



POWEREDGE R840

大幅增强您的数据分析能力

PowerEdge R840 专为促进加快提供见解而设计，可在高密度 2U 设计中提供四路性能。凭借多达 24 个直连 NVMe 驱动器，为您的业务关键型工作负载提供强大动力。

尽可能提高应用程序性能和密度

R840 可为数据密集型应用程序和数据分析工作负载提供一致的高性能结果。借助功能强大的英特尔® 至强® 可扩展处理器和多达 112 个核心，R840 可以快速将分析转化为见解，从而加快业务发展速度。在 2U 机箱内实现 NVMe、SSD、HDD 和 GPU 资源的优化配置，满足您严苛的工作负载需求。

- 凭借多达 26 个 2.5 英寸硬盘驱动器 (HDD) 和固态硬盘 (SSD) 扩展容量和性能，比上一代提升了 62%。¹
- 多达 2 个双宽 GPU 或多达 2 个 FPGA，以提升应用程序速度。
- 利用跨全部四路的完全集成的超路径互连加速数据传输。
- 多达 48 个 DIMM，包括多达 12 个 NVDIMM，消除了以往的瓶颈。

通过 Dell EMC OpenManage 自动执行维护

Dell EMC OpenManage™ 产品组合有助于为 PowerEdge 服务器客户提供高性能，从而实现日常任务的智能化和自动化管理。R840 结合独特的免代理管理功能，非常便于管理，您可通过自动执行日常工作，腾出时间来处理高价值项目。

- 借助 OpenManage Enterprise 统一监视和管理您的 IT 基础架构。
- 利用丰富的 OpenManage 集成和连接，充分发挥您现有 IT 管理平台的功能。
- 充分利用 QuickSync 2 功能并通过手机或平板电脑轻松地访问服务器。

利用内置安全性保护数据中心

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。R840 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，以确保建立信任并提供安全无忧的系统。

- 依赖安全组件供应链，确保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。
- 通过系统擦除快速、安全地从存储介质中擦除所有数据，其中包括硬盘驱动器、固态硬盘和系统内存。

PowerEdge R840

充分提高性能和减小延迟：

- 选择包含多达 24 个直连 NVMe 驱动器的全闪存配置
- 添加多达 12 个 NVDIMM 的内存

¹ 基于 Dell EMC 内部分析，2018 年 1 月，与之前的 Dell EMC PowerEdge R830 相比。

PowerEdge R840

特性	技术规格	
处理器	多达四个英特尔® 至强® 可扩展处理器，每个处理器多达 28 个核心	
内存	48 个 DDR4 DIMM 插槽，支持 RDIMM/LRDIMM，速度高达 2666MT/s，多达 6TB 多达 12 个 NVDIMM，多达 384GB 仅支持 Registered ECC DDR4 DIMM	
存储控制器	内部控制器：PERC H730P、H740P、H330 软件 RAID (SWRAID) S140 启动优化的存储子系统：HWRaid、2 个 M.2 SSD，120 GB 或 240 GB 外部 PERC (RAID)：H840 12Gbps SAS HBA (非 RAID)：外部 12Gbps SAS HBA (非 RAID)，内部 HBA330 (非 RAID)	
驱动器托架	前端驱动器托架：多达 8 个 2.5 英寸 SAS SATA (HDD/SSD)，多达 30TB，或多达 24 个 2.5 英寸 SAS/SATA (HDD/SSD) 与多达 12 个 NVMe PCIe SSD，多达 122TB，或多达 24 个 NVMe PCIe SSD，多达 153TB 后端驱动器托架：多达 2 个 2.5 英寸 SAS/SATA (HDD/SSD)，多达 7.68TB	
电源	白金级：750W、1100W、1600W、2000W、2400W 钛金级：750W DC：1100W	混合模式/HVDC：750W、1100W ¹ 热插拔电源，带完全冗余选项 6 个具有 N+1 冗余的热插拔风扇
尺寸	外形尺寸：机架 (2U)	机箱长度：482 毫米 机箱重量：36.6 千克 机箱深度：812 毫米
嵌入式管理	iDRAC9 with Lifecycle Controller iDRAC Direct	iDRAC RESTful API with Redfish Quick Sync 2 BLE/无线
挡板	可选的 LCD 挡板或安全挡板	
OpenManage™ 软件	OpenManage Enterprise OpenManage Essentials	OpenManage Mobile OpenManage Power Center
集成和连接	集成：Microsoft® System Center、VMware® vCenter™、BMC Software (由 BMC 提供)、RedHat 的 Ansible	连接：Nagios Core 和 Nagios XI、Oracle Enterprise Manager、Microfocus Operations Manager i (OMI)、IBM Tivoli Netcool/OMNibus
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 安全擦除
I/O 和端口	网络子卡选项 4 个 1GE，4 个 10GE，2 个 10GE+2 个 1GE，或 2 个 25GE 前端端口：视频，2 个 USB 2.0，1 个托管的 (micro-sub) 专用 iDRAC 直连 USB。(可选的 1 个 USB 3.0 仅随 8 个驱动器配置提供)。	后端端口：视频，串行端口，2 个 USB 3.0 内部端口：1 个 USB 3.0 显卡：VGA PCIe：多达 6 个 Gen3 插槽，(4x16 插槽或 2x16 + 4x8 插槽)
加速器选项	多达 2 个双宽 GPU 或多达 2 个全高 FPGA ²	GPU：Nvidia Tesla P100、P40、V100 请访问 Dell.com/GPU ，了解新信息。
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 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 。	
建议的支持	用于关键系统的 Dell ProSupport Plus，或用于为 PowerEdge 解决方案提供高端硬件和软件支持的 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销售代表。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/ServiceDescriptions 。	

1 仅在中国提供

2 GPU/FPGA 不提供 2 个 2.5 英寸后端驱动器托架。

有关详情，请访问 Dell.com/cn/PowerEdge

端到端技术解决方案

通过让 IT 和业务解决方案更卖力地为您工作，进而减少 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，请联系您的戴尔销售代表。*

* 租赁和融资及相应服务由 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。在提供产品或服务时，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。产品图像不代表所有可用的选项。