



# 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插槽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。<sup>1</sup>
- 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 英寸或 32 个 2.5 英寸驱动器和 8 个 PCIe 插槽，可满足未来数据增长的需求。
- 多达 4 个 300W GPU 加速器，可提供高级映像功能。

### 具有智能自动化的直观系统管理

Dell PowerEdge 服务器通过利用搭载了生命周期控制器的嵌入式 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 Essentials 对您的 Dell 基础架构进行简化管理和优化。
- 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 考虑到系统安全的方方面面，以确保建立信任并提供无忧的系统。

- 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。
- 通过 System Erase 快速、安全地从存储介质中擦除所有数据，其中包括硬盘驱动器、固态驱动器和系统内存。

### 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

<sup>1</sup> Dell 2017 年 7 月关于前一代 T630 规格与 T640 规格对比的内部分析。

PowerEdge T640		
特性	技术规格	
	多达两个 Intel® Xeon® 可扩展处理器，每个处理器最多 28 个核心	
内存	24 个 DDR4 DIMM 插槽，支持 RDIMM/LRDIMM，速度高达 2666 MT/s，最高 3 TB <sup>1</sup> 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	多达 8 个或 18 个 3.5 英寸 SAS/SATA (HDD/SSD)，最大 216 TB 或多达 16 个或 32 个 2.5 英寸 SAS/SATA (HDD/SSD)，最大 122 TB 或者多达 16 个 2.5 SAS/SATA (HDD/SSD) + 8 个 NVMe SSD，最大 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，240HVDC 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（6 个热插拔内部风扇和 2 个外部风扇）
尺寸	外形尺寸：塔式或机架，5U	机箱深度：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 Essentials	OpenManage Mobile OpenManage Power Center
集成	Microsoft® System Center、VMware® vCenter™、BMC Software	
连接	Nagios 和 Nagios XI、HP Operations Manager i (OMi)	
工具	Dell Repository Manager Dell 更新软件包 Dell System Update Dell 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 10GbE LOM 8 个 USB (1 个 USB 2.0，1 个 USB 3.0，6 个 USB 2.0/3.0)，专用 iDRAC 直接微型 USB	显卡：VGA 最多 8 个 PCIe Gen3 插槽
GPU 选项 <sup>2</sup>	GPU 选项：4 个 DW 或 8 个 SW Nvidia Tesla P100、K80M、M60、M10、P40、AMD S7150、S7150X22	请访问 <a href="http://Dell.com/GPU">Dell.com/GPU</a> ，了解最新信息。
支持的操作系统	Canonical® Ubuntu® LTS Citrix® XenServer® 使用 Hyper-V 的 Microsoft Windows Server® 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 <a href="http://Dell.com/OSsupport">Dell.com/OSsupport</a>
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 <a href="http://Dell.com/OEM">Dell.com/OEM</a> 。	
推荐支持和服务	选择针对关键系统的 Dell ProSupport Plus、针对特优硬件的 Dell ProSupport 或者面向 PowerEdge 解决方案的软件支持。另提供咨询和部署建议。有关详细信息，请联系您的 Dell 代表。Dell 服务的可用性和条款因地区而异。有关详细信息，请访问 <a href="http://dell.com/itlifecycleservices">dell.com/itlifecycleservices</a> 。	
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。有关详情，请联系您的 Dell 销售代表。*	

1 128 GB DIMM 插槽在上市后可用。

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 300W GPU。

## 有关详情，请访问 [Dell.com/cn/PowerEdge](http://Dell.com/cn/PowerEdge)

\* 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 和 Dell 徽标是 Dell Inc. 的商标。与政府或公共实体的之间交易可能存在限制和额外要求。

版权所有 © 2017 Dell Inc. 或其子公司。保留所有权利。Dell 和其他商标为 Dell Inc. 或其子公司的商标。其他商标可能是其各自所有者的商标。

