



PowerEdge XR8000

基于底座的灵活加固型计算

Dell Technologies 的多节点、短深度、高密度边缘计算

戴尔专门构建的服务器采用基于底座的创新体系结构，可将我们带到比其他边缘产品更远的位置，让您在边缘体验卓越的灵活性。专为各种工作负载而设计，可灵活地从单元站点的 RAN 扩展到工厂车间的 AI/ML。这款短深度 1 级服务器在每个设计决策中以 TCO 为核心，可在恶劣的环境中提供高性能计算。

卓越的可扩展灵活性

从多个托架配置中进行选择，每个机箱多达 4 个节点，以满足您不断增长并且变化莫测的工作负载需求

- 1U 和 2U 底座选项，可实现跨核心、边缘、远边缘和 RAN 的通用平台的理想计算配置
- 第 5 代和第 4 代英特尔® 至强® 可扩展处理器，可选配 vRAN Boost，最高可配 32 个核心
- 直流电源和交流电源选项

TCO 优化设计

降低支持和维护成本、减少服务中断并充分利用节能

- 高级系统电源设计允许双 PSU 支持多达 4 个底座
- 集成式风扇基础架构，可支持更高效率的冷却
- 计算、电源、底座和机箱可单独维修，从而简化现场维护

专为边缘而打造。

在任何环境中实现高性能计算

- 专为在 -20°C 到 65°C* 的温度下运行而构建
- 通过前置 I/O 和电源提供轻松的可维护性
- 采用浅深度（430 毫米）机箱，适合空间受限的环境

用于零信任 IT 环境和运营的网络弹性体系结构

安全性集成在 PowerEdge 生命周期的每个阶段，包括受保护的供应链和工厂到站点完整性保障。基于硅片的信任根内置端到端启动弹性，而多因素身份验证 (MFA) 和基于角色的访问控制可确保可信操作。

通过自动基础架构提高效率并加速运营

Dell OpenManage™ 系统管理产品组合为 PowerEdge 服务器提供安全、高效且全面的解决方案。利用 OpenManage Enterprise 控制台和 iDRAC，简化、自动化和集中化一对多管理。

可持续发展

从我们产品和包装中的回收材料，到高效率的深思熟虑的创新选项，PowerEdge 产品组合旨在制造、交付和回收产品，以帮助减少碳排放量并降低运营成本。我们甚至可以轻松地使用 Dell Technologies Services 负责任地淘汰旧式系统。

PowerEdge XR8000

戴尔 PowerEdge XR8000 是一款高性能服务器，专为以下通信和边缘使用情形而设计和优化，如

- 集中式 RAN
- 分布式 RAN
- 网络边缘
- 制造业
- 零售
- 军事和国防

借助 Dell Technologies Services, 让您高枕无忧

在 170 个地区提供咨询、ProDeploy 和 ProSupport 套件、数据迁移等全面服务, 并由我们超过 6 万名员工和合作伙伴提供支持, 从而更大限度地利用您的 PowerEdge 服务器。

*带可选配的加热器管理器并且在某些配置中温度可达 65°C

功能部件	XR8000r、XR8610t 和 XR8620t 的技术规格		
处理器	1 个第 4 代英特尔® 至强® 可扩展处理器, 可选配 vRAN Boost, 最多可配 32 个核心 或 1 个第 5 代英特尔® 至强® 可扩展处理器, 最多可配 16 个核心		
内存	<ul style="list-style-type: none"> 8 个 DDR5 DIMM 插槽, 支持总共 512 GB RDIMM, 速度高达 5600 MT/s 仅支持寄存器式 ECC DDR5 DIMM 		
存储	<ul style="list-style-type: none"> XR8620t 中具有 2 个 M.2 2280 或 22110 直接连接 NVMe 驱动器, 带双 M.2 NVMe 直接转接卡模块 (非 RAID) ROR-N1 (RAISER) 上 2 个 M.2 2280, 在 XR8620t 中支持 RAID 0/1 在 XR8620t 和 XR8610t 中, BOSS N1 配备 2 个 2280 NVMe SSD 在 XR8610t 和 XR8620t 中, 单个 M.2 转接卡配备 1 个 2280 M.2 SSD 在 XR8610t 中, 双 M.2 转接卡 (非 RAID) 配备 2 个 M.2 2280 或 22110 M.2 SSD 		
机箱	XR8000r		
底座	XR8610t 和 XR8620t		
热插拔冗余电源	<ul style="list-style-type: none"> 1800 W 钛金级 200-240 VAC 或 240 HVDC 1400 W 白金级 100-240 VAC 或 240 HVDC 	<ul style="list-style-type: none"> 1400 W DC/ -48 — (-60) V 1100 W DC/ -48 — (-60) V 800 W DC/ -48 — (-60) V 	
供暖和冷却选项	<ul style="list-style-type: none"> 空气冷却 可选加热器管理器 		
风扇	XR8610t 底座中安装有多达 4 个具有反向气流的标准有线冷却风扇, XR8620t 底座中安装有多达 8 个具有反向气流的标准 (STD) 有线冷却风扇		
尺寸和重量	XR8000r <ul style="list-style-type: none"> 高度 — 87.05 毫米 (3.42 英寸) 宽度 — 482.6 毫米 (19 英寸), 带挡板 — 482 毫米 (18.97 英寸), 带安装吊耳, 不带挡板 — 448 毫米 (17.63 英寸), 不带安装吊耳 深度 — 430 毫米 (16.92 英寸), 线缆管理到后壁 — 350 毫米 (13.77 英寸), 支架面到后壁 重量 — 18.52 千克 (40.84 磅) 	XR8610t <ul style="list-style-type: none"> 高度 — 41.25 毫米 (1.62 英寸) 宽度 — 184.8 毫米 (7.27 英寸) 深度 — 433.5 毫米 (17.06 英寸) 重量 — 5.36 千克 (11.83 磅) 	XR8620t <ul style="list-style-type: none"> 高度 — 83.28 毫米 (3.27 英寸) 宽度 — 184.8 毫米 (7.27 英寸) 深度 — 433.5 毫米 (17.06 英寸) 重量 — 6.02 千克 (13.27 磅)
外形规格	2U 机箱以及 1U 和 2U 半宽底座		
GPU	最高支持 3 个 NVIDIA 70 W L4 GPU		
嵌入式管理	<ul style="list-style-type: none"> iDRAC9 iDRAC Direct 	<ul style="list-style-type: none"> 带 Redfish 的 iDRAC RESTful API iDRAC Service Module 	
挡板	不支持		
OpenManage 软件	<ul style="list-style-type: none"> CloudIQ for PowerEdge 插件 OpenManage Enterprise OpenManage Enterprise Integration for VMware vCenter OpenManage Integration for Microsoft System Center 	<ul style="list-style-type: none"> OpenManage Integration with Windows Admin Center OpenManage Power Manager 插件 OpenManage 服务插件 OpenManage Update Manager 插件 	
移动性	OpenManage Mobile		
OpenManage 集成	<ul style="list-style-type: none"> BMC Truesight Microsoft System Center OpenManage Integration with ServiceNow 	<ul style="list-style-type: none"> Red Hat Ansible Modules Terraform 提供程序 VMware vCenter and vRealize Operations Manager 	
安全性	<ul style="list-style-type: none"> 加密签名固件 安全启动 安全擦除 安全组件验证 (硬件完整性检查) 	<ul style="list-style-type: none"> 硅片信任根 系统锁定 (需要 iDRAC9 Enterprise 或 Datacenter) TPM 2.0 FIPS、CC-TCG 认证、TPM 2.0 中国 NationZ 	
嵌入式 NIC	2 个 25 GbE SFP 28 LOM 接口 (可选)		
正面端口	<ul style="list-style-type: none"> 1 x iDRAC Direct (Micro-AB USB) 端口 1 个 USB 3.0 1 个 Micro USB 串行端口 	<ul style="list-style-type: none"> 1 个 Mini-DisplayPort 1 个 RJ45 iDRAC9 以太网端口 1 个 RJ45 警报干触点输入连接器 	
PCIe	<ul style="list-style-type: none"> 在 XR8620t 中, 单 CPU 配置: 多达 3 个 PCIe 插槽: (3 x16 Gen5) 在 XR8610t 中, 单 CPU 配置: 1 个 PCIe 插槽 (1 x16 Gen5) 		
操作系统和虚拟机管理程序	<ul style="list-style-type: none"> Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server VMware ESXi 	<ul style="list-style-type: none"> Wind River 	有关规格和互操作性的详细信息, 请参阅 Dell.com/OSsupport .

APEX FOD 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 <https://www.delltechnologies.com/en-us/payment-solutions/flexible-consumption/flex-on-demand.htm>。

查找有关 PowerEdge 服务器的更多信息



详细了解适用于
PowerEdge 服务器的
服务



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