

POWEREDGE R840

大幅提升您的数据分析能力

PowerEdge R840 旨在推动更快获得见解，可在高密度 2U 设计中提供四路性能。借助多达 24 个直连 NVMe 驱动器，轻松运行业务关键工作负载。



更大限度地提高要求苛刻的工作负载的性能

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。凭借功能强大的第二代英特尔® 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。创建 NVMe、SSD、HDD 和 GPU 资源的最佳配置，以解决要求苛刻的工作负载 — 全部在 2U 机箱中。

- 使用多达 26 个 2.5" HDD 和 SSD，扩展容量和性能，与上一代相比，高出 62%。¹
- 使用多达两个双宽 GPU 或多达两个 FPGA，加快应用程序速度。
- 通过跨全部四个插槽的完全集成超路径互连加快数据传输。
- 通过多达 48 个 DIMM (包括多达 24 个 PMem 或 12 个 NVDIMM)，消除瓶颈。

使用 Dell EMC OpenManage 自动执行日常任务

Dell EMC OpenManage™ 产品组合有助于为 PowerEdge 服务器提供卓越的效率，从而实现日常任务的智能化、自动化管理。结合独特的免代理管理功能，R840 易于管理，并且通过自动执行例行工作，您可以腾出时间来处理价值更高的项目。

- 利用 OpenManage Enterprise 对您的 IT 基础架构管理进行统一监视和管理。
- 凭借各种 OpenManage 集成和连接，充分利用您现有的 IT 管理平台。
- 利用 QuickSync 2 功能，通过手机或平板电脑轻松访问服务器。

利用内置的安全性保护您的数据中心

每台 PowerEdge 服务器都采用网络弹性体系结构，为服务器生命周期的所有部分提供安全保护。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。从设计到停售，Dell EMC 考虑到系统安全的方方面面，以确保建立信任并提供无忧、安全的系统。

- 依靠安全的组件供应链，确保从工厂到数据中心都获得保护。
- 使用加密签名固件程序包和安全引导维护数据安全。
- 使用 iDRAC9 服务器锁定模式 (需要 Enterprise 或 Datacenter 许可证)，保护您的服务器免受恶意软件的侵害
- 使用系统擦除功能，安全快速地擦除包括硬盘、SSD 和系统内存在内的存储介质中的所有数据。

PowerEdge R840

提高性能并更大限度地减少延迟：

- 通过多达 24 个直连 NVMe 驱动器，更大限度地减少延迟，并选择全闪存配置
- 可添加多达 24 个 PMem 内存

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

PowerEdge R840

| 功能 | 技术规格 | |
|-----------------------|---|--|
| 处理器 | 多达四个第 2 代英特尔® 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 2933 MT/s，最大 6 TB 多达 12 个 NVDIMM，最大 384 GB 多达 24 个英特尔® 傲腾™ 永久性内存 PMem，最大 12.28 TB (使用 PMem + LRDIMM 时最大 15.36 TB) 仅支持寄存器 ECC DDR4 DIMM | |
| 存储控制器 | 内部控制器：PERC H330、H730P、H740P、HBA330 外部控制器：H840、12 Gbps SAS HBA 软件 RAID：S140 | |
| 内部引导 | Boot Optimized Storage Subsystem (BOSS)：HWRaid 2 x M.2 SSD 240 GB、480 GB 内部双 SD 模块 ¹ | |
| 驱动器托架 | 前置驱动器托架：多达 8 个 2.5" SAS SATA (HDD/SSD)，最大 61.44 TB 或多达 24 个 2.5" SAS/SATA HDD (HDD/SSD)，多达 12 个 NVMe PCIe SSD，最大 184.32 TB，或多达 24 个 NVMe PCIe SSD，最大 153 TB 后置驱动器托架：多达 2 个 2.5" SAS/SATA (HDD/SSD)，最大 15.36 TB | |
| 电源装置 | 黄金级：1100 W - 48 VDC，白金级：750 W、750 W 240 VDC ² 、1100 W、1100 W 240 VDC ¹ 1600 W、2000 W、2400 W | 钛金级：750 W 带有完全冗余选项的热插拔电源设备 6 个热插拔风扇，带 N+1 冗余 |
| 尺寸 | 外形规格：机架 (2U) | 高度：86.8 毫米 (3.4") 宽度*：434.0 毫米 (17.08") 深度*：835.9 毫米 (32.9") 重量：36.6 千克 (80.7 磅) * 尺寸不包括挡板、支架或 PSU 手柄 |
| 嵌入式管理 | iDRAC9 iDRAC Direct | Quick Sync 2 BLE/无线 |
| 挡板 | 可选的液晶屏挡板或安全挡板 | |
| OpenManage™ 软件 | OpenManage Enterprise | OpenManage Mobile OpenManage Power Center |
| 集成和连接 | Integrations: Microsoft® System Center、VMware® vCenter™、BMC Truesight®、Red Hat® Ansible® Modules | 连接：Nagios® Core & Nagios® XI、Microfocus Operations Manager 1、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 带 Redfish 的 iDRAC RESTful API OpenManage Server Administrator OpenManage 存储服务 |
| 安全性 | TPM 1.2/2.0、TCM 2.0 (可选) 加密签名固件 安全引导 | 安全引导 系统锁定 (需要 iDRAC Enterprise 和 Datacenter) 硅根信任 安全擦除 |
| I/O 和端口 | 网络卡选项 4 x 1 GbE、4 x 10 GbE、2 x 10 GbE + 2 x 1 GbE 或 2 x 25 GbE 正面端口：1 x 专用的 iDRAC 直接 Micro USB、1 个 USB 2.0、1 个 VGA。(可选的 1 x USB 3.0 仅在 8 驱动器配置上提供) | 背面端口：1 x 专用 iDRAC 网络端口、1 x 串行、2 x USB 3.0、1 x VGA 内置端口：1 个 USB 3.0 显卡：2 个 VGA PCIe：多达 6 x 3.0 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 ³ | 有关最新信息，请参阅 Dell.com/GPU。 |
| 支持的操作 系统 | Canonical® Ubuntu® Server LTS Citrix® Hypervisor 带 Hyper-V 的 Microsoft Windows Server® LTSC Red Hat® Enterprise Linux Oracle® Linux | SUSE® Linux Enterprise Server VMware® ESXi 有关规格和互操作性详细信息，请访问 Dell.com/OSsupport |
| OEM 就绪版本 available | 从挡板到 BIOS 再到包装，您的服务器就像是您设计和构建的一样。 有关详情，请访问 Dell.com/OEM 。 | |
| 推荐支持 | 针对关键系统的 Dell EMC ProSupport Plus，或 Dell EMC ProSupport，提供适用于 PowerEdge 解决方案的高级软件支持。此外，还提供了咨询和部署产品。立即与您的 Dell EMC 销售代表联系以了解更多信息。Dell EMC Services 的可用性和条款因地区而异。有关详情，请访问 Dell.com/ServiceDescriptions 。 | |

有关详情，请访问：Dell.com/PowerEdge

¹ ESXi (仅支持操作系统)

² 仅在中国提供。

³ 2 x 2.5" 背面驱动器托架不提供 GPU/FPGA。

端到端技术解决方案

通过使 IT 和业务解决方案更出色地为您工作来降低 IT 复杂性、降低成本并消除效率低下情况。您可以依靠 Dell EMC 获得端到端解决方案，从而更最大限度地提高性能和正常运行时间。作为服务器、存储和联网设备领域当之无愧的领导者，Dell EMC Services 可提供任意规模的技术创新。如果您想要保持现金或提高运营效率，Dell EMC Financial Services™ 提供广泛的选择，可轻松且经济实惠地实现技术采购。有关更多信息，请与 Dell EMC 销售代表联系。*

* 租赁和融资由 Dell Financial Services L.L.C 提供和服务。或者其关联公司或指定人员 (“DFS”) 为符合条件的客户提供。各项服务并非在所有国家/地区均有提供，某些国家/地区所提供的服务会有所不同。在提供服务的国家/地区，各项服务如有更改，恕不另行通知；各项服务受产品供应、信贷审批、DFS 提供的以及可接受的文档执行的限制，并有可能受最小交易规模的限制。各项服务不适合个人或家庭使用。产品图像可能不表示所有可用选项。

