



Dell PowerEdge R610

Dell™ PowerEdge™ R610 在机架式服务器中融合了简化的管理、有针对性的设计和高能效，可以帮助您更好地管理企业。

强大的 IT 基础

Dell PowerEdge R610 是当前数据中心不可或缺的组成部分。它专为提高通用性和性能而设计，可提供您现在所需的多种虚拟化、系统管理和节能功能，以及随企业成长而改变所必需的可扩展性。这是一款基于英特尔® 处理器的通用型双路 1U 服务器，非常适合需要具有卓越价值的高密度、高可用性单处理器或双处理器服务器的企业数据中心和远程站点。

有针对性的设计

PowerEdge R610 遵循第 11 代 PowerEdge 产品组合规范，并秉承与整个产品组合一致的系统设计通用性和可靠性。所有第 11 代服务器均以方便使用为设计理念。我们将所有外接端口、电源、液晶屏和 LED 指示灯都布置在相同的位置，既能提供熟悉的体验，又方便用户安装和部署。

坚固的金属硬盘支架与排列有序的布线设计，有助于改善组件装卸和服务器内部的通风。PowerEdge R610 在服务器的正面安装了交互式液晶屏或 LED 显示屏，以方便监控服务器的运行状况和进行故障排除。

增强的虚拟化

Dell PowerEdge R610 采用基于英特尔® 至强® 处理器的体系结构、嵌入式的虚拟机管理程序、更大的内存空间和 I/O，与上一代产品相比，整体系统性能及每服务器虚拟机容量均大幅提高。通过可选的工厂集成虚拟化功能，您可以获得量身定制的解决方案（基于戴尔和我们值得信赖的合作伙伴的最新技术而构建），帮助您简化部署以及虚拟基础架构。您可以选择 VMware®、Citrix® 和 Microsoft® 等市场领先企业提供的虚拟机管理程序，只需轻点鼠标即可启用虚拟化。

能源优化技术

戴尔的高级散热控制功能可以帮助优化性能，同时最大限度地降低系统能耗，最终提高我们最新的核心数据中心服务器的能效。本款服务器在前代产品的基础上改良了多项功能，包括专门针对系统要求而设计的高效电源装置、改进的系统级设计效率、策略驱动的电源和散热管理，以及基于标准的高效智能节能组件。戴尔的高级散热控制功能造就了我們到目前为止最安静的主流 1U 服务器，它能以最低的系统风扇能耗提供最优的性能。

简化的系统管理

借助生命周期控制器的可选高级嵌入式系统管理功能，戴尔提供业已集成在主板上的全面企业级可管理性。在 PowerEdge R610 中，生命周期控制器作为可选 iDRAC Express 或 iDRAC Enterprise 的一部分提供。生命周期控制器利用操作系统加载前环境中称为统一服务器配置器 (USC) 的一个直观界面，来执行系统部署、系统更新、硬件配置和诊断等一整套配置功能，从而帮助简化管理员的任务。这样可以避免使用和维护多片不同 CD/DVD 介质的麻烦。

另外，每款戴尔服务器都配备戴尔管理控制台，它是 Dell OpenManage™ 产品组合的一部分，可以为 IT 管理员提供其 IT 基础架构的综合控制台视图。

戴尔服务

戴尔服务能让您更充分地利用 IT 与业务解决方案，帮助降低 IT 复杂性、减少成本，并避免效率低下。戴尔服务团队会对您的各项需求进行全面了解，针对您的环境和业务目标设计解决方案，同时利用可靠的交付方式、本地的专业人员以及精深的领域专业知识，将总拥有成本降到最低。

Dell PowerEdge R610 服务器的设计灵感来源于客户反馈，可简化数据中心操作、提高能效并降低总拥有成本。

特性	技术规格
外形规格	1U 机架式
处理器	四核或六核英特尔® 至强® 5500 和 5600 系列处理器
处理器插槽	2 个
前端总线或 HyperTransport	英特尔® QuickPath 互连 (QPI)
高速缓存	4 MB 和 8 MB
芯片组	英特尔® 5520
内存 ¹	最高可配 192 GB (12 个 DIMM 插槽): 1 GB/2 GB/4 GB/8 GB/16 GB DDR3 (最高 1333 MHz)
I/O 插槽	2 个 PCIe G2 插槽 + 1 个存储插槽 : 2 个 x8 插槽 1 个存储 x4 插槽
RAID 控制器	内接 : PERC H200 (6 Gb/ 秒) PERC H700 (6 Gb/ 秒), 配备 512 MB 电池后备高速缓存 ; 512 MB、1 GB 非易失性电池后备高速缓存 SAS 6/iR PERC 6/i, 配备 256 MB 电池后备高速缓存 外接 : PERC H800 (6 Gb/ 秒), 配备 512 MB 电池后备高速缓存 ; 512 MB、1 GB 非易失性电池后备高速缓存 PERC 6/E, 配备 256 MB 或 512 MB 电池后备高速缓存 外接 HBA (非 RAID) : 6 Gbps SAS HBA SAS 5/E HBA LSI2032 PCIe SCSI HBA
驱动器托架	内置硬盘托架和热插拔背板。 最高可配六个 2.5 英寸 SAS 或固态硬盘
最大内置存储	高达 12 TB
硬盘 ¹	热插拔硬盘选项 : 2.5 英寸 SAS 固态硬盘、SATA 固态硬盘、SAS (10K、15K)、近线 SAS (7.2K)、SATA (7.2K)
通信	两个双端口嵌入式 Broadcom® NetXtreme® II 5709c 千兆以太网卡, 支持故障转移和负载平衡。可选的 1 GbE 和 10 GbE 扩展网卡 Broadcom® NetXtreme® II 57711 双端口直连 10 Gb 以太网 PCI-Express 网卡 (支持 TOE 和 iSCSI 卸载) 英特尔® 千兆 ET 双端口服务器适配器和英特尔® 千兆 ET 四端口服务器适配器 双端口 10 Gb 增强型英特尔以太网服务器适配器 X520-DA2 (支持 FCoE 以供将来使用) Brocade® CNA 双端口适配器 Emulex® CNA iSCSI HBA 立式适配器 OCE10102-IX-D Emulex® OCE10102-IX-DCNA iSCSI HBA 立式适配器 可选的扩展 HBA : Brocade® 8 GB HBA
电源	两个热插拔、高能效的 502 瓦智能节能 PSU 或两个 717 瓦的热插拔高输出 PSU 不间断电源 : 1000 瓦 - 5600 瓦 2700 瓦 - 5600 瓦高效联机 长效电池模块 (EBM) 网络管理卡
可用性	DDR3 内存 ; ECC ; 热插拔硬盘 ; 可选热插拔冗余电源 ; 两个支持故障转移和负载平衡的嵌入式网卡 ; 配电池后备高速缓存的可选 PERC6/i 集成子卡控制器 ; 热插拔冗余散热系统 ; 免工具机箱 ; 光纤和 SAS 群集支持 ; 已通过 Dell/EMC SAN 验证
显卡	集成 Matrox® G200, 配 8 MB 共享显存
远程管理	iDRAC6 Enterprise (可选)
系统管理	Dell™ OpenManage™
嵌入式虚拟机管理程序	可选嵌入式 SD 介质
机架支持	可选配线缆管理臂的 ReadyRails™ 滑动式导轨, 支持 4 柱式机架 (螺纹孔机架需要选配适配器支架); ReadyRails™ 固定式导轨, 支持 2 柱式和 4 柱式机架
操作系统	Microsoft® Windows® Small Business Server 2011 Microsoft® Windows® Small Business Server 2008 Microsoft® Windows Server® 2008 SP2, x86/x64 (x64 包括 Hyper-V™) Microsoft® Windows Server® 2008 R2, x64 (包括 Hyper-V™ v2) Microsoft® Windows® HPC Server 2008 R2 Novell® SUSE® Linux® Enterprise Server Red Hat® Enterprise Linux® Oracle® Solaris™ 虚拟化选项 : Citrix® XenServer™ VMware® vSphere™ 4.1 (包括 VMware ESX® 4.1 或 VMware ESXi™ 4.1) 有关具体版本和附加项的更多信息, 请访问 www.dell.com/OSsupport .
特色数据库应用程序	Microsoft® SQL Server® 解决方案 (请访问 Dell.com/SQL) Oracle® 数据库解决方案 (请访问 Dell.com/Oracle)

¹1 GB 代表 10 亿字节, 1 TB 代表 1 万亿字节 ; 实际容量因预载内容和操作环境而异, 可能会有所降低。

供应 OEM 就绪机型

OEM 就绪平台为 OEM 客户提供可“随时取用”的产品, 使其能通过简单而快速的方式获得定制标牌的解决方案。有关详情, 请访问 dell.com/OEM。

有关详情, 请访问 Dell.com/PowerEdge

© 2011 Dell Inc. 保留所有权利。Dell、DELL 徽标、DELL 徽章、PowerEdge 和 OpenManage 是 Dell Inc. 的商标。本文中提及的其他商标及商品名称是指拥有该商标及名称的实体或其产品。戴尔对于其他实体的商标和名称不拥有任何专有权益。本文内容仅供参考。戴尔保留对本文所述的任何产品进行更改的权利, 恕不另行通知。本文内容按原样提供, 不含任何形式的明示或暗示保证。

