

# POWEREDGE R940

## 面向任务关键型工作负载的纵向扩展系统



PowerEdge R940 旨在为任务关键型应用程序和实时决策提供支持。使用四个插槽及多达 12 个 NVMe 驱动器时，R940 在 3U 空间中提供可扩展的性能。

### 适用于任务关键型工作负载的惊人性能

Dell EMC PowerEdge R940 的可扩展企业体系结构可以处理大多数任务关键型工作负载。借助适合众多工作负载的自动工作负载调整，迅速地完成配置。R940 集合了多达 15.36 TB 内存和 13 个 PCIe Gen 3 插槽等所有资源，可充分提高应用程序性能和可扩展性，以满足未来需求。

- 利用多达 12 个 NVMe 驱动器尽可能提高存储性能，并确保轻松地扩展应用程序性能。
- 采用特殊的双路配置针对软件定义的存储进行优化，可提供比常规双路服务器多出 50% 的 UPI 带宽。
- 使用针对启动进行了优化的内部 M.2 SSD 释放存储空间。
- 借助 48 个 DIMM（其中 24 个可以是英特尔® 傲腾™ DC 持久内存 DCPMM）中多达 15.36 TB 的内存，消除瓶颈。

### 通过 Dell EMC OpenManage 自动执行维护

Dell EMC OpenManage™ 产品组合有助于为 PowerEdge 服务器提供高性能，从而提供日常任务的智能化和自动化管理。PowerEdge R940 与独特的免代理管理功能相结合，可实现轻松管理，让您腾出时间处理高级项目。

- 使用 OpenManage Enterprise™ 控制台简化管理，同时提供自定义报告和自动发现功能。
- 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。

### 依靠 PowerEdge 及内置安全性

每台 PowerEdge 服务器都设计为网络弹性体系结构的一部分，将安全性集成到完整的服务器生命周期中。R940 利用内置于每台新 PowerEdge 服务器中的全新安全功能来加强保护，因此您可以安全可靠地向客户提供准确的数据，无论他们身在何处。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基础架构，同时无需做出任何妥协。

- 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。
- 使用 System Erase 快速安全地从存储介质（包括硬盘驱动器、SSD 和系统内存）中擦除所有数据。

### PowerEdge R940

- 针对虚拟化环境优化的  
高带宽双路选项
- 13 个 PCIe Gen3 插槽

# PowerEdge R940

特性	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 2933MT/s，多达 6TB 多达 12 个 NVDIMM，最高 384GB 多达 24 个英特尔® 傲腾™ DC 持久内存 DCPMM，最大 12.28 TB（使用 DCPMM 和 LDRIMM 时最大 15.36 TB） 仅支持 Registered ECC DDR4 DIMM	
存储控制器	内部控制器：PERC S140、H330、H740P 启动优化的存储子系统 外部 HBA (RAID)：H840 外部 HBA（非 RAID）：12 Gbps SAS HBA	
驱动器托架	前端驱动器托架：多达 24 个 2.5 英寸 SAS/SATA (HDD/SSD)，包含多达 12 个 NVMe PCIe SSD，最大 184.32 TB	
电源	白金级 1100 瓦、1100 瓦 380 VDC、 1600 瓦、2000 瓦、2400 瓦 黄金级 1100 瓦 -48 VDC	热插拔电源，带完全冗余性选项 8 个具有完全冗余性的热插拔风扇
尺寸	外形尺寸：机架 (3U)	高：130.3 毫米 (5.13 英寸) 宽：434 毫米 (17.08 英寸) 深：784.2 毫米 (30.8 英寸) 重量：49.9 千克 (110 磅) * 尺寸不包括挡板
嵌入式管理	IPMI 2.0 兼容 iDRAC9、iDRAC Direct、iDRAC RESTful with Redfish Quick Sync 2 无线模块（可选）	
挡板	可选的 LCD 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 Truesight Red® Hat Ansible 模块	连接： Nagios Core 和 Nagios XI Micro Focus Operations Manager I IBM Tivoli Netcool/OMNIBus
安全性	TPM 1.2/2.0（可选） 以加密方式签名的固件 安全启动	硅信任根 系统锁定 （需要 OpenManage Enterprise） Secure Erase
I/O 和端口	网络子卡选项 4 个 1 GbE、4 个 10 GbE、2 个 10 GbE + 2 个 1 GbE 或 2 个 25 GbE 前置端口：1 个专用 iDRAC Direct USB、2 个 USB 3.0、1 个 VGA 后置端口：1 个专用 iDRAC 网络端口、1 个串行端口、2 个 USB 3.0 端口、1 个 VGA 显卡：2 个 VGA 多达 13 个 Gen3 插槽（3 个 x8 + 10 个 x16）	
支持的操作系统	Canonical® Ubuntu® Server LTS Citrix® Hypervisor 使用 Hyper-V 的 Microsoft Windows Server® LTSC Oracle® Linux	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> 。	
建议的支持	面向关键系统的 Dell ProSupport Plus，或面向 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销售代表。	

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

## 建议使用的服务

带有 SupportAssist 的 ProSupport Plus 可提供针对关键系统的主动和预防性支持。ProSupport 提供全面的硬件和软件支持。使用 ProDeploy Enterprise Suite 部署服务，让您的技术从第一天开始就发挥更大效用。有关详细信息，请访问 [Dell.com/itlifecycleservices](http://Dell.com/itlifecycleservices)。

## 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。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。产品图像不代表所有可用的选项。