

PowerEdge C 系列

数据中心正在经历转型，以满足数字经济的需求。戴尔 PowerEdge C 系列平台可横向扩展高性能计算、深度学习和数据分析等工作负载，提供最新的高速内存、快速 NVMe 存储和基于工作负载的 BIOS 调整。提供灵活的配置和高级连接选项，可高效、可预测地进行扩展。充分利用全新工厂集成的直接液体冷却，可提高电源效率。* 对于智能自动化，您可以让团队更好地从日常维护工作中解放出来。通过可靠灵活的 PowerEdge C 系列产品组合，让您的数据中心经得起未来考验。

规格	C6615	C6620	C6525
			
	横向扩展计算	高性能的横向扩展计算	高性能密集计算
理想的工作负载	高密度、可扩展、简化的管理、适用于工作负载的灵活产品、强大的平台安全性、增强的功能	高计算性能、每机架更高的核心/注释密度可实现 HPC、研究、渲染、矢量化和高级矢量扩展 (AVX)	高性能计算、数字制造、研究、Web 技术/托管、超融合基础架构
外形规格	在 2U C6600 机箱中多达 4 个热插拔单路计算节点	在 2U C6600 机箱中多达 4 个热插拔双插槽计算节点	在 2U C6400 机箱中多达 4 个热插拔双路 C6525 服务器节点
处理器	一个 AMD EPYC 处理器，多达 64 个核心	多达两个第 4 代英特尔至强可扩展处理器 (每个处理器多达 56 个核心)	每个节点配置多达两个第 2 代或第 3 代 AMD EPYC 处理器，每个处理器多达 64 个核心
内存	6 个 DDR5 DIMM 插槽，支持最高 576 GB RDIMM，速度高达 4800 MT/s	16 个 DDR5 DIMM 插槽，支持最高 RDIMM 4 TB，速度高达 4800 MT/s	16 个 DDR4 RDIMM 和 LRDIMM 插槽，每个服务器节点 2 TB，速度高达 3200 MT/s
磁盘	多达 16 个 2.5 英寸 SAS/SATA (HDD/SSD) 驱动器，最大 61 TB；在通用背板配置上，多达 16 个 2.5 英寸 SATA/NVMe 驱动器，最大 15.36 TB；在 NVMe SSD 硬盘背板上，多达 16 个 2.5 英寸 NVMe 背板，多达 8 个 E3.s	多达 16 个 2.5 英寸 SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD) 驱动器 (最高 61 TB)，或多达 8 个 E3.s NVMe SSD (最高 288 TB)，内部: (BOSS-N1): HWRAID 1, 2 个 M.2 SSD 480 GB 或 960 GB	每个节点多达 24 个 2.5" 驱动器或每个节点 12 个 3.5" 驱动器 内部: uSD 卡; M.2 SATA BOSS 1.0
NVMe	通用背板上多达 16 个 2.5 英寸 NVMe 驱动器	每个 C6620 底座多达 4 个 NVMe 驱动器	每个 C6525 服务器多达 2 个 NVMe 驱动器
PCIe 插槽	2 个 PCIe x16 5.0 半高, 1 个 OCP 3.0 x16 5.0	2 x PCIe x16 5.0 半高, 支持 SNAP I/O 模块, 1 x OCP 3.0 x16 4.0, 1 x PCIe x16 4.0 M.2 转接卡	1 x 16 PCIe 4.0 OCP (3) 插槽, 2 x 16 PCIe 4.0 半高/半长插槽
GPU 支持	不适用	多达两个 75 瓦 (半高) GPU	支持 2 个单宽 GPU
机架高度	2U	2U	2U
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、信任硅根、系统锁定 (需要 iDRAC9 Enterprise 或 Datacenter)、TPM 2.0 FIPS、经过 CC-TCG 认证、TPM 2.0 中国 NationZ	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、信任硅根、系统锁定 (需要 iDRAC9 Enterprise 或 Datacenter)、TPM 2.0 FIPS、经过 CC-TCG 认证、TPM 2.0 中国 NationZ	TPM 1.2/2.0 可选, 加密签名固件, 安全启动, 系统锁定 (需要 iDRAC Enterprise 或 Datacenter)、安全擦除、信任硅根

规格	C6520	C6420
		
	高密度计算服务器，旨在提升数据中心性能和大规模处理极端计算	密集的性能优化计算节点，适用于横向扩展工作负载。
理想的工作负载	高性能计算（CAE、研究、地球物理和大规模并行计算）、Web 技术、财务建模、服务提供商	高性能计算、Web 规模应用程序和 SaaS、高性能大数据分析、财务建模和高频率交易、超融合基础架构
外形规格	在 2U C6400 机箱中多达 4 个热插拔双路 C6520 底座	在 2U C6400 机箱中多达 4 个热插拔双插槽 C6420 服务器节点
处理器	多达两个第 3 代英特尔至强可扩展处理器，每个处理器多达 40 个内核	每个服务器节点多达两个第 2 代英特尔® 至强® 可扩展处理器
内存	16 个 DDR4 DIMM 插槽，最高 RDIMM 1 TB 或 LRDIMM 2 TB，速度高达 3200 MT/s	16 个 DDR4 DIMM 插槽，每个服务器节点最多 3 TB，速度高达 2933 MT/s
磁盘	每个节点多达 24 个 2.5 英寸驱动器或 12 个 3.5 英寸驱动器 每个节点内部：(BOSS-S1)：HWRAID 1、2 个 M.2 SSD、uSD 卡	每个节点多达 6 x 2.5" 驱动器或每个节点 3 x 3.5" 驱动器，支持 BOSS
NVMe	每个 C6520 底座 PCIe 多达 2 个 NVMe 驱动器	每个 C6420 服务器多达 2 个 NVMe 驱动器
PCIe 插槽	2 个 PCIe x16 4.0 半高，支持 SNAP I/O 模块，1 个 OCP 3.0 x16 4.0，1 个 PCIe x8 4.0 M.2 转接卡	1 x 16 OCP 夹层，1 x 16 半高 PCIe 插槽，1 x 8 夹层，用于存储控制器
GPU 支持	一个 70 瓦（半高）GPU	不可用
机架高度	2U	2U
安全性	TPM 1.2/2.0 FIPS、CC-TCG 认证、TPM 2.0 中国 NationZ，数字签名固件，机箱入侵警报，安全启动，安全擦除，硅信任根系统锁定（需要 iDRAC Enterprise 或 Datacenter）	TPM 1.2/2.0 FIPS、经过 CC-TCG 认证、TPM 2.0 中国 NationZ、数字签名固件、机箱防盗警报、安全启动、安全擦除、信任硅根、系统锁定（需要 iDRAC Enterprise 或 Datacenter）

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。

可持续发展

从我们产品和包装中的回收材料，到高性能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。

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。

借助带 Power Manager 的 OpenManage Enterprise，您可以通过监视电源使用情况，真正受益于数据中心级别的冷却效率。当您可以管理服务器散热时，您将减少能源浪费，减少设备磨损，延长投资设备的使用寿命。

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，从而更最大限度地利用您的 PowerEdge 服务器。

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



关注 LinkedIn 上的 PowerEdge 服务器

* 并非所有功能在所有平台上都可用。有关完整列表，请访问 www.dell.com/PowerEdge

版权所有 © 2023 Dell Inc. 或其子公司。保留所有权利。Dell Technologies、Dell 及其他商标是 Dell Inc. 或其子公司的商标。其他商标可能是其各自所有者的商标。