

PowerEdge R670



优化功耗，性能平衡，可提高数据中心效率。

全面提升数据中心的能效和性能

戴尔 PowerEdge R670 是一款 1U 双路机架式服务器，专为高性能计算而设计，在优化能效和平衡性能方面表现优异，能够提升数据中心的生产力。它在先进的计算能力与虚拟化、云原生应用程序、全闪存 SDS、超大规模工作负载及横向扩展数据库之间取得了平衡。

专为企业和可扩展基础架构而构建的 PowerEdge R670 配备两颗带 E-core 和 P-core 的英特尔® 至强® 6 处理器，提供可轻松集成到现有环境中的标准化功能。与以前的型号相比，它的每瓦性能最高可提升 1.69 倍，提高了能效并增加了机架密度。新增的 GPU 支持进一步增强了计算能力，确保在降低能耗的同时实现高性能。

这些服务器提供背面 I/O 热通道和正面 I/O 冷通道配置。正面 I/O 冷通道改善了可服务性，缩短了维护时间，并提升了效率、可靠性和正常运行时间，通过优化冷却和能源使用来支持您的可持续发展目标。它还采用了戴尔的智能电源和冷却技术，该技术针对风冷进行了优化，可显著降低能耗，从而有助于长期节省运营成本。

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，而多重身份验证 (MFA) 和基于角色的访问控制可保护可信操作。

通过自主协作提高效率并加速运营

Dell OpenManage Systems Management 产品组合可以降低管理和保护 IT 基础架构的复杂性。使用 Dell Technologies 的直观端到端工具，IT 可以通过减少流程和数据库来提供安全的集成式体验，从而专注于业务发展。Dell OpenManage 产品组合是创新引擎的关键，可以充分发挥工具和自动化作用，帮助您扩展、管理和保护您的技术环境。

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。携手 Dell Technologies，甚至可以轻松负责任地淘汰旧式系统。

借助 Dell Technologies Services，让您高枕无忧

无论您身在何处，我们的全面服务都能满足您的需求，充分发挥您的 PowerEdge 服务器的强大性能。借助 Professional Services for AI 在高 AI 应用场景中缩短实现价值的时间，通过 ProDeploy Suite 从量身定制的部署选项中进行选择，通过我们的 ProSupport Suite 获得主动式和预测式支持。我们遍布 170 个国家/地区的网点和 6 万多名员工及合作伙伴还将为您提供更多服务。

PowerEdge R670

戴尔 PowerEdge R670 采用英特尔至强 6 处理器、DDR5 内存、NVMe BOSS，符合能源之星标准，且具有先进的冷却技术。非常适合：

- 虚拟化
- 云原生应用程序
- 全闪存 SDS
- 超大规模工作负载
- 横向扩展数据库

提醒：本文档提供了产品功能的完整列表。但需注意，标有星号 (*) 的功能可能不会在首发版本中提供，而是通过后续更新实现。重要提示：本文档不对任何功能的可用性 & 发布时间作确定性承诺。有关功能可用性的最新准确信息，请参阅 dell.com 上的产品配置器页面。

功能部件	技术规格	
处理器	两个英特尔至强 6 处理器，每个处理器拥有多达 144 个 E-core 或 86 个 P-core	
内存	<ul style="list-style-type: none"> 32 个 DDR5 DIMM 插槽，最高支持 8 TB 的 RDIMM，速度最高可达 6400 MT/s 仅支持寄存式 ECC DDR5 DIMM 	
存储控制器	<ul style="list-style-type: none"> 内部启动：Boot Optimized Storage Subsystem (BOSS-N1 DC-MHS)：HWRAID 1、2 个 M.2 NVMe SSD 或 M.2 转接板 (DC-MHS)：2 个 M.2 NVMe SSD 或 USB 内部控制器：前置 PERC H965i、前置 PERC H975i、前置 PERC H365i 	
正面托盘	<ul style="list-style-type: none"> 无背板配置 多达 8 个 EDSFF E3.S NVMe，最大 491.52 TB，还采用了 FIO 配置 多达 16 个 EDSFF E3.S Gen5 NVMe，最大 983.04 TB 最多 20 个 EDSFF E3.S Gen5 NVMe，容量最高 1228.8 TB 多达 8 个 2.5 英寸 SATA/NVMe Direct/NVMe Raid，最大 491.52 TB 8 个 2.5 英寸通用驱动器，491.52 TB 多达 10 个 2.5 英寸 SATA，最大 38.4 TB 多达 2 个 EDSFF E3.S Gen5 NVMe (背面)，最大 122.88 TB 	
热插拔电源	<ul style="list-style-type: none"> 1500 W Titanium 100-240 VAC 或 240 VDC 1100 W 钛金级 100-240 VAC 或 240 VDC 800 W 钛金级 100-240 VAC 或 240 VDC 1100 W 白金级 100-240 VAC 或 240 VDC 800 W 白金级 100-240 VAC 或 240 VDC 1800 W HLAC 钛金级 200-240 VAC 或 240 VDC* 1500 W 277 VAC 或 336 VDC* 1400 W LVDC -48 — -60 VDC 	
冷却选项	<ul style="list-style-type: none"> 风冷和直接液冷 提醒：DLC 是一种机架解决方案，需要机架歧管和配冷装置 (CDU) 才能运行。 	
风扇	<ul style="list-style-type: none"> 高性能银牌级 (HPR SLVR) 风扇或标准 (STD) 风扇 多达 4 组 (双风扇模块) 热插拔风扇 	
尺寸和重量	高度 - 42.8 毫米 (1.69 英寸) 宽度 - 482 毫米 (18.98 英寸) 重量 - 20.42 千克 (45.02 磅)	深度 (适用于背面 I/O 配置) <ul style="list-style-type: none"> 816.92 毫米 (32.20 英寸)，带挡板 815.14 毫米 (32.09 英寸)，不带挡板 深度 (适用于正面 I/O 配置) <ul style="list-style-type: none"> 829.44 毫米 (32.66 英寸)，不带挡板 提醒：正面 I/O 配置不支持挡板。
外形规格	1U 机架式服务器	
嵌入式管理	<ul style="list-style-type: none"> iDRAC iDRAC Direct 带 Redfish 的 iDRAC RESTful API RACADM CLI iDRAC 服务模块 (iSM) Quick Sync 2 无线模块 NativeEdge 端点* NativeEdge Orchestrator* 	
挡板	可选的安全挡板	
安全性	<ul style="list-style-type: none"> 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 TPM 2.0 FIPS、CC-TCG 认证 机箱入侵检测 	
网络选项	2 个 OCP NIC 3.0 卡 (可选) 和 1 GbE、10 GbE、25 GbE、100 GbE 和 400 GbE* 插槽 31 1 个 x16 OCP 3.0，位于前部转接卡上 插槽 32 1 个 x16 OCP 3.0，位于前部转接卡上 插槽 2 1 个 x16 OCP 3.0 插槽 5 1 x8 Gen5 OCP 3.0 或 1 个 x16 Gen5 OCP 3.0	
BOSS	插槽 34: 前置 BOSS 插槽或 插槽 3: 后置 BOSS 插槽	
GPU 选项	多达 3 个 75 W SW	
DPU 选项	<ul style="list-style-type: none"> NVIDIA Bluefield-3 2x200 GbE B3220 NVIDIA Bluefield-3 1x400 GbE B3140H 	
端口	前端端口： <ul style="list-style-type: none"> 1 个 USB 2.0 Type C 端口 1 个 USB 2.0 Type A 端口 (可选) 1 个 Mini-DisplayPort 端口 (可选) 1 个 DB9 串行端口 (带前置 I/O 配置) 1 个专用以太网端口，用于 iDRAC 管理 内部端口： <ul style="list-style-type: none"> 1 个 USB 3.1 Type A 端口 	背面端口： <ul style="list-style-type: none"> 1 个专用以太网端口，用于 iDRAC 管理 1 个 VGA 2 个 USB 3.1 Type A 端口

功能部件	技术规格
PCIe	<ul style="list-style-type: none"> • 多达 2 个 x16 Gen5 PCIe 插槽 • 插槽 31 1 个 x16 全高半长或全高全长, 或者 1 个 x16 OCP 3.0, 位于前部转接卡上 • 插槽 32 1 个 x16 全高半长或全高全长, 或者 1 个 x16 OCP 3.0, 位于前部转接卡上 • 多达 3 个 x16 或 2 x8 Gen5 PCIe 插槽 • 插槽 1 1 个 x16 全高半长或全高全长, 或者 3 个 x16 或 1 个 x8 半高半长 • 插槽 2 1 个 x16 或 1 个 x8 半高半长, 或者 1 个 x16 OCP 3.0 • 插槽 4 1 个 x16 全高半长或 1 个 x16 半高半长
操作系统和虚拟机管理程序	<ul style="list-style-type: none"> • Canonical Ubuntu Server LTS • 带 Hyper-V 的 Microsoft Windows Server (仅限性能核) • Red Hat Enterprise Linux • SUSE Linux Enterprise Server • VMware ESXi • Dell NativeEdge OS* <p>有关规格和互操作性的详细信息, 请参阅 Dell.com/OSsupport</p>
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 Solutions。

标有星号 () 的功能可能在产品发布时不可用。请参阅 Dell.com 上的产品配置器页面, 以确认功能可用性。

提醒: 通过我们的 OEMR 平台, 无论是挡板、BIOS 还是包装, 您的服务器在外观和使用体验上都宛如您自己亲手设计和打造一般。同时, XL 平台为 OEM 解决方案客户提供了更长的过渡期和出色的稳定性。有关更多信息, 请访问 Dell.com -> 解决方案 -> OEM 解决方案。

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 X (以前称为 Twitter) 上的 PowerEdge 服务器



联系 Dell Technologies 专家了解销售或支持