



Dell PowerEdge R620

作为一款超高密度的 1U 机架式双路服务器，Dell™ PowerEdge™ R620 拥有海量内存配置和出色的 I/O 选项，是空间受限环境中的理想平台。

Dell PowerEdge R620 机架式服务器能够以优异的性能运行一系列应用程序，是一款功能强大的通用平台，特别适合在空间受限的数据中心使用。R620 的内存密度超高（可在 1U 外形规格中提供最高可达 768 GB 的内存），并搭载了英特尔® 至强® E5-2600 处理器，在处理虚拟化、高性能计算 (HPC) 和工作组协作应用程序时均有出彩表现。

实现更大成就

PowerEdge R620 提供了超凡的大内存配置和均衡、可扩展的 I/O 能力（包括集成的支持 PCI Express® 3.0 的扩展插槽），可为空间受限的数据中心带来更大的计算能力。R620 具有可靠性、可用性和可维护性 (RAS) 等功能，如热插拔的风扇、磁盘、电源装置 (PSU)，甚至包括冗余的故障保护型虚拟机管理程序，保证您的数据中心有坚如磐石的运行可靠性。

针对苛刻工作负载的高密度设计

虚拟化环境需要高内存容量才能最大限度地提高每台服务器上的虚拟机数量，而 PowerEdge R620 在设计中考虑到了这一需要。通过在紧凑的外形规格中提供强大的处理能力，它还为 HPC 应用程序群集提供了非凡的计算密度。

定制您的网络结构

R620 的网络功能允许您根据应用程序需求定制网络吞吐量，从而提高 I/O 性能。戴尔精选网络适配器（我们灵活的网卡技术）让您能够视需要选择正确的网络结构，而无需占用宝贵的 PCI 插槽。您可以选择速度、技术、供应商和其他选项，例如“独立于交换机的分区”技术 – 让您可以共享和管理 10GbE 连接上的带宽。

PowerEdge 服务器系列

PowerEdge 系列的各项功能与性能扩展能力完美结合，能够帮助各种规模的数据中心处理具有挑战性的工作负载。

Dell OpenManage™ 系统管理产品组合包括带生命周期控制器的集成式戴尔远程访问控制器 (iDRAC)。利用此嵌入式功能，IT 管理员可在带内或带外管理物理、虚拟、本地和远程环境中的戴尔服务器 — 可以使用系统管理软件代理，也可以不使用。OpenManage 可以集成并连接到第三方系统管理解决方案，便于您进行单点控制并充分利用您的现有投资。OpenManage 可以简化 Dell PowerEdge 服务器整个生命周期内的部署、更新、监控以及维护。

PowerEdge R620

- 在 1U 外形规格中提供高计算密度
- 可选配正面插接的热插拔 PCIe 固态硬盘
- 自选网络结构技术
- 支持 PCIe 3.0 的扩展插槽

特性	PowerEdge R620 技术规格
外形规格	1U 机架式
处理器	英特尔® 至强® 处理器 E5-2600 产品系列
处理器插槽数量	2 个
内部互连	2 个英特尔 QuickPath 互连 (QPI) 链路; 6.4 GT/s; 7.2 GT/s; 8.0 GT/s
高速缓存	每核心 2.5 MB; 核心数量选项: 2、4、6、8
芯片组	英特尔 C600
内存 ¹	最高可配 768 GB (24 个 DIMM 插槽): 2 GB/4 GB/8 GB/16 GB/32 GB DDR3 (最高 1600 MT/s)
I/O 插槽	3 个 PCIe 插槽: 2 个 x16 带宽的 x16 插槽, 半高、半长 1 个 x8 带宽的 x16 插槽, 半高、半长 (10 驱动器托架配置仅提供 3 个 PCIe 插槽选项) 或者 2 个 PCIe 插槽: 1 个 x16 带宽的 x16 插槽, 全高、3/4 长 1 个 x16 带宽的 x16 插槽 (或者, 仅有一个处理器时为 x8), 半高、半长
RAID 控制器	内部控制器: PERC S110 (软件 RAID) PERC H310 PERC H710 PERC H710P 外部 HBA (RAID): PERC H810 外置 HBA (非 RAID): 6 Gbps SAS HBA
驱动器托架	最多可配 10 个 2.5 英寸热插拔 SAS、SATA 或固态硬盘, 或者最多可配 4 个热插拔 2.5 英寸 SAS、SATA 或固态硬盘 + 2 个 PCIe 固态硬盘
最大内部存储容量 ¹	最多可配 10 TB
硬盘	热插拔硬盘选项: 2.5 英寸 PCIe 固态硬盘、SAS 固态硬盘、SATA 固态硬盘、SAS (15K、10K)、近线 SAS (7.2K)、SATA (7.2K) 配备自加密硬盘
嵌入式网卡	Broadcom® 四端口 1 GbE BASE-T (无 TOE 或 iSCSI 卸载) 英特尔四端口 1 GbE BASE-T (无 TOE 或 iSCSI 卸载) 英特尔双端口 10 GbE BASE-T + 2 个 1 GbE 端口 (10 GbE 端口上支持 FCoE 功能) Broadcom 双端口 10 GbE SFP+, 带 2 个 1 GbE 端口 (10 GbE 端口上提供 TOE 和 iSCSI 卸载)
电源	白金级能效的 495 瓦、750 瓦电源或超白金级能效的 1100 瓦电源 自动量程电源
可用性	高效率、热插拔的冗余电源; 热插拔硬盘; TPM; 支持双内置 SD; 热插拔冗余风扇; 可选挡板; 行李牌; ECC 内存; 交互式液晶显示屏; 更强的散热支持; 符合能源之星® 标准; 独立于交换机的分区
远程管理	带生命周期控制器的 iDRAC7 iDRAC7 Express (默认)、iDRAC7 Enterprise (升级选项)、8 GB vFlash 介质 (升级选项)、16 GB vFlash 介质 (升级选项)
系统管理	符合 IPMI 2.0 标准 Dell OpenManage™ Essentials 和戴尔管理控制台 Dell OpenManage Power Center Dell OpenManage Connection: <ul style="list-style-type: none"> OpenManage Integration Suite for Microsoft® System Center 用于 VMware® vCenter™ 的戴尔插件程序 HP Operations Manager、IBM Tivoli® Netcool® 和 CA Network and Systems Management
机架支持	<ul style="list-style-type: none"> ReadyRails™ II 滑轨, 用于在具有方形孔或无螺纹圆孔的 4 柱式机架中进行免工具安装, 或在 4 柱式螺纹孔机架中使用工具进行安装, 支持可选免工具电缆管理臂 ReadyRails 固定式导轨, 用于在具有方形孔或无螺纹圆孔的 4 柱式机架中进行免工具安装, 或在 4 柱式有螺纹机架和 2 柱式 (Telco) 机架中使用工具进行安装
操作系统	Microsoft® Windows Server® 2008 R2 SP1, x64 (含 Hyper-V™ v2) Microsoft Windows® HPC Server 2008 Microsoft Windows Small Business Server 2011 SUSE® Linux® Enterprise Server Red Hat® Enterprise Linux 可选的嵌入式虚拟机管理程序: Citrix® XenServer™ VMware vSphere™ 有关具体版本和附加项的更多信息, 请访问 Dell.com/OSsupport 。

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

全球服务和支持

戴尔服务团队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。

提供 OEM 就绪型版本

从挡板到 BIOS, 再到包装, 任您随心定制, 让您仿佛亲身参与服务器的设计和制造。有关详情, 请访问 Dell.com/OEM。

有关详情, 请访问 Dell.com/PowerEdge

© 2012 Dell Inc. 保留所有权利。Dell、DELL 徽标、DELL 徽章、PowerEdge 和 Dell 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。戴尔声明对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。

