



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（在 1U 外形规格中提供多达 768 GB 的内容），并搭载了英特尔® 至强® E5 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色表现。

能力更高

PowerEdge R620 提供了超凡的大内存配置和均衡、可扩展的 I/O 能力（包括集成的支持第 3 代 PCIe 的扩展插槽），从而将更大的计算能力置入空间受限的数据中心。R620 拥有多项可靠性、可用性和易维护性 (RAS) 功能，如热插拔的风扇、磁盘、电源 (PSU)，甚至包括冗余的故障保护性虚拟机管理程序，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。我们灵活的 Dell Select Network Adapters 嵌入式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 系列服务器在设计中将功能与性能扩展能力恰当地组合在一起，能够处理大小数据中心环境中的艰巨工作负载。

Dell OpenManage™ 系统管理产品阵容中包括带生命周期控制器的 Dell Remote Access Controller (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 – 使用系统管理软件代理，也可以不使用。OpenManage 还可以集成并连接到第三方系统管理解决方案，让您可以保持单点控制能力并充分利用您的现有投资。从部署、更新、监控和维护，OpenManage 简化了 Dell PowerEdge 服务器的生命周期管理。

PowerEdge R620

- 在 1U 外形规格中提供高密度计算
- 选配的正面热插拔 PCIe SSD
- 自选网络结构技术
- 支持第 3 代 PCIe 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
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	每内核 2.5 MB; 内核数量选项: 2、4、6、8
芯片组	英特尔® C600
内存	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 MHz)
I/O 插槽	3 个 PCIe 插槽: 两个 x16 带宽的 x16 插槽, 半高半长型 一个 x8 带宽的 x16 插槽, 半高半长型 (十驱动器托架配置仅提供 3 个 PCIe 插槽) 或 2 个 PCIe 插槽: 一个 x16 插槽, x16 带宽, 全高、3/4 长 一个 x16 带宽的 x16 插槽 (单处理器时为 x8), 半高半长型
RAID 控制器	内部控制器: PERC S110 (SW RAID) PERC H310 PERC H710 PERC H710P 外接 HBA (RAID): PERC H810 外接 HBA (非 RAID): 6 Gbps SAS HBA
驱动器托架	最多 10 个 2.5 英寸热插拔 SAS、SATA 或固态硬盘, 或者最多 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	最多 10 TB
硬盘 ¹	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) 提供自我加密驱动器
嵌入式网卡	Broadcom® 四端口 1GbE BASE-T (无 TOE 或 iSCSI 卸载) 英特尔四端口 1GbE BASE-T (无 TOE 或 iSCSI 卸载) 英特尔双端口 10GbE BASE-T + 2 个 1GbE 端口 (10GbE 端口上支持 FCoE 功能) Broadcom 双端口 10GbE SFP+, 带 2 个 1GbE 端口 (10GbE 端口上提供 TOE 和 iSCSI 卸载)
电源	白金级能效的 495 瓦、750 瓦, 或白金 + 能效的 1100 瓦电源 自动量程电源
可用性	高能效、热插拔的冗余电源; 直流电源; 热插拔硬盘; TPM; 双内置 SD 支持; 热插拔冗余风扇; 可选挡板; 行李箱标签; ECC 内存; 交互式液晶屏; 更强的散热支持; 符合能源之星® 标准; 更大的功率范围; 独立于交换机的分区 (SWAP)
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 Connections : <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	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)
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 。

¹ 1 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, 您的服务器看上去就像是由您自己设计并制造。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 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。戴尔对于其他实体的商标和名称不拥有任何专有权。本文内容仅供参考。戴尔保留对本文档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。

