

戴尔 PowerEdge R750xa

专为支持新兴的、高密度GPU工作负载而设计的服务器

戴尔 PowerEdge R750xa是一款专为性能加速而设计的服务器，可最大限度地满足广泛的客户需求。



完善具有挑战的或新兴的工作负载，实现规模创新

搭载了第三代英特尔®至强®可扩展处理器的戴尔 PowerEdge R750xa是一款双插槽2U机架式服务器，可为要求最为苛刻的新兴工作负载和GPU密集型工作负载提供出色的性能。每个CPU可支持8个内存通道，在3200 MT/s的速度下最多可支持32个DDR4 DIMM。此外，针对显著提高的数据吞吐量，PowerEdge R750xa可支持PCIe Gen4和多达8个SAS/SATA SSD或NVMe驱动器。PowerEdge R750xa可通过一个平台支持PowerEdge产品组合中的所有PCIe GPU，这使其成为了新兴工作负载的理想型服务器，可为AI-ML/DL培训和推理、高性能计算和虚拟化环境提供有力的支持。

通过自适应协作提高运营效率

戴尔OpenManage系统管理组件，可简化管理的复杂性，并保护IT基础架构。使用戴尔科技集团直观的端到端管理工具，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，专注于业务发展。戴尔OpenManage组件是企业关键的创新源动力，可充分发挥工具和自动化功能，帮助您扩展、管理和保护技术环境。

- 内置遥测流，散热管理，和符合Redfish标准的RESTful API，提供简化的可见性和可管理性，实现更好的服务器管理
- 智能自动化技术能够使人工操作与系统功能实现合作，提升生产效率
- 集成了更新计划，无缝的零接触配置和部署等更新管理功能
- 与Microsoft、VMware、ServiceNow、Ansible和众多其他工具的完整堆栈管理集成

前瞻高韧性保护您的数据资产和基础架构

戴尔 PowerEdge R750xa服务器基于高韧性网络架构而设计，将安全性深入集成到产品生命周期的每个阶段，涉及从研发设计直至停止使用。

- 在基于加密的可信引导和硅芯片信任根的安全平台上运行您的工作负载
- 通过数字加密的固件包，维护服务器固件安全
- 通过锁定系统防止未经授权的配置修改或固件更改
- 使用System Erase安全快速地擦除存储介质上（包括硬盘驱动器、SSD和系统内存）的所有数据

推荐的技术支持和服务

提供适用于关键系统的Dell ProSupport Plus白金技术支持，或适用于PowerEdge解决方案中高级硬件和软件支持的Dell ProSupport。也提供各种咨询和部署服务。请立即与您的戴尔销售代表联系以获取更多信息。戴尔服务的可用性和条款因地区而异。有关更多信息，请访问 Dell.com/ServiceDescriptions。

Dell Technologies on Demand

Dell Technologies on Demand提供业界最广泛的灵活使用方式，以及即服务式解决方案的端到端产品组合，让您可以根据需求随意使用技术、基础架构和服务。欲了解更多相关信息，请访问：
www.delltechnologies.com/ondemand。

戴尔PowerEdge R750xa

提供出色的性能、高速的内存和充裕的存储容量，空前支持广泛的GPU工作负载，非常适用于：

- AI-ML/DL培训和推理
- 高性能计算
- 虚拟化

特性	技术规格	
处理器	多达两个第三代英特尔®至强®可扩展处理器，每个处理器多达40个内核	
内存	<ul style="list-style-type: none"> 32个DDR4 DIMM插槽，最高支持2TB RDIMM 或 8TB LRDIMM，速度高达3200 MT/s 支持多达16个Intel Persistent Memory 200 series (BPS) 插槽，最高容量8 TB 仅支持带寄存器的ECC DDR4 DIMM 	
存储控制器	<ul style="list-style-type: none"> 内部控制器：PERC H745、HBA355I、S150、H345、H755、H755N 引导优化型存储子系统（BOSS-S2）：硬件RAID 2个M.2 SSD，240 GB或480 GB 外部PERC (RAID)：PERC H840、HBA355E 	
驱动器托架	前托架： <ul style="list-style-type: none"> 最高支持8个2.5英寸SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD)，最大容量122.88 TB 最高支持6个2.5英寸NVMe (SSD) 直连存储，最大容量92.1TB 	
电源	<ul style="list-style-type: none"> 1400W 铂金级AC/240 HVDC 2400W 白金级AC/240 HVDC 	
散热选项	<ul style="list-style-type: none"> 空气散热，可选处理器液体冷却 	
风扇	<ul style="list-style-type: none"> 高性能金牌风扇 多达6个热插拔风扇 	
尺寸	<ul style="list-style-type: none"> 高度 – 86.8毫米 (3.41英寸) 宽度 – 482毫米 (18.97英寸) 深度 – 894.8毫米 (35.22英寸) -不带挡板 908.64毫米 (35.77英寸) -带挡板 	
外形	2U机架服务器	
嵌入式管理	<ul style="list-style-type: none"> iDRAC9 iDRAC 服务模块 iDRAC Direct Quick Sync 2 无线模块 	
挡板	可选的LCD挡板或安全挡板	
OpenManage软件	<ul style="list-style-type: none"> OpenManage Enterprise OpenManage Power Manager 插件 OpenManage SupportAssist 插件 OpenManage Update Manager 插件 	
远程管理	OpenManage移动版	
集成和连接	OpenManage集成 <ul style="list-style-type: none"> BMC Truesight Microsoft System Center Red Hat Ansible Modules VMware vCenter and vRealize Operations Manager 	OpenManage连接 <ul style="list-style-type: none"> IBM Tivoli Netcool/OMNibus IBM Tivoli Network Manager IP Edition Micro Focus Operations Manager Nagios Core Nagios XI
安全	<ul style="list-style-type: none"> 加密的签名固件 安全启动 安全擦除 硅芯片信任根 系统锁定 (需要iDRAC9 Enterprise或Datacenter) TPM 1.2/2.0 FIPS、CC-TCG认证，TPM 2.0 China NationZ 	
嵌入式网卡	2个1GbE LOM	
网络选项	1个OCP 3.0 (x8 PCIe)通道)	
GPU选项	在前端最多支持四个双宽300W加速器，或四个单宽150W加速器，在后端最多支持两个单宽75W加速器	
端口	前端口 <ul style="list-style-type: none"> 1个专用的iDRAC Direct微型USB 1个USB 2.0 1个VGA 	后端口 <ul style="list-style-type: none"> 1个USB 2.0 1个串行端口 (可选) 1个USB 3.0 2个RJ-45 1个VGA (可选液冷配置)
	内部端口 <ul style="list-style-type: none"> 1个USB 3.0 	
PCIe	支持高达8个PCIe Gen4插槽 (高达6个 x16和2个 x8)	
操作系统和虚拟系统管理程序	<ul style="list-style-type: none"> Canonical Ubuntu Server LTS Citrix Hypervisor Microsoft Windows Server with Hyper-V Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server VMware ESXi 相关规格和互操作性的详细信息，请参见	
提供OEM就绪版本	从挡板到BIOS，再到包装，能让服务器的外观和感觉就像是您自己设计和制造的产品一样。想了解更多信息，请访问 Dell.com/OEM	