



## PowerEdge R760xa

适用于密集型 GPU 应用程序的高性能、可扩展的服务器

戴尔 PowerEdge R760xa 是一款专门设计的服务器，旨在跨越广泛的客户需求范围提高加速性能。

### 针对具有挑战性的新兴工作负载进行规模化创新

通过按需渐进扩展更大幅度地提高工作负载性能并取得更好的结果，从而在双路/2U 风冷服务器中灵活地支持广泛的 GPU，加速从 AI 训练和推理到数字孪生再到高性能图形和高密度高级用户协作环境的应用。

- 利用强大的体系结构和两个第 4 代英特尔® 至强® 处理器（**其核心数量高达 56 个**）的强大功能，以及最新的芯片创新，可推动 AI 和 ML 操作
- 多达四个双宽 PCIe 5.0 加速器或多达 12 个单宽\* PCIe 加速器，突破当今和未来计算的密度界限
- 支持来自 NVIDIA、AMD 和英特尔\*\* 的 PCIe GPU 适配器，通过一个平台提供卓越的成果

### 加速的 I/O 吞吐量

- 部署新一代技术，包括 DDR5、Gen4 NVLink、PCIe 5.0 和 NVMe SSD，以突破数据流和计算可能性的界限。
- 扩展您的需求，支持多达 32 个 DDR5 内存 DIMM 插槽、多达 8 个驱动器和 PCIe 5.0 扩展插槽
- 采用前置加速器的风冷设计可实现更好的冷却，并支持更高的 TDP 加速器（高达 600 W）

### 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，从而更大幅度地利用您的 PowerEdge 服务器。

\* 表示多达 12 个单宽 (PCIe x8) 和多达 8 个单宽 (PCIe x16)。

\*\* 未来的版本将包括更多功能。

### PowerEdge R760xa

戴尔 PowerEdge R760xa 是一款高性能按需渐进扩展服务器，专为如下应用场景而设计：

- AI/ML/DL 培训和推论
- 数字孪生，渲染图形
- 虚拟化和 VDI 图形

| 功能部件          | 技术规格   |  |
|---------------|--|--|
| 处理器           | 多达两个第 4 代英特尔至强可扩展处理器，每个处理器多达 56 个核心，并可选配英特尔® QuickAssist 技术  |  |
| 内存            | <ul style="list-style-type: none"> <li>32 个 DDR5 DIMM 插槽，支持最高 RDIMM 8 TB，速度高达 4800 Mt/s</li> <li>仅支持寄存式 ECC DDR5 DIMM</li> </ul>   |  |
| 存储控制器         | <ul style="list-style-type: none"> <li>内部控制器：PERC H965i、PERC H755、PERC H755N、PERC H355、HBA355i</li> <li>内部启动：Boot Optimized Storage Subsystem (BOSS-N1)：HWRaid 2 x M.2 NVMe SSD 或 USB</li> <li>外部 HBA (非 RAID)：HBA355e</li> <li>软件 RAID：S160</li> </ul>  |  |
| 驱动器托架         | 正面托架： <ul style="list-style-type: none"> <li>多达 6 个 2.5 英寸 NVMe，最大 92.16 TB</li> <li>多达 8 个 2.5 英寸 SAS/SATA/NVMe，最大 122.88 TB</li> </ul>   |  |
| 电源            | <ul style="list-style-type: none"> <li>2800 W 钛金级 200-240 VAC 或 240 HVDC，热插拔冗余</li> <li>2400 W 白金级 100-240 VAC 或 240 HVDC，热插拔冗余</li> </ul>   |  |
| 冷却选项          | <ul style="list-style-type: none"> <li>空气冷却</li> <li>可选直接液冷 (DLC)</li> </ul> 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"> <li>标准 (STD) 风扇</li> <li>多达六个热插拔风扇</li> </ul>   |  |
| 尺寸            | <ul style="list-style-type: none"> <li>高度 - 86.8 毫米 (3.41 英寸)</li> <li>宽度 - 482 毫米 (18.97 英寸)</li> <li>深度 - 946.73 毫米 (37.27 英寸) - 不带挡板</li> <li>932.89 毫米 (36.73 英寸) - 带挡板</li> </ul>   |  |
| 外形规格          | 2U 机架式服务器  |  |
| 嵌入式管理         | <ul style="list-style-type: none"> <li>iDRAC9</li> <li>iDRAC Direct</li> <li>带 Redfish 的 iDRAC RESTful API</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>iDRAC Service Module</li> <li>Quick Sync 2 无线模块</li> </ul>  |
| 挡板            | 可选的液晶屏挡板或安全挡板  |  |
| OpenManage 软件 | <ul style="list-style-type: none"> <li>OpenManage Enterprise</li> <li>OpenManage Power Manager 插件</li> <li>OpenManage 服务插件</li> <li>OpenManage Update Manager 插件</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>CloudIQ for PowerEdge 插件</li> <li>OpenManage Enterprise Integration for VMware vCenter</li> <li>OpenManage Integration for Microsoft System Center</li> <li>OpenManage Integration with Windows Admin Center</li> </ul> |
| 移动性           | OpenManage Mobile  |  |
| OpenManage 集成 | <ul style="list-style-type: none"> <li>BMC Truesight</li> <li>Microsoft System Center</li> <li>OpenManage Integration with ServiceNow</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Red Hat Ansible Modules</li> <li>Terraform 提供程序</li> <li>VMware vCenter and vRealize Operations Manager</li> </ul>  |
| 安全性           | <ul style="list-style-type: none"> <li>加密签名固件</li> <li>静态数据加密 (具有本地或外部密钥管理的 SED)</li> <li>安全启动</li> <li>安全组件验证 (硬件完整性检查)</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>安全擦除</li> <li>硅片信任根</li> <li>系统锁定 (需要 iDRAC9 Enterprise 或 Datacenter)</li> <li>TPM 2.0 FIPS、CC-TCG 认证、TPM 2.0 中国 NationZ</li> </ul>   |
| 嵌入式 NIC       | 2 x 1 GbE LOM 卡 (可选)   |  |
| 网络选项          | 1 个 OCP 3.0 卡 (可选)<br>注：该系统允许在系统中安装 LOM 卡和/或 OCP 卡。  |  |
| GPU 选项        | 多达 4 个 600 W DW PCIe x16 GPU 卡<br>多达 12 个 75 W SW PCIe x8 GPU 卡  |  |
| 端口            | 正面端口 <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x iDRAC Direct (Micro-AB USB) 端口</li> <li>1 个 USB 2.0</li> <li>1 个 VGA</li> </ul>  | 背面端口 <ul style="list-style-type: none"> <li>1 个专用 iDRAC 以太网端口</li> <li>1 个 USB 2.0</li> <li>1 个 USB 3.0</li> <li>1 个串行 (可选)</li> <li>1 个 VGA (对于直接液冷配置为可选)</li> </ul>  |
|               | 内部端口 <ul style="list-style-type: none"> <li>1 个 USB 3.0 (可选)</li> </ul>  |  |
| PCIe          | 多达 12 个 PCIe 插槽 (x16 接口) <ul style="list-style-type: none"> <li>4 x16 背面全高、半长 + 4 x16 正面全高、全长 DW</li> <li>4 x16 背面全高、半长 + 8 x8 正面全高、全长 SW</li> </ul>   |  |
| 操作系统和虚拟机管理程序  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Canonical Ubuntu Server LTS</li> <li>带 Hyper-V 的 Microsoft Windows Server</li> <li>Red Hat Enterprise Linux</li> <li>SUSE Linux Enterprise Server</li> <li>VMware ESXi</li> </ul> 有关规格和互操作性的详细信息，请参阅 <a href="https://www.dell.com/osupport">Dell.com/OSsupport</a> 。 |  |
| 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 <a href="https://www.dell.com">Dell.com</a> -> 解决方案 -> OEM 解决方案。   |  |

## Dell APEX FOD 按需计费

Dell APEX FOD 按需计费获得支持不断变化的业务所需的技术，扩展时可根据实际使用情况进行付款。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