

### 专门构建的 1U 服务器，打造密集、快速发展的横向扩展解决方案

Dell EMC PowerEdge R650xs 搭载第 3 代英特尔® 至强® 可扩展处理器，旨在提供企业级性能和功能，以满足中型工作负载的一系列特定要求。



#### 面向极具挑战和新兴的工作负载进行规模创新

全新 Dell EMC PowerEdge R650xs 是一款 1U 双插槽服务器，经过专门构建，面向横向扩展环境提供独特的功能集，旨在更大限度地提升价值。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 和许多其他工具的完整堆栈管理集成，可用于多个操作环境，从本地到云到边缘都包括在内

#### 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。

- 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
- 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

#### PowerEdge R650xs

Dell EMC PowerEdge R650xs 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/云
- 横向扩展数据库
- 高性能计算

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 (BOSS1)：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 4 x 3.5 英寸 SAS/SATA (HDD/SSD)，最大 64 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 10 x 2.5 英寸 SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD)，最大 76.8 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> <ul style="list-style-type: none"> <li>1100 W -48 Vdc 热插拔冗余 (注意：仅适用于 -48 Vdc 至 -60 Vdc 电源输入)</li> </ul>
冷却选项	空气冷却
风扇	<ul style="list-style-type: none"> <li>标准 (STD) 风扇/高性能 SLVR 风扇或高性能金牌级风扇</li> <li>多达七个有线风扇</li> </ul>
尺寸	<ul style="list-style-type: none"> <li>高度 - 42.8 毫米 (1.68 英寸)</li> <li>宽度 - 482 毫米 (18.97 英寸)</li> <li>深度 - 734.95 毫米 (28.92 英寸) - 不带挡板</li> <li>748.79 毫米 (29.47 英寸) - 带挡板</li> </ul>
外形规格	1U 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>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> <p>内部端口</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 个 USB 3.0 (可选)</li> </ul>
PCIe	多达 3 个 PCIe Gen4 插槽

功能	技术规格
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](http://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](http://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