

## 专门构建的 2U 服务器，打造不断发展的横向扩展解决方案

Dell EMC PowerEdge R750xs 搭载第 3 代英特尔® 至强® 可扩展处理器，针对独特的客户定义要求进行专门设计，以便为横向扩展环境提供企业级性能。



### 面向极具挑战 and 新兴的工作负载进行规模创新

全新 Dell EMC PowerEdge R750xs 是一款 2U 双插槽的功能优化服务器，可为横向扩展环境提供理想的 CPU、I/O 和存储性能选择。借助它，您可以：

- 添加额外的功率和核心：多达两个第 3 代英特尔® 至强® 可扩展处理器，每个插槽多达 32 个核心
- 加速内存内工作负载：多达 16 个 DDR4 RDIMM，3200 MT/秒
- 提高吞吐量，减少延迟：配备多达 5 个 PCIe 4.0 插槽，为网卡提供 OCP 3.0 以及 SNAP I/O 支持
- 包含灵活的存储：多达 12x 3.5" SAS/SATA HDD 或 SSD；或多达 16x 2.5" SAS/SATA HDD 或 SSD 和 8 个 NVMe 驱动器
- 启用虚拟化、中型虚拟机密度或 VDI 和软件定义的存储节点工作负载

### 通过自主协作提高效率并加速运营

Dell EMC OpenManage Systems Management 产品组合可以降低管理和保护 IT 基础架构的复杂性。使用 Dell Technologies 的直观端到端工具，IT 部门可以减少流程和信息不畅通，以提供安全的一体化体验，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（包括本地、云和边缘环境）的完整堆栈管理集成

### 通过完整的解决方案组合，内置主动弹性

从硅和供应链一直到资产淘汰，了解您的服务器是否安全，并通过创新的 Dell EMC 和英特尔技术进行安全保护。通过企业级安全机制，将从小型企业到超大规模的各种组织的风险降至最低，使您保持对网络弹性的信心。

- 在构建服务器之前（包括安全组件验证和信任硅根），启动强大的平台安全功能
- 通过持续创新来推动网络弹性，如 OpenManage Secure Enterprise Key Manager 和 Automatic Certificate Enrollment
- 使用智能、自动化和恢复工具，包括 iDRAC9 遥测、BIOS 实时扫描和快速操作系统恢复，运用策略击败威胁

### PowerEdge R750xs

Dell EMC PowerEdge R750xs 可提供极具说服力的性能、高速内存和容量、I/O 带宽和存储来满足数据需求 – 非常适合：

- 虚拟化
- 中型虚拟机密度或 VDI
- 软件定义的存储节点

功能	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 32 个核心	
内存	<ul style="list-style-type: none"> <li>16 个 DDR4 DIMM 插槽，支持最大 1 TB RDIMM，速率高达 3200 MT/s</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 H345、PERC H355、PERC H745、PERC H755、PERC H755N、HBA355i、S150</li> <li>内部引导：内部双 SD 模块、Boot Optimized Storage Subsystem (BOSS-S2)：HWRaid 2 x M.2 SSD、USB</li> <li>外部 PERC (RAID)：PERC H840、HBA355e</li> </ul>	
驱动器托架	<p>正面托架：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0 个驱动器托架</li> <li>多达 8 x 3.5 英寸 SAS/SATA (HDD/SSD)，最大 128 TB</li> <li>多达 12 x 3.5 英寸 SAS/SATA (HDD/SSD)，最大 192 TB</li> <li>多达 8 x 2.5 英寸 SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD)，最大 61.44 TB</li> <li>多达 16 x 2.5 英寸 SAS/SATA (HDD/SSD)，最大 122.88 TB</li> <li>多达 16 x 2.5 英寸 (SAS/SATA) + 8 x 2.5 英寸 (NVMe) (HDD/SSD) 最高 184.32 TB</li> </ul> <p>背面托架：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>多达 2 x 2.5 英寸 SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD)，最大 15.36 TB</li> </ul>	
电源装置	<ul style="list-style-type: none"> <li>600 W 白金混合模式 (100-240 Vac 或 240 Vdc) 热插拔冗余</li> <li>800 W 白金混合模式 (100-240 Vac 或 240 Vdc) 热插拔冗余</li> <li>1100 W 钛金混合模式 (100-240 Vac 或 240 Vdc) 热插拔冗余</li> <li>1400 W 白金混合模式 (100-240 Vac 或 240 Vdc) 热插拔冗余</li> </ul> <p>• 1100 W -48 Vdc 热插拔冗余 (注意：仅适用于 -48 Vdc 至 -60 Vdc 电源输入)</p>	
冷却选项	空气冷却	
风扇	<ul style="list-style-type: none"> <li>标准风扇/高性能银牌级风扇/高性能金牌级风扇</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 - 482.0 毫米 (18.97 英寸)</li> <li>深度 - 707.78 毫米 (27.85 英寸) - 不带挡板</li> <li>721.62 毫米 (28.4 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 插件程序</li> <li>OpenManage SupportAssist 插件程序</li> <li>OpenManage Update Manager 插件程序</li> </ul>	
移动性	OpenManage Mobile	
集成和连接	<ul style="list-style-type: none"> <li>BMC Truesight</li> <li>Microsoft System Center</li> <li>OpenManage Integrations</li> <li>Red Hat Ansible Modules</li> <li>VMware vCenter and vRealize Operations Manager</li> </ul>	<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>OpenManage Connections</li> <li>Nagios Core</li> <li>Nagios XI</li> </ul>
安全	<ul style="list-style-type: none"> <li>加密签名固件</li> <li>安全启动</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	
GPU 选项	不支持	
端口	<p>正面端口</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 个 iDRAC Direct (Micro-AB USB) 端口</li> <li>1 个 USB 2.0</li> <li>1 个 VGA</li> </ul> <p>内部端口</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 个 USB 3.0 (可选)</li> </ul>	<p>背面端口</p> <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 x 以太网</li> <li>1 个 VGA</li> </ul>

功能	技术规格
PCIe	多达 5 个 PCIe 4.0 插槽 + 1 个 PCIe 3.0 插槽 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 x16 4.0 半高</li> <li>• 2 x16 4.0 半高 (可选)</li> <li>• 1 x8 3.0 (x4 通道) 半高</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>• 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="https://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="https://Dell.com/OEM">Dell.com/OEM</a> 。

## 建议的支持和服务

针对关键系统的 Dell ProSupport Plus 或 Dell ProSupport，提供适用于 PowerEdge 解决方案的高端硬件和软件支持。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而异。有关更多信息，请访问 [www.delltechnologies.com/Services](https://www.delltechnologies.com/Services)。

## 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