

PowerEdge R960

为数据库和业务关键型应用程序提供强大的纵向扩展基础



加速计算密集型高性能核心工作负载

R960 搭载四 (4) 个英特尔® 至强可扩展处理器，采用 4U 空气冷却外形规格，具有卓越的纵向扩展功能，可助力企业发展并推动数据驱动型计划，从而推动业务关键型运营。

- R960 的最大 CPU 核心数为 60，能够支持 64 个 DDR5 DIMM (总共 16 TB 内存)，可运行大型内存中数据库，无需速度较慢的 I/O 数据库访问。
- 通过支持多达 24 个 NVMe 驱动器、DDR5 DIMM、12 个用于 I/O 扩展的 PCIe 5.0 插槽、LOM 和行业标准 OCP 来扩展业务需求，使客户能够灵活地连接网络。
- 通过 PCIe Gen5 适配器支持实现快速的 1:1 CPU-I/O 通信。

企业范围内的业务关键型性能

- 利用新一代技术更大限度地实现数据转型，支持大型内存中数据库，并更快地生成见解以推动业务发展。
- 利用内置于每个英特尔至强处理器中的新工作负载加速器，这些处理器专为在传统和新兴业务应用程序中实现卓越性能而设计。
- 安装多达 4 个 GPU 加速器，以增强基于 AI 的业务应用程序，并快速将实时数据和分析转换为基于决策的结果。
- 借助多达 4 个 VDI 加速器，提高高级用户和员工的工作效率。

用于零信任 IT 环境和运营的网络弹性体系结构

安全性集成在 PowerEdge 生命周期的每个阶段，包括受保护的供应链和工厂到站点完整性保障。基于硅片的信任根内置端到端启动弹性，而多因素身份验证 (MFA) 和基于角色的访问控制可确保可信操作。

通过自主协作提高效率并加速运营

Dell OpenManage™ 系统管理产品组合为 PowerEdge 服务器提供安全、高效且全面的解决方案。利用 OpenManage Enterprise 控制台和 iDRAC，简化、自动化和集中化一对多管理。

可持续发展

从我们产品和包装中的回收材料，到高效率的深思熟虑的创新选项，PowerEdge 产品组合旨在制造、交付和回收产品，以帮助减少碳排放量并降低运营成本。我们甚至可以轻松地使用 Dell Technologies Services 负责任地淘汰旧式系统。

借助 Dell Technologies Services，让您高枕无忧

在 170 个国家/地区提供咨询、ProDeploy 和 ProSupport 套件、数据迁移等全面服务，并由我们超过 6 万名员工和合作伙伴提供支持，从而最大限度地利用您的 PowerEdge 服务器。

PowerEdge R960

戴尔 PowerEdge R960 是一款高性能服务器，旨在提升核心应用程序的成果，例如：

- 大型内存中数据库，包括 SAP HANA、SQL、Oracle
- 数据分析
- AI 和虚拟化、VDI

功能部件	技术规格
处理器	多达四个第 4 代英特尔至强可扩展处理器，每个处理器多达 60 个核心，并可选配英特尔® QuickAssist 技术
内存	<ul style="list-style-type: none"> 64 个 DDR5 DIMM 插槽，支持最高 RDIMM 16 TB，速度高达 4800 MT/s 仅支持寄存式 ECC DDR5 DIMM
存储控制器	<ul style="list-style-type: none"> 内部控制器：PERC H965i、PERC H755、PERC H355、HBA355i 内部引导：Boot Optimized Storage Subsystem (BOSS-N1)：HWRaid 2 x M.2 NVMe SSD 或 USB 外部 HBA (非 RAID)：HBA355e 软件 RAID：S160
驱动器托架	正面托架： <ul style="list-style-type: none"> 多达 8 个 2.5 英寸 SAS/SATA (HDD/SSD)，最高 122.88 TB 多达 16 个 2.5 英寸 SAS/SATA (HDD/SSD)，最高 245.76 TB 多达 24 个 2.5 英寸 NVMe (SSD)，最高 368.64 TB 多达 16 个 2.5 英寸 SAS/SATA (HDD/SSD) + 8 个 2.5 英寸 NVMe (SSD) 驱动器，最高 368.64 TB 多达 32 个 2.5 英寸 SAS/SATA (HDD/SSD)，最高 491.52 TB
电源装置	<ul style="list-style-type: none"> 1100 W 钛金级 100-240 VAC 或 240 HVDC，热插拔冗余 1400 W 白金级 100-240 VAC 或 240 HVDC，热插拔冗余 1800 W 钛金级 200-240 VAC 或 240 HVDC，热插拔冗余 2400 W 白金级 100-240 VAC 或 240 HVDC，热插拔冗余 2800 W 钛金级 200-240 VAC 或 240 HVDC，热插拔冗余
冷却选项	<ul style="list-style-type: none"> 空气冷却 可选直接液冷 (DLC)* 注：DLC 是一种机架解决方案，需要机架歧管和配冷装置 (CDU) 才能运行。
风扇	<ul style="list-style-type: none"> 标准 (STD) 风扇 多达 6 组 (双风扇模块) 热插拔风扇
尺寸	<ul style="list-style-type: none"> 高度 - 174.3 毫米 (6.86 英寸) 宽度 - 482 毫米 (18.97 英寸) 深度 - 883.195 毫米 (34.77 英寸)，含挡板 869.195 毫米 (34.22 英寸)，不含挡板
外形规格	4U 机架式服务器
嵌入式管理	<ul style="list-style-type: none"> iDRAC9 iDRAC Direct 带 Redfish 的 iDRAC RESTful API iDRAC Service Module Quick Sync 2 无线模块
挡板	可选的液晶屏挡板或安全挡板
OpenManage 软件*	<ul style="list-style-type: none"> CloudIQ for PowerEdge 插件 OpenManage Enterprise OpenManage Enterprise Integration for VMware vCenter OpenManage Integration for Microsoft System Center OpenManage Integration with Windows Admin Center OpenManage Power Manager 插件 OpenManage 服务插件 OpenManage Update Manager 插件
移动性*	OpenManage Mobile
OpenManage Integrations*	<ul style="list-style-type: none"> BMC Truesight Microsoft System Center OpenManage Integration with ServiceNow Red Hat Ansible Modules Terraform 提供程序 VMware vCenter and vRealize Operations Manager
安全性	<ul style="list-style-type: none"> 加密签名固件 静态数据加密 (具有本地或外部密钥管理的 SED) 安全启动 安全擦除 安全组件验证 (硬件完整性检查) 硅片信任根 系统锁定 (需要 iDRAC9 Enterprise 或 Datacenter) TPM 2.0 FIPS、CC-TCG 认证、TPM 2.0 中国 NationZ
嵌入式 NIC	2 个 1 GbE LOM 卡 (可选)
网络选项	1 x OCP 3.0 卡 (可选) 注：该系统允许在系统中安装 LOM 卡和/或 OCP 卡。
GPU 选项	高达 4 x 400 W DW

功能部件	技术规格	
端口	前置端口 <ul style="list-style-type: none"> 1 个 iDRAC Direct (Micro-AB USB) 端口 1 个 USB 2.0 1 个 VGA 	后置端口 <ul style="list-style-type: none"> 1 个专用 iDRAC 以太网端口 1 个 USB 2.0 1 个 USB 3.0 1 个串行 (可选) 1 个 VGA (对于直接液冷配置为可选)
	内部端口 <ul style="list-style-type: none"> 1 个 USB 3.0 (可选) 	
PCIe	多达十二个 PCIe 插槽： <ul style="list-style-type: none"> 插槽 1: 1 个 x16 5.0 全高、半长; 或 1 个 x16 5.0 全高、全长 插槽 2: 1 个 x16 5.0 全高、半长 插槽 3: 1 个 x16 5.0 全高、半长; 或 1 个 x16 5.0 全高、全长 插槽 4: 1 个 x16 5.0 半高、半长 插槽 5: 1 个 x16 5.0 半高、半长 插槽 6: 1 个 x16 5.0 全高、半长; 或 1 个 x16 5.0 全高、全长 插槽 7: 1 个 x16 5.0 全高、半长 插槽 8: 1 个 x16 5.0 全高、半长; 或 1 个 x16 5.0 全高、全长 插槽 9: 1 个 x16 5.0 半高、半长 插槽 10: 1 个 x16 5.0 全高、半长; 或 1 个 x16 5.0 全高、全长 插槽 11: 1 个 x16 5.0 全高、半长; 或 1 个 x16 5.0 全高、全长 插槽 12: 1 个 x16 5.0 全高、半长 	
操作系统和虚拟机管理程序	<ul style="list-style-type: none"> Canonical Ubuntu Server LTS 带 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，请参阅 Dell.com/OSsupport 。	
OEM 就绪版本可用	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。有关更多信息，请访问 Dell.com -> 解决方案 -> OEM 解决方案 。	

* 未来的版本将包括更多功能。

Dell APEX FOD 按需计费

获得所需的技术，通过可根据实际使用情况进行扩展时按需付款，以支持不断变化的业务。有关更多信息，请访问 <https://www.delltechnologies.com/zh-cn/payment-solutions/flexible-consumption/flex-on-demand.htm>。

查找有关 PowerEdge 服务器的更多信息



详细了解 PowerEdge 服务器



详细了解系统管理解决方案



搜索资源库



关注 Twitter 上的 PowerEdge 服务器



联系 Dell Technologies 专家了解销售或支持