

Dell PowerEdge 机架式服务器可帮助您构建现代基础架构，更最大限度地减少 IT 挑战并推动业务成功。我们的快速参考指南 (QRG) 包含我们整个机架式服务器产品组合的简要视图。

机架式服务器	R760	R660	R7625	R6625	R7615	R6615
						
重要属性	为要求苛刻的应用程序提供性能和多功能性	为要求苛刻的应用程序提供性能和多功能性	突破性的性能	突破性的性能	强大的性能和可扩展性	卓越的性能和出色的 TCO
目标工作负载	混合工作负载标准化数据库和分析 虚拟桌面基础架构	高密度虚拟化、高密度数据库分 析、混合工作负载标准化	高性能计算 (HPC)、虚拟桌面基 础架构 (VDI)、虚拟化	高性能计算 (HPC)、虚拟桌 面基础架构 (VDI)、虚拟化	软件定义的存储 (SDS)、虚拟化、 数据分析	虚拟化、超融合基础架构 (HCI)、 网络功能虚拟化 (NFV)
处理器类型	2 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		2 个 AMD EPYC™ 第 4 代 9004 系列处理器；每个处理器多达 96 个核心		1 个 AMD EPYC™ 第 4 代 9004 系列处理器；多达 96 个核心	
内存 (DDR5 DIMM 插槽和最大值)	32 (8 TB)		24 (1.5 TB)*		12 (768 GB)*	
磁盘驱动器最多：	12 x 3.5" 8 x 2.5" 16 x 2.5" 24 x 2.5" 2 个 2.5" 或 4 个 2.5" (背面)	8 x 2.5" 10 x 2.5" 2 x 2.5" (背面)	8 x 3.5" 12 x 3.5" 8 x 2.5" 16 x 2.5" 24 x 2.5" 2 个 2.5" 或 4 个 2.5" (背面)	4 x 3.5" 8 x 2.5" 10 x 2.5" 2 x 2.5" (背面)	8 x 3.5" 12 x 3.5" 8 x 2.5" 16 x 2.5" 24 x 2.5" 2 个 2.5" 或 4 个 2.5" (背面)	4 x 3.5" 8 x 2.5" 10 x 2.5" 2 x 2.5" (背面)
NVMe 驱动器最多：	24	10	24	10	24	10
Gen5 PCIe 插槽多达：	4	2	4	2	4	2
PCIe 4.0 插槽最多：	8	3	8	3	4	3
加速器支持最多：	2 x 350 W DW 或 6 x 75 W SW	2* x 75 W SW	2 x 300 W DW 或 6 x 75 W SW	3 x 75 W SW	3 x 300 W DW 或 6 x 75 W SW	3 x 75 W SW
机架高度 (U)	2	1	2	1	2	1
集成的安全性	TPM 2.0 FIPS、CC-TCG 认证、TPM 2.0 中国 NationZ、加密签名固件、机箱防盗警报、标准安全启动、硅信任根、系统锁定（需要 iDRAC9 Enterprise 或数据中心）、静态数据加密（具有本地或外部密钥管理的 SED）、安全组件验证（硬件完整性检查）以及所有机架上的系统擦除。			TPM 2.0 FIPS、CC-TCG 认证、TPM 2.0 中国 NationZ、加密签名固件、安全启动、安全擦除、硅信任根、系统锁定（需要 iDRAC9 Enterprise 或数据中心）、AMD 安全内存加密 (SME) 和 AMD 安全加密虚拟化 (SEV)		

* 未来的版本将包含 R7625、R6625、R7615 和 R6615 中的额外 DIMM 容量。

* 未来的版本将包含 R660 中的额外 GPU 插槽。

Dell PowerEdge 机架式服务器

快速参考指南

[illegible]

机架式服务器	R940	R940xa	R840	R740xd	R740	R740xd2	R640	R540	R440	R340	R240
											
重要属性	强大性能	极致加速	快速充电数据分析	可扩展存储性能	最佳应用程序性能	企业内容服务器	性能和密度	平衡和适应性	横向扩展计算	加快业务增长	轻松计算
目标工作负载	内存中数据库	GPU 数据库加速和机器学习	数据密集型工作负载、HFT 和密集虚拟化	SDS、服务提供商和大数据服务器	VDI 和云工作负载	媒体流和 SDS	密集的横向扩展数据中心计算和存储	邮件消息传送和虚拟化	HPC、web 技术人员和横向扩展基础架构	ROBO 工作效率和数据密集型应用程序	小型企业和服务提供商工作负载
处理器类型	4 个第 2 代英特尔® 至强® 可扩展处理器			2 个第 2 代英特尔® 至强® 可扩展处理器						1 个英特尔至强 E-2200、英特尔酷睿 i3®、英特尔奔腾® 或英特尔赛扬® 处理器	
内存（DDR4 DIMM 插槽和最大值）	48 (15.36 TB)			24 (7.68 TB)		16 (1 TB)	24 (7.68 TB)	16 (1 TB)		4 (64 GB)	
磁盘驱动器最多：	24 x 2.5"	32 x 2.5"	26 x 2.5"	32 x 2.5" 18 x 3.5"	16 x 2.5" 8 x 3.5"	26 x 3.5" 16 x 3.5" 10 x 2.5" ²	12 x 2.5" 4 x 3.5"	14 x 3.5"	10 x 2.5" 4 x 3.5"	8 x 2.5" 4 x 3.5"	4 x 2.5" ² 4 x 3.5"
NVMe 驱动器最多：	12	4	24	不适用			10	不适用	4	不适用	
PCIe 4.0 插槽最多：	不适用										
PCIe 3.0 插槽最多：	13	12	6	8		5	3	5	2	2	
加速器支持最多：	不适用	4 x DW GPU 或 4 x DW 或 8 x SW FPGA	2 x DW GPU 或 2 x SW 或 DW FPGA	3 x DW 或 6 x SW GPU 或 3 x DW 或 4 x SW FPGA		不适用	1 x SW GPU 或 1 x SW FPGA	不适用			
机架高度 (U)	3	4	2				1	2	1	1	
集成的安全性	TPM 1.2/2.0 FIPS、CC-TCG 认证、TPM 2.0 中国 NationZ、加密签名固件、机箱防盗警报，以及在所有机架上的标准安全启动。集成的安全性功能，例如硅根信任、系统锁定（需要 iDRAC9 Enterprise 或 Datacenter）以及所有机架上的系统擦除										

¹ 并非所有功能在所有平台上都可用。

² 驱动器使用混合托盘装入 3.5" 驱动器托架。（适用于 R740xd2 — 混合配置可提供多达 10 个 2.5" SSD）

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。基于芯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

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，从而更大限度地利用您的 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