



PowerEdge M640

高性能的模块化刀片式服务器

PowerEdge M640 是一款针对密度进行了优化的半高刀片式服务器，旨在实现高性能和高效率。它非常适合 XaaS、私有云和 HPC 应用程序。

功能强大的双插槽模块化体系结构服务器

M640 服务器通过在 Dell EMC 刀片服务器机箱中提供更高的横向扩展性能来支持当今动态的业务需求。单个机箱中拥有多达 16 个 Intel® Xeon® Scalable 双插槽计算节点。M640 可实现高性能计算 (HPC)，配备一切即服务 (XaaS) 和私有云应用程序，是客户的理想解决方案。在需要高度可扩展性、多个服务器或群集的数据中心设置方面，针对密度进行优化的 M640 是一种高效解决方案，适用于此类设计以及各种不同的工作负载。

- 依赖安全供应链，确保服务器从工厂到数据中心安全无虞。
- 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。

利用智能自动化以创新的方式实施管理

OpenManage 产品组合提供日常任务的智能化和自动化管理，从而为 PowerEdge 服务器提供高性能。再加上 iDRAC 具备独特的免代理管理功能，从而使 M640 的管理非常简单高效，您可以腾出时间执行优先事项。

- Dell EMC 机箱管理控制器 (CMC) 嵌于 PowerEdge VRTX 和 M1000e 系统中，通过它可合并管理或单独管理服务器。
- 利用 OpenManage Essentials 监视 Dell 硬件和第三方硬件。
- 使用 OpenManage Mobile 应用程序随时随地对接收服务器硬件警报，并采取相应行动。

端到端服务器生态系统和生命周期安全性

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。M640 拥有多种新的安全功能，因此您可随时随地、安全无忧地为客户提供正确数据。从设计到服务终止，Dell 考虑到服务器安全性的方方面面，以确保建立信任并提供无忧、安全的系统。

PowerEdge M640

- 针对密度进行优化的高性能模块化服务器
- 支持动态业务需求和可扩展的应用程序
- 适用于 HPC、XaaS 和私有云

PowerEdge M640

特性	技术规格	
处理器	多达两个 Intel® Xeon® SP, 每个处理器多达 28 个核心	
内存	共计 16 个 DDR4 DIMM; 支持 RDIMM/LRDIMM, 速度高达 2667, 最高 1024 GB ECC Registered DDR4	
存储控制器	内部控制器: 软件 RAID S140、PERC9 H330、H730P 启动优化的存储系统、内部双 SD 模块	
驱动器托架	正面: 多达 2 个 2.5 英寸 SSD/HDD/NVMe, 最高 6.4 TB	
电源	M640 利用 M1000e 或 VRTX 存储模块中的电源。 在 M1000e 或 VRTX 存储模块中提供完全冗余的热插拔风扇。	
尺寸	深: 544.87 毫米 x 宽: 50.35 毫米 x 高: 197.9 毫米 (向里推动把手) 深: 564.87 毫米 x 宽: 50.35 毫米 x 高: 197.9 毫米 (向外拉动把手)	
嵌入式/服务器内置	iDRAC9 with Lifecycle Controller iDRAC Direct	iDRAC REST API with Redfish 机箱管理控制器 (CMC)
控制台和移动	OpenManage Enterprise (即将推出) OpenManage Essentials	OpenManage Mobile OpenManage Power Center
集成	Microsoft® System Center、VMware® vCenter™、BMC Software	
连接	Nagios 和 Nagios XI、Oracle Enterprise Manager、HP Operations Manager i (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	网络子卡选项 2 个 10GE + 4 个 1GE、4 个 10GE 前端端口: 电源按钮 系统 ID/状态 LED 1 个 USB 2.0 MicroAB 端口 (具有 iDRAC 管理功能) 1 个 USB 3.0 端口 后部端口: 查看存储模块规格 显卡: 集成 iDRAC 的 VGA 控制器 PCIe: 请参见存储模块规格	
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 Dell.com/OSsupport
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 dell.com/itlifecycleservices 。	
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。*	

有关详情, 请访问 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。产品供货情况可能会因地区而异。有关详细信息, 请与 Dell 代表联系。

