

## 2U、用途广泛、价值优化和虚拟化就绪

Dell EMC PowerEdge R550 搭载第 3 代英特尔® 至强® 可扩展处理器，可为寻求出色价值的组织提供更高的灵活性。



### 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 R550 是一款 2U 双路服务器，可为寻求最新处理能力、I/O 和存储功能的组织提供出色价值。它可以让您：

- 增加额外的功率和核心：添加了多达两个第 3 代英特尔至强可扩展处理器，每个插槽多达 24 个核心
- 选择速度更快的内存：支持多达 16 个 DDR4 RDIMM，传输速率达 2933 MT/秒
- 提高吞吐量并减少延迟：配备多达 3 个 PCIe 4.0 插槽和 1 个 PCIe 3.0
- 包括灵活的存储：支持多达 16 个 2.5" SAS/SATA 硬盘/SSD 或多达 8 个 3.5" SAS/SATA 硬盘/SSD
- 支持轻型虚拟化和小型 IT 基础架构工作负载

### 通过自动计算基础架构，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信息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控性，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
- 针对更新规划以及无缝的零接触配置和实施的集成式变更管理功能
- 与 Microsoft、VMware、ServiceNow、Ansible 和适用于各种环境（包括本地、云和边缘）的许多其他工具实现全堆栈管理集成

### 通过完善的解决方案组合进行内置保护

从硅片和供应链一直到资产淘汰，依托独具创新的 Dell EMC 和英特尔技术，确信您的服务器安全无虞。凭借企业级安全性，帮助从小型企业到超大规模提供商在内的各种企业尽可能降低风险，让您对网络弹性充满信心。

- 借助平台安全功能（包括安全组件验证和信任硅根），甚至在构建服务器之前，从一开始就拥有强大的安全性
- 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 R550

Dell EMC PowerEdge R550 是一款 2U 双路服务器，功能广泛并且经过了优化，在为您带来卓越价值的同时，助力您实现创新。

- 小型 IT 基础架构
- 轻型 VM（虚拟机密度）
- 特定于小型企业

功能部件	技术规格	
处理器	多达两个第 3 代英特尔至强可扩展处理器，每个处理器带多达 24 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 2933 MT/秒</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、HBA355i、PERC H745、PERC H755、S150</li> <li>内部引导：内部双 SD 模块，USB，Boot Optimized Storage Subsystem (BOSS-S2)；HWRaid 2x M.2 SSD</li> <li>外部 PERC (RAID)：PERC H840</li> <li>外部 HBA (非 RAID)：HBA355e</li> </ul>	
驱动器托架	正面托架： <ul style="list-style-type: none"> <li>多达 16 x 2.5 英寸 SAS/SATA (HDD/SSD)，最大 122.88 TB</li> <li>多达 8 x 3.5 英寸 SAS/SATA (HDD/SSD) 最高 128 TB</li> <li>多达 8 个 2.5 英寸 SAS/SATA (HDD)，最大 61.44 TB</li> </ul>	
电源装置	<ul style="list-style-type: none"> <li>600 W 白金级 100-240 VAC 或 240 VDC 混合模式，热插拔冗余</li> <li>800 W 白金级 100-240 VAC 或 240 VDC 混合模式，热插拔冗余</li> <li>1100 W DC/-48-(-60) V</li> </ul>	
冷却选项	空气冷却	
风扇	<ul style="list-style-type: none"> <li>标准 (STD) 风扇</li> <li>多达五个有线风扇</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 - 721.69 毫米 (28.72 英寸) - 带挡板 685.78 毫米 (27.00 英寸) - 不带挡板</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> <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 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 (可选)	
GPU 选项	不支持	
端口	前置端口 <ul style="list-style-type: none"> <li>1 个专用的 iDRAC (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 USB 2.0</li> <li>1 个串行 (可选)</li> <li>1 个 iDRAC 以太网端口</li> <li>1 个 USB 3.0</li> <li>1 个 VGA</li> </ul>
	内部端口 <ul style="list-style-type: none"> <li>1 个 USB 3.0 (可选)</li> </ul>	
PCIe	3 个 PCIe 4.0 插槽 + 1 个 PCIe 3.0 插槽 <ul style="list-style-type: none"> <li>3 x 16 4.0 半高</li> <li>1 x 8 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="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)。

## APEX 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 [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