



Dell PowerEdge R520

Dell™ PowerEdge™ R520 是一款强大的双插槽机架式服务器，可为数据密集型应用程序提供均衡的性能和存储可扩展性。

Dell PowerEdge R520 是一款双插槽 2U 机架式服务器，它能够使处理能力、存储容量和冗余功能实现完美的平衡。R520 的性价比、配置灵活性和为增长预留的空间使其在整合和虚拟化、Web 托管方面极具吸引力，可用作中型邮件服务器或通用服务器。R520 已进行了优化，适合多种核心应用，如中小型邮件服务器、Web 服务器、小规模托管和数据库服务器。一致的全球支持使其对拥有分散的分支办公室的大型企业和组织颇具吸引力。

专为要求苛刻的工作负载而设计

R520 的海量内存、存储和 I/O 功能使其成为整合和虚拟化的理想之选。R520 拥有两个性能卓越的英特尔® 至强® E5-2400 处理器，以及多达 12 个 DIMM、多达 4 个第 3 代 PCIe 插槽和多达 8 个内置硬盘，能够提供均衡的性能。R520 具有内置冗余功能，是您的业务关键数据库和应用程序的可信平台。R520 提供密集型外形规格和创新的系统管理功能，使您能够节省空间并高效地利用 IT 管理员的时间。

管理和保护您的数据

保护业务数据并保持服务器持续运行的功能至关重要。R520 的海量存储容量可以得到硬件 RAID 控制器和软件解决方案的保障，从而保护您的数据并确保数据随时可用。内置的可靠性、可用性和可维护性 (RAS) 特性 (如热插拔硬盘和电源) 最大限度地减少了在组件出现故障时中断生产工作以使服务器脱机的需求。冗余的无故障虚拟机管理程序还为虚拟化环境提供了额外的保护。

PowerEdge 服务器系列

PowerEdge 系列服务器精工细琢，兼具合理的特性组合与性能扩展能力，能够处理大型和小型数据中心环境中要求苛刻的工作负载。

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 还可以集成并连接到您可能已经拥有的主流第三方系统管理解决方案，这样您就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、监控到维护，OpenManage 简化了 Dell PowerEdge 服务器的生命周期管理。

PowerEdge R520

- 多达 12 个 DIMM (具有 RAS 特性)
- 第 3 代 PCIe 扩展插槽
- 8 个 3.5 英寸驱动器托架 (带诊断液晶屏)
- 采用英特尔至强 E5-2400 处理器

特性	PowerEdge R520 技术规格	
外形规格	2U 机架式	
处理器	英特尔® 至强® 处理器 E5-2400 产品系列	
处理器插槽数量	2 个	
内部互连	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 : 4、6、8	
芯片组	英特尔 C600 系列	
内存 ¹	最高可配 192 GB (12 个 DIMM 插槽) : 2 GB/4 GB/8 GB/16 GB DDR3 (最高 1600 MHz)	
I/O 插槽	4 个 PCIe 插槽 : 带 2 个处理器 : <ul style="list-style-type: none"> • 1 个 x16 带宽的半长、半高型 x16 PCIe 插槽 • 1 个 x8 带宽的全长、全高型 x16 PCIe 插槽 • 2 个 x8 带宽的半长、全高型 x16 PCIe 插槽 带 1 个处理器 : <ul style="list-style-type: none"> • 1 个 x4 带宽的半长、半高型 x8 PCIe 插槽 • 1 个 x8 带宽的全长、全高型 x16 PCIe 插槽 • 2 个 x4 带宽的半长、全高型 x8 PCIe 插槽 	
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 外部 HBA (非 RAID) : 6 Gbps SAS HBA
驱动器托架	多达 8 个 3.5 英寸热插拔 SAS、SATA 或固态硬盘	
最大内部存储容量 ¹	高达 24 TB	
硬盘	热插拔硬盘选项 : 2.5 英寸 SAS 固态硬盘、SATA 固态硬盘、SAS (15K、10K) 3.5 英寸 SAS (15K)、近线 SAS (7.2K)、SATA (15K) 提供自我加密驱动器	
嵌入式 NIC	Broadcom® 5720 GbE 双端口	
电源	白金级高效热插拔冗余电源 (495 瓦或 750 瓦) 白银级高效有线电源 (550 瓦) 黄金级高效直流电源 (1100 瓦) 自动量程电源	
可用性	高效热插拔冗余电源 ; 直流电源 ; 热插拔硬盘 ; TPM ; 支持双内置 SD ; 风扇容错功能 ; 可选挡板 ; 行李牌 ; ECC 内存、交互式液晶显示屏 ; 符合能源之星® 标准 ; 扩展的功率范围 ; 独立于交换机的分区	
远程管理	基本管理 (默认) 带生命周期控制器的 iDRAC7 iDRAC7 Express (升级选项)、iDRAC7 Enterprise (升级选项) 8 GB vFlash (升级选项)、16 GB vFlash (升级选项)	
系统管理	符合 IPMI 2.0 标准 OpenManage™ Essentials 和戴尔管理控制台 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 (NSM) 	
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 (包括 Hyper-V™ v2) 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 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。

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的一样。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 OpenManage 是 Dell Inc. 的商标。Intel 和 Xeon 是 Intel Corporation 在美国和其他国家 / 地区的注册商标。Microsoft、Windows、Windows Server 和 Hyper-V 是 Microsoft Corporation 在美国和 / 或其他国家 / 地区的注册商标或商标。本文中可能使用的其他商标和商品名称是指拥有这些商标和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。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。

