

## 专为应对新兴和高度密集的 GPU 工作负载而设计的专门构建的服务器

Dell EMC PowerEdge R750xa 是一款专门设计的服务器，旨在跨越最广泛的客户需求范围提高加速性能。



### 面向极具挑战和新兴的工作负载进行规模创新

Dell EMC PowerEdge R750xa (搭载第 3 代英特尔® 至强® 可扩展处理器)，它是一款双插槽/2U 机架式服务器，可为最苛刻的新兴和密集的 GPU 工作负载提供出色的性能。它支持 8 个通道/CPU，多达 32 个 DDR4 DIMM，速度为 3200 MT/s。此外，为了满足实际的吞吐量改进，PowerEdge R750xa 支持 PCIe 4.0 和多达 8 个 SAS/SATA SSD 或 NVMe 驱动器。只需使用一个平台，即可支持 PowerEdge 产品组合中的所有 PCIe GPU，这使 PowerEdge R750xa 为新兴的工作负载（包括 AI ML/DL 培训和推论、高性能计算和虚拟化环境）提供了理想的服务器。

### 通过自主协作提高效率并加速运营

Dell EMC OpenManage Systems Management 产品组合可以解决管理的复杂性并保护 IT 基础架构。使用 Dell Technologies 的直观端到端工具，IT 可以通过减少流程和数据库来提供安全的集成式体验，从而专注于业务发展。Dell EMC OpenManage 产品组合是创新引擎的关键，可以充分发挥工具和自动化作用，帮助您扩展、管理和保护您的技术环境。

- 内置遥测流、散热管理、和符合 Redfish 标准的 RESTful API 提供了简化的可见性和可管理性，可实现更好的服务器管理
- 智能自动化可让您在人工操作和系统功能之间实现合作，以提高工作效率
- 针对更新规划和无缝的零接触配置与实施的集成式变更管理功能
- 与 Microsoft、VMware、ServiceNow、Ansible 和许多其他工具的完整堆栈管理集成

### 通过主动弹性保护您的数据资产和基础架构

Dell EMC PowerEdge R750xa 服务器的设计采用了一种网络弹性体系结构，将安全性深层集成到生命周期中的每个阶段，涉及从设计一直到退休。

- 在基于加密的可信引导和硅芯片信任根的安全平台上操作您的工作负载
- 使用数字签名固件包维护服务器固件安全
- 通过系统锁定防止未经授权的配置或固件更改
- 使用系统擦除功能，安全快速地擦除包括 SSD 和系统内存在内的存储介质中的所有数据

#### PowerEdge R750xa

Dell EMC PowerEdge R750xa 可为广泛的 GPU 产品提供极具说服力的性能、高速内存和容量和卓越的支持——非常适合：

- AI/ML/DL 培训和推论
- 高性能计算
- 虚拟化

| 功能部件          | 技术规格  |  |
|---------------|---|--|
| 处理器           | 最多支持两个第 3 代英特尔至强可扩展处理器（每个处理器多达 40 个核心）  |  |
| 内存            | <ul style="list-style-type: none"> <li>32 个 DDR4 DIMM 插槽，支持 RDIMM 2 TB 的最大值或 LRDIMM 4 TB 的最大值，速率高达 3200 MT/s</li> <li>多达 16 个英特尔永久性内存 200 系列 (BPS) 插槽，最大 8 TB</li> <li>仅支持寄存器式 ECC DDR4 DIMM</li> </ul>   |  |
| 存储控制器         | <ul style="list-style-type: none"> <li>内部控制器：PERC H745、HBA355I、S150、H345、H355、H755、H755N</li> <li>Boot Optimized Storage Subsystem (BOSS-S2)：HW RAID 2 x M.2 SSD 240 GB 或 480 GB</li> <li>外部 PERC (RAID)：PERC H840、HBA355E</li> </ul>   |  |
| 驱动器托架         | 正面托架： <ul style="list-style-type: none"> <li>多达 8 个 2.5 英寸 SAS/SATA/NVMe (SSD)，最大 122.88 TB</li> <li>多达 6 个 2.5 英寸 NVMe (SSD) 直连，最大 92.1 TB</li> </ul>  |  |
| 电源装置          | <ul style="list-style-type: none"> <li>1400 W 白金 AC/240 HVDC</li> <li>2400 W 白金 AC/240 HVDC</li> </ul>  |  |
| 冷却选项          | <ul style="list-style-type: none"> <li>空气冷却，可选的处理器液体冷却</li> </ul>   |  |
| 风扇            | <ul style="list-style-type: none"> <li>系统风扇（60 x 76 毫米）</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>厚度 - 894.8 毫米（35.22 英寸） - 不带挡板<br/>908.64 毫米（35.77 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 Service Module</li> <li>iDRAC Direct</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 SupportAssist 插件</li> <li>OpenManage Update Manager 插件</li> </ul>   |  |
| 移动性           | OpenManage Mobile   |  |
| 集成和连接         | OpenManage Integrations <ul style="list-style-type: none"> <li>BMC Truesight</li> <li>Microsoft System Center</li> <li>Red Hat Ansible Modules</li> <li>VMware vCenter and vRealize Operations Manager</li> </ul>   | OpenManage Connections <ul style="list-style-type: none"> <li>IBM Tivoli Netcool/OMNIBus</li> <li>IBM Tivoli Network Manager IP Edition</li> <li>Micro Focus Operations Manager</li> <li>Nagios Core</li> <li>Nagios XI</li> </ul> |
| 安全性           | <ul style="list-style-type: none"> <li>加密签名固件</li> <li>安全引导</li> <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 1.2/2.0 FIPS、CC-TCG 认证、TPM 2.0 中国 NationZ</li> </ul>   |  |
| 嵌入式 NIC       | 2 x 1 GbE LOM   |  |
| 网络选项          | 1 x OCP 3.0 (x8 PCIe 通道)  |  |
| GPU 选项        | 正面有最多四个单宽 150 W 或四个双宽 300 W，背面有两个单宽 75 W  |  |
| 端口            | 前置端口 <ul style="list-style-type: none"> <li>1 个专用 iDRAC Direct micro-USB</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 USB 2.0</li> <li>1 个串行（可选）</li> <li>1 个 USB 3.0</li> <li>2 个 RJ-45</li> <li>1 个 VGA（对于液体冷却配置为可选）</li> </ul>  |
|               | 内部端口 <ul style="list-style-type: none"> <li>1 个 USB 3.0</li> </ul>  |  |
| PCIe          | 多达 8 x PCIe 4.0 插槽（多达 6 x16 + 2 x8）   |  |
| 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>Citrix Hypervisor</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="http://Dell.com/OSsupport">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="http://Dell.com/OEM">Dell.com/OEM</a> 。  |  |

## 建议的服务

针对关键系统的 Dell ProSupport Plus 或 Dell ProSupport, 提供适用于 PowerEdge 解决方案的高端软硬件支持。此外, 还提供了咨询和部署产品。请立即与您的戴尔代表联系以了解更多信息。Dell Services 的可用性和条款因地区和产品而异。有关更多信息, 请访问 [Dell.com/ServiceDescriptions](https://Dell.com/ServiceDescriptions)。

## Dell Technologies on Demand

借助 Dell Technologies on Demand, 一款全面的端到端产品组合 (包括灵活消费和“即服务”解决方案), 按照所需的方式使用技术、基础架构和服务。有关更多信息, 请访问 [www.delltechnologies.com/ondemand](https://www.delltechnologies.com/ondemand)。

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