowerEdge 640 é a plataforma de 1U de soquete dual ideal para computação densa e datacenter de scabe-out. o R640 combina densidade, desempenho e escalabilidade para otimizar o desempenho do aplicativo e a densidade de datacenter.

Maximize o desempenho do aplicativo e a densidade

A arquitetura dimensionável de negócios do R640 foi projetada para maximizar o desempenho do aplicativo e fornecer a flexibilidade para otimizar as configurações com base no caso de uso e nos aplicativos. Com o R640, você pode criar um pool de cache NVMe e usar unidades de 2,5 pol. ou 3,5 pol. para armazenamento de dados. Combinado com até 24 DIMMs, 12 dos quais podem ser NVDIMMs, você tem os recursos para criar a configuração ideal para maximizar o desempenho do aplicativo com a configuração ideal em apenas um chassi de 1U.

- Simplifique implementações e acelere as implementações com o Dell EMC Ready Nodes para ScaleIO e VSAN.
- Maximize o desempenho de armazenamento com até 8 unidades de NVMe ou 12 unidades de 2,5 pol.
- Recursos de computação de escala com controladora de armazenamento Intel®Xeon® oferecendo um aumento de 27% em processamento de núcleos e aumento de 50% em largura de banda em relação à geração anterior de processadores Xeon.

Automatize a manutenção com o Dell EMC OpenManage

O portfólio do Dell EMC OpenManage™ ajuda a fornecer eficiência máxima para servidores PowerEdge, oferecendo gerenciamento inteligente e automatizado de tarefas de rotina. Combinado com os recursos exclusivos de gerenciamento sem agente, o R640 é gerenciado com simplicidade, liberando tempo para projetos de alto perfil.

- Simplifique o gerenciamento com o novo console do OpenManage Enterprise™, com geração de relatório personalizado e detecção automática.

- Aproveite os recursos do QuickSync 2 e tenha acesso a seus servidores facilmente por meio de seu telefone ou tablet.

Proteja seu datacenter com segurança integrada

Todos os servidores PowerEdge foram projetados como parte de uma arquitetura cibernética resiliente, integrando segurança ao ciclo de vida completo do servidor. O R640 aproveita novos recursos de segurança incorporados a cada novo servidor PowerEdge, reforçando a proteção para que você possa entregar com confiança e com segurança dados precisos para seus clientes independentemente de onde eles estão. Considerando cada aspecto da segurança do sistema, desde o projeto até a desativação, a Dell EMC garante a confiança e oferece uma infraestrutura despreocupada e sem perdas.

- Conte com uma cadeia de fornecimento de componente seguro para garantir a proteção de fábrica para o centerQuick Sync 2 para o gerenciamento seguro e sem fio no datacenter.
- Mantenha a segurança dos dados com pacotes criptografados de microcódigo e inicialização segura.
- Evite alterações mal-intencionadas ou não autorizadas com o bloqueio de servidor.
- Apague todos os dados da mídia de armazenamento com rapidez e segurança usando o System Erase, inclusive unidades de disco rígido, SSDs (Solid State Drive) e memória do sistema.

PowerEdge 640

RECURSOS - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Processador

Até 2 controladoras de armazenamento Intel® Xeon®, até 28 núcleos por Processador

Memória

24 slots de DIMM DDR4, dá suporte a RDIMM/LRDIMM, velocidades de até 2666MT/s, 1,5 TB Até 12 NVDIMM, 192 GB máx. Dá suporte a somente DIMMs DDR4 ECC registrados

Controladoras de armazenamento

Controladoras internas: PERC H330, H730p, H740p, HBA330, Software RAID (SWRAID) 5140 armazenamento, Inicialização de subsistema de armazenamento otimizado: HWRAID 2 M.2 SSDs 120 GB, 240 GB PERC externo (RAID): H840 HBAs externos (não RAID): HBA SAS de 12 Gbps

Gabinetes de unidades

Gabinetes da unidade na parte frontal: Até 10 SAS/SATA (HDD/SSD) de 2,5 pol., com até 8 SSD NVMe, máx. 58 TB, ou até 4 SAS/SATA HDD de 3,5 pol., máx. 40 TB Gabinetes da unidade na parte traseira: Até 2 SAS/SATA/SSD (HDD/SSD) de 2,5 pol., SSD NVMe máx. 12 TB DVD-ROM, DVD+RW opcional.

Fontes de alimentação

Titanium 750W, Platinum 495W, 750W, 1100W e 1600W. 48VDC 1100W, 380HVDC 1100W, 240HVDC 750W Fontes de alimentação com conexão

automática e opção de redundância completa.

Dimensões

Modelo: Rack (1U) Profundidade de chassi: 705,05 mm

Gerenciamento incorporado

compatível com IPMI 2.0 incorporado , iDRAC9 com Lifecycle Controller (Express, Enterprise) módulo rápido sem fio Quick Sync 2 opcional.

Painel

Painel opcional LCD ou painel de segurança,

Software OpenManage™

OpenManage Enterprise ,OpenManage Mobile OpenManage Essentials , OpenManage Power Center.

integrações e conexões

Integrações: Microso@ System Center, IBM Tivoli Netcool/OMNibus,VMware® vCenter™, BMC Software Gerenciador de rede IBM Tivoli^,CA Network and Systems ManagementConexões: Nagios & Nagios XI, Oracle Enterprise Manager,HP Operations Manager,

Segurança

TPM 1.2/2.0 opcional ,Bloqueio do sistema Microcódigo com criptografia Eliminação segura Inicialização segura.

Portas e I/O

Opções de placa filha de rede,4 x 1 GE ou 2 x 10 GE + 2 x 1 GE ou 4 x 10 GE ou 2 x 25 GEPortas na parte frontal: Vídeo, 1 USB 2.0, disponível USB 3.0, USB direto iDRAC dedicado Portas na parte traseira: Vídeo, serial, 2 USB 3.0, porta de rede de iDRAC dedicadoPlaca de vídeo: VGA, NVIDIA NVS310 disponível como placa PCIe Até 3 slots Gen3, todos x16.

Sistemas operacionais compatíveis

Canonical^ Ubuntu™ LTS Citrix™ XenServe@ Para saber mais detalhes sobre especificações e Microsoft Windows Servei com Hyper-V interoperabilidade, consulte Red Hat Enterprise Linux Dell.com/OSsupport SUSE^ Linux Enterprise Server VMware™ 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.

Suporte recomendado

Dell ProSupport Plus para sistemas essenciais ou Dell ProSupport para suporte premium a hardware e software para sua solução PowerEdge. Ofertas de consultoria e implementação também estão disponíveis. Para obter mais informações, entre em contato com um representante da Dell hoje mesmo. A disponibilidade e os termos dos serviços da Dell variam de acordo com a região. Para obter mais informações, visite Dell.com/ServiceDescriptions.

Saiba mais em Dell.com/PowerEdge

Serviços recomendados

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

Soluções tecnológicas completas

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.*