



Servidor em torre PowerEdge T640

Especificações Técnicas

Processador

Até dois processadores escaláveis Intel® Xeon®, até 28 núcleos por processador

Tampa frontal

Tampa frontal de segurança opcional

Dimensões

Formato: torre ou rack, 5 U

Profundidade máxima: 708,7 mm



Disco rígido

Até 8 ou 18 unidades SAS/SATA (HDD/SSD) de 3,5" com no máximo 216 TB;

até 16 unidades SAS/SATA (HDD/SSD) de 2,5" com no máximo 61 TB;

até 32 unidades SAS/SATA (HDD/SSD) de 2,5" com no máximo 122 TB ou até 16 unidades SAS/SATA (HDD/SSD) de 2,5" + 8 unidades SSD NVMe com no máximo 112 TB

GPU

Opções de GPU: 4 de 300W (DW) ou 8 de 150 W (SW)

NVIDIA Tesla P100, P40, K80M, M60, M10, AMD S7150, S7150X2

Portas de E/S e legadas

2 LOMs de 10 GbE (1 GbE/10 GbE)

8 USB (1 USB 2.0, 1 USB 3.0, 6 USB 2.0/3.0)

Porta micro USB dedicada para iDRAC Direct

Placa de vídeo: VGA

Até 8 slots PCIe de 3ª geração

Memória *

24 slots DIMM DDR4, suporte para RDIMMs/LRDIMMs, velocidades de até 2666 MT/s, máximo de 3 TB*

Até 12 NVDIMMs, máximo de 192 GB

Compatível somente com DIMMs DDR4 ECC

Gerenciamento

Embedded/At-Server

iDRAC9 com Lifecycle Controller (Express, Enterprise)

iDRAC Direct

API REST do iDRAC com Redfish

Módulo wireless/BLE Quick Sync 2 opcional

Consoles

OpenManage Enterprise

OpenManage Essentials

OpenManage Power Center

Mobilidade

OpenManage Mobile



Ferramentas

iDRAC Service Module
OpenManage Server Administrator
OpenManage Storage Services
Dell Repository Manager
Dell System Update
Dell Server Update Utility
Dell Update Catalogs

OpenManage Integrations

Microsoft Systems Center
VMware vCenter
Software BMC (disponível no BMC)

OpenManage Connections

Nagios Core and Nagios XI
HPE Operations Manager i (OMi)

Fontes de alimentação

Titanium de 750 W, Platinum de 495 W, 750 W, 1100 W, 1600 W, 2000 W e 2400 W; 48 VCC de 1100 W, 240 HVCC de 750 W

Fontes de alimentação com conector automático e redundância total

Até oito ventiladores com redundância N-1 (seis ventiladores de conexão automática e dois ventiladores externos)

Regulamentação

Especificações ambientais, EMC e de segurança do produto
Página inicial de conformidade regulamentar da Dell
A Dell e o meio ambiente

Segurança

TPM 1.2/2.0 opcional
Firmware assinado com criptografia
Raiz de confiança do hardware
Boot seguro
Bloqueio do sistema
Exclusão do sistema

Sistemas operacionais compatíveis

Canonical® Ubuntu® LTS
Citrix® XenServer®
Microsoft Windows Server® com Hyper-V
Red Hat® Enterprise Linux
SUSE® Linux Enterprise Server
VMware® ESXi

Controladores de armazenamento

Controladores internos: PERC H730P, H740P, HBA330, H330, RAID de software (SWRAID) S140
PERC externo (RAID): H840
HBAs externos (sem RAID): HBA SAS de 12 Gbit/s
Subsistema de armazenamento com boot otimizado: 2 SSDs M.2 de 120 GB/240GB com HWRAID





Acelere cargas de trabalho modernas com uma plataforma escalável

O PowerEdge T640 é um servidor versátil e eficiente ideal para pequenos e médios escritórios, locais remotos e data centers. O T640 combina performance eficiente e grande capacidade de armazenamento interno em uma plataforma de rack ou torre. Acomode uma grande variedade de cargas de trabalho e prepare seu data center para o futuro com opções flexíveis de armazenamento, performance e E/S.

Ideal para:

Virtualização de servidores e de desktops

Consolidação

Banco de dados, business analytics (BI) e business intelligence

Aplicativos e geração de imagens para as áreas de medicina, finanças, educação e ciências

ERP, CRM, HPC

Tecnologias definidas por software

Ajuste a escala e adapte-se com mais versatilidade

Atenda às necessidades crescentes dos negócios com a arquitetura empresarial escalável do PowerEdge T640. Acelere as cargas de trabalho exigentes e planeje o crescimento futuro com expansão econômica no servidor.

Forneça insights rápidos com até 8 unidades NVMe e 2 conexões de 10 GbE

Ajuste a escala dos recursos de computação com os processadores escaláveis Intel® Xeon®, que fornecem um aumento de 27% nos núcleos e 50% na largura de banda em relação à geração anterior.¹

Acomode o grande crescimento de dados com até 18 unidades de 3,5" ou 32 unidades de 2,5" e 8 slots PCIe.

Forneça VDI e imagens avançadas com até 4 aceleradores de GPU de 300 W.

Aumente a produtividade com automação inteligente

A automação inteligente do Dell OpenManage permite que você gaste menos tempo na manutenção de rotina para se concentrar em prioridades essenciais aos negócios.

Ajude a maximizar o tempo de atividade e reduza o esforço de TI para resolver problemas em até 72%² com o ProSupport Plus e o SupportAssist.

Aproveite os consoles de gerenciamento atuais com integrações fáceis para VMware® vSphere®, Microsoft® System Center e Nagios®.

Aumente a produtividade com o iDRAC9 da Dell sem agentes para obter gerenciamento automatizado.

Simplifique a implementação com os perfis de servidor e o console de última geração OpenManage para configurar e preparar os servidores de forma rápida e escalável.

Proteja seus negócios com segurança integrada

Uma arquitetura abrangente com resiliência cibernética que inclui segurança incorporada em cada servidor para proteger seus dados.

Proteja o firmware e a configuração do servidor contra alterações mal-intencionadas com o novo recurso de bloqueio de configuração.

Ao reciclar ou desativar os servidores, use o apagamento de sistema do armazenamento local para ajudar a garantir a privacidade dos dados.

Automatize as atualizações que verificam as dependências do arquivo e a sequência de atualização adequada antes de implantá-las independentemente do sistema operacional/hypervisor.

Assuma o controle de seus consoles de firmware com autenticação incorporada, projetada para permitir que somente as atualizações devidamente assinadas sejam executadas.