



POWEREDGE T640

卓越的性能和可扩展性

PowerEdge T640 的机架或塔式平台可提供卓越的双路性能和超大的内部存储容量。T640 具有可扩展性，可为中型办公室、远程站点和数据中心的各种工作负载提供驱动。

根据动态的业务需求进行调整和扩展

PowerEdge T640 既经济高效，也具有强大的服务器内置扩展性能，以提供一个可扩展的业务体系结构。多功能的 T640 可使您满足数据密集和包括虚拟化、数据库、分析、映像应用程序和 SDS 在内的工作负载的需求。灵活的存储和 I/O 选项可满足各种性能和容量要求。

- 具有多达 8 个 NVMe 驱动器，比上一代多 2 倍，快速提供见解。¹
- 双端口 10GbE 网络可满足不断变化的业务需求/要求。
- 多达 18 个 3.5" 或 32 个 2.5" 驱动器和 8 个 PCIe 插槽，可满足未来数据增长的需求。
- 提供配有高达 4 个 300 瓦 GPU 加速器的高级映像和 VDI。

具有智能自动化的直观系统管理

Dell EMC PowerEdge 服务器通过利用搭载了 Lifecycle Controller 的嵌入式 iDRAC 的强大功能和简化管理，可智能自动化执行日常任务，以实现效率的提升。T640 具有免代理管理功能，管理非常简单，您可以腾出时间处理优先级业务。

- 利用 OpenManage Enterprise 对您的 Dell EMC 基础架构进行简化管理和自动化。
- 充分利用 OpenManage Mobile 应用程序和全新的无线 Quick Sync 2 功能，可通过服务器或随时随地实现对 PowerEdge 服务器的轻松高效管理。
- 利用 OpenManage 集成在虚拟环境中实现对 VMware vCenter 或 Microsoft System Center 的简化管理。

通过集成安全性保护数据

每台 PowerEdge 服务器均具有网络弹性体系结构，将安全性集成到完整的服务器生命周期中。T640 具有上述全新安全功能，因此，不论您的客户身在何处，您均可向他们安全可靠地交付正确的数据。从设计到服务终止，Dell EMC 考虑到系统安全的方方面面，可确保建立信任并提供安全无忧的系统。

- 依赖安全供应链，为服务器提供从工厂到数据中心的保护。
- 利用以加密方式签名的固件程序包和安全启动确保数据安全。
- 借助服务器锁定防止未经授权的更改或恶意更改。
- 使用 System Erase 快速安全地从存储介质（包括硬盘、SSD 和系统内存）中擦除所有数据。

¹ Dell 在 2017 年 7 月对上一代 T630 规格与 T640 规格进行对比的内部分析。

PowerEdge T640

- 5U 架装塔式平台可加速并整合数据密集型工作负载。
- 凭借超大内部容量和优化的性能，轻松实现扩展。
- 混合搭配 NVMe、HDD 和 SSD 驱动器，为您打造理想配置。

PowerEdge T640

特性	技术规格	
处理器	多达两个第 2 代 Intel® Xeon® 可扩展处理器, 每个处理器多达 28 个核心	
内存	24 个 DDR4 DIMM 插槽, 支持 RDIMM/LRDIMM, 速度高达 2993 MT/s, 最大 3 TB 多达 12 个 NVDIMM, 最高 192 GB 仅支持 Registered ECC DDR4 DIMM	
存储控制器	内部控制器: PERC H330、H730P、H740P、HBA330、软件 RAID (SWRAID) S140 启动优化的存储子系统: HWRAID、2 个 M.2 SSD, 120 GB, 240 GB 外部 PERC (RAID): H840 外部 HBA (非 RAID): 12 Gbps SAS HBA	
驱动器托架	最多 8 个或 18 个 3.5 英寸 SAS/SATA (HDD/SSD), 最大 288 TB, 或者最多 16 个 2.5 英寸 SAS/SATA (HDD/SSD), 最大 61 TB, 或者最多 32 个 2.5 英寸 SAS/SATA (HDD/SSD), 最大 122 TB, 或者最多 16 个 2.5 英寸 (最多含 8 个 NVMe) SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD), 最高 112 TB	
电源	钛金级 750 W, 白金级 495 W、750 W、1100 W、1600 W、2000 W 和 2400 W	48VDC 1100 W, 240VDC 750 W 具有完全冗余性的热插拔电源 最多 8 个风扇, 提供 N+1 冗余性 (6 个热插拔内部风扇和 2 个外部风扇) ¹
规模调整	外形尺寸: 塔式或机架式, 5U	机箱最大深度: 708.7 毫米
挡板	可选安全挡板	
嵌入式/服务器内置	iDRAC9 with Lifecycle Controller iDRAC Direct	iDRAC REST API with Redfish Quick Sync 2 BLE/无线模块
控制台和移动	OpenManage Enterprise	OpenManage Mobile OpenManage Power Manager
集成	Microsoft® System Center、VMware® vCenter™、BMC Software	
连接	Nagios 和 Nagios XI、HP Operations Manager (OMi)	
工具	Dell EMC Repository Manager Dell EMC 更新软件包 Dell EMC System Update Dell EMC Server Update Utility	iDRAC Service Module OpenManage Server Administrator OpenManage Storage Services
安全性	TPM 1.2/2.0 (可选) 以加密方式签名的固件 硅信任根	安全启动 系统锁定 System Erase
I/O 和端口	2 个 10 GbE LOM (1 GbE/10 GbE) 8 个 USB (1 个 USB 2.0, 1 个 USB 3.0, 6 个 USB 2.0/3.0), 专用 iDRAC 直连微型 USB 显卡: VGA 最多 8 个 PCIe Gen3 插槽	
GPU 选项 ²	GPU 选项: 4 个 DW 或 8 个 SW Nvidia Tesla P100、K80M、M60、M10、P40、AMD S7150、S7150X22	请访问 Dell.com/GPU , 了解最新信息。
支持的操作系统	Canonical® Ubuntu® LTS Citrix® Hypervisor 使用 Hyper-V 的 Microsoft Windows Server® LTSC Red Hat® Enterprise Linux	SUSE® Linux Enterprise Server VMware® ESXi® 有关规格和互操作性的详细信息, 请参见 Dell.com/OSsupport
提供 OEM 就绪版本	从挡板到 BIOS 再到组装, 您的服务器看起来就像您自己设计和构建的一样。 有关详细信息, 请访问 Dell.com/OEM 。	
推荐支持和服务	选择面向关键系统的 Dell ProSupport Plus, 或选择面向 PowerEdge 解决方案提供特优硬件和软件支持的 Dell ProSupport。另提供咨询和部署建议。有关详细信息, 请立即联系您的戴尔代表。戴尔服务的可用性和条款因地区而异。有关详细信息, 请访问 Dell.com/lifecycleservices 。	
Dell Financial Services	轻松获得融资, 完美交付成果。了解与业务发展保持同步的融资选项。 有关详细信息, 请访问 https://china.emc.com/products/how-to-buy/global-financial-services/index.htm	

¹ 请注意 N+1 冗余性在特定的配置和操作系统中可用。

² 机架式外形规格提供 GPU 功能。必须在初次购买时订购 NVMe 驱动器配置内支持两个 300 瓦 GPU。

有关详情, 请访问 Dell.com/PowerEdge

端到端技术解决方案

充分发挥 IT 和业务解决方案的作用, 减少 IT 复杂性、降低成本并消除效率低下现象。您可以依靠 Dell EMC 的端到端解决方案尽可能提高性能和延长正常运行时间。作为服务器、存储和网络产品领域经过验证的前沿服务, Dell EMC Services 可在各种规模上帮助实现技术创新。而且, 如果您希望保留现金或提高运营效率, Dell Financial Services™ 提供了众多选项, 让您能够以可承受的成本轻松获得所需技术。有关详细信息, 请联系您的 Dell 销售代表。*

* 付款解决方案和服务由 Dell Financial Services L.L.C. 或其附属机构或指定人员 (以下简称“DFS”) 为合格客户提供。部分产品或服务在某些国家/地区可能并不提供, 或有所不同。在提供产品或服务的国家/地区, 各项产品或服务可能会发生变化, 恕不另行通知; 这些产品或服务还受到产品供应、信贷审批、DFS 提供的及接受的文档签署的限制, 可能还会受到最小交易规模的限制。这些产品或服务不面向个人或家庭使用。Dell EMC 和 Dell EMC 徽标是 Dell Inc. 的商标。与政府或公共实体之间的交易可能存在限制和额外要求。