



PowerEdge XR5610

专为电信、国防、零售和其他要求严苛的边缘部署而构建的多用途、浅深度 1U 服务器

Dell Technologies 功能多样的 1U 边缘服务器

全新戴尔 PowerEdge XR5610 是一款功能强大的浅深度 1U 服务器，专为边缘而打造。XR5610 是热销产品 XR11 的升级款，具有代际增强功能，经过精心设计，可在 463 毫米机箱中提供高性能计算和经过强化的部署功能。非常适合 5G vRAN 和 ORAN 电信工作负载，以及军事和国防部署及零售 AI，包括视频监控、物联网设备聚合和 PoS 分析

采用全新技术的多用途 1U

- 高性能 1U，专为各种要求苛刻的工作负载而设计，包括电信、零售和军事
- 一个英特尔® 至强可扩展处理器®，带 vRAN Boost®，支持多达 32 个核心，可提供卓越的边缘性能
- 多达 8 个 DDR5 DIMM 4800MT/s，与上一代内存带宽相比增加 50%

出色地处理各种要求严苛的边缘工作负载

- 通过附加 NIC 提供 PTP 和 SyncE，采用 vRAN Boost® 的英特尔 CPU（采用集成 FEC），并经过 NEBS 3 级 (SR3580) 测试，在诸如 vRAN、ORAN 等电信部署方面表现出色
- 专为支持零售和制造应用程序而设计，包括视频监控、PoS 分析以及物联网设备聚合和分析
- 适合在现场用于军事和国防应用程序，包括对现场操作和野外作业的远程支持，且经过 MIL 测试

专为边缘而打造

- 坚固耐用，可在 -5C 到 55C 的温度下运行；经过 MIL 810H* 和 NEBS 3 级* (SR3580) 测试
- 通过反向 I/O 和电源提供轻松的可维护性
- 采用浅深度机箱，适合空间受限的环境
- 可选配可上锁的智能过滤挡板，可承受多尘和恶劣的环境，从而实现额外的物理安全性

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。

通过自主协作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，到高能效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。

借助 Dell Technologies Services，让您高枕无忧

在 170 个国家/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，从而最大限度地利用您的 PowerEdge 服务器。

注：* 表示针对有限的配置

PowerEdge XR5610

戴尔 PowerEdge XR5610 是一款高性能服务器，专为以下边缘使用情形而设计和优化，如

- 电信/5G、vRAN、ORAN
- 零售和制造
- 视频监控
- 物联网设备聚合
- 军事和国防

功能部件	技术规格	
处理器	一个第 4 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	8 个 DDR5 DIMM 插槽，支持最高 1 TB RDIMM，速度高达 4800 MT/s。仅支持寄存式 ECC DDR5 DIMM	
存储控制器	- 内部控制器：PERC H965i、PERC H755、PERC H355、HBA355i - 内部引导：Boot Optimized Storage Subsystem (BOSS-N1)：HWRaid 1、2 个 M.2 NVMe SSD	- 外部 HBA（非 RAID）：HBA355e - 软件 RAID：S160
驱动器托架	正面托架：多达 4 个 2.5 英寸 SATA、SAS 或 NVMe SSD，最大 30.72 TB	
热插拔冗余电源	1800 W 白金级 200-240 VAC 或 240 HVDC 1400 W 白金级 100-240 VAC 或 240 HVDC 1100 W 钛金级 100-240 VAC 或 240 HVDC	1100 W -48 — (-60) VDC 800 W 白金级 100-240 VAC 或 240 HVD 800 W -48 — (-60) VDC
冷却选项	空气冷却	
风扇	6 个标准冷插拔风扇	
尺寸和重量	背面拆装配置 - 高度：42.8 毫米 (1.68 英寸) - 宽度：482.6 毫米 (19 英寸) - 深度：400 毫米 (15.74 英寸) 吊耳至后壁 487.7 毫米 (19.20 英寸)，带挡板 463 毫米 (18.22 英寸)，不带挡板 - 重量：11.27 千克 (24.84 磅)	正面拆装配置 - 高度：42.8 毫米 (1.68 英寸) - 宽度：482.6 毫米 (19 英寸) - 深度：400 毫米 (15.74 英寸) 吊耳至后壁 566.05 毫米 (22.28 英寸)，带挡板 472.7 毫米 (18.61 英寸)，不带挡板 - 重量：11.37 千克 (25.06 磅)
外形规格	1U 机架式服务器	
嵌入式管理	iDRAC9、iDRAC Direct、带 Redfish 的 iDRAC RESTful API、iDRAC Service Module	
边框	可选配挡板或带灰尘过滤器的安全挡板	
OpenManage 软件	- CloudIQ for PowerEdge 插件 - OpenManage Enterprise - OpenManage Enterprise Integration for VMware vCenter - OpenManage Integration for Microsoft System Center	- 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	- BMC Truesight - Microsoft System Center - OpenManage Integration with ServiceNow	- Red Hat Ansible Modules - Terraform 提供程序 - VMware vCenter and vRealize Operations Manager
安全性	- 加密签名固件 - 静态数据加密（具有本地或外部密钥管理的 SED） - 安全启动 - 安全组件验证（硬件完整性检查）	- 安全擦除 - 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	4 x 25 GbE SFP+ LOM	
网络选项	1 x OCP 3.0 卡（可选）	
端口	对于后置访问配置 正面端口 1 个 iDRAC Direct (Micro-AB USB 2.0) 端口，1 个 USB 2.0 端口 背面端口 1 个 iDRAC 专用端口、1 个 USB 3.0 端口、1 个串行 (Micro-AB USB 2.0) 端口、1 个 Mini-DisplayPort 端口、1 个用于干接触的 RJ45 端口、4 个 25 GbE SFP+ LOM	对于前置访问配置 正面端口 1 个 iDRAC Direct (Micro-AB USB 2.0) 端口、1 个 iDRAC 专用端口、1 个 USB 3.0、1 个串行 (Micro-AB USB 2.0) 端口 1 个 Mini-DisplayPort 端口，4 个 25 GbE SFP+ LOM 端口，1 个用于干接触的 RJ45 端口 背面端口 - 不适用
PCIe	单 CPU 配置：多达 2 个 PCIe 插槽 (2 x16 Gen5)	
GPU	多达 2 个 75 W GPU（单宽、全高、半长）	
操作系统和虚拟机管理程序	- Canonical Ubuntu Server LTS - 带 Hyper-V 的 Microsoft Windows Server - Red Hat Enterprise Linux	- SUSE Linux Enterprise Server - VMware ESXi 有关规格和互操作性的详细信息，请参阅 Dell.com/OSsupport 。
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 Dell.com -> 解决方案 -> OEM 解决方案。	

Dell 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。有关详细信息，请访问 <https://www.delltechnologies.com/zh-cn/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 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