



Dell PowerEdge R420

Dell PowerEdge R420 是一款双路 1U 机架式服务器，可提供主流性能和密度。

Dell PowerEdge R420 是一款双路 1U 机架式服务器，兼具令人震撼的入门价位和内部可扩展性，可根据特定工作负载和用户要求定制配置，并支持在整个服务器生命周期内随时增长。R420 非常适合在空间有限的环境以及大型企业和公共组织的部门站点或远程站点内，专门处理部门电子邮件、工作组协作、Web 托管、电子商务、存档和打印。对于空间有限区域中的计算密集型应用以及高性能计算 (HPC) 工作负载，R420 同样极具吸引力。全球一致的支持服务使其极受跨国企业和组织的青睐。

性能与可靠性的结合值得您信赖

R420 采用两个英特尔® 至强® E5-2400 处理器，性能大大提升。然而，仅有强大的处理器并不足以提供均衡的性能。计算能力必须结合充足的内存和 I/O 带宽，才能防止出现性能瓶颈。R420 通过 12 个 DIMM 和 2 个支持 PCI Express® (PCIe) 3.0 的扩展插槽对其处理器加以补充，可提供极大的内存空间和高 I/O 带宽，进而同时支持内存密集型和数据密集型的应用程序和数据库。这些组合技术特性也是支持整合环境和虚拟化环境所必须具备的，因此 R420 在这些环境中也能大显身手。为了保护您的虚拟化工作负载，R420 提供了双 SD 介质，能够使您的虚拟机管理程序冗余且不出故障。其他可靠性和可用性特性包括最多 4 个 3.5 英寸或 8 个 2.5 英寸热插拔硬盘、硬件和软件 RAID 选项以及热插拔冗余电源。

PowerEdge 服务器系列

PowerEdge 系列服务器的各项功能与性能扩展能力完美组合，能够帮助各种规模的数据中心环境处理极具挑战性的工作负载。

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 – 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，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 R420

- 英特尔至强 E5-2400 处理器
- 最多可配 8 个 2.5 英寸热插拔硬盘
- 最多可配 12 个 DIMM，具有 RAS 功能
- 支持 PCIe 3.0 的扩展插槽
- 易于使用的系统管理功能

特性	PowerEdge R420 技术规格	
外形规格	1U 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) 链接 : 6.4 GT/s ; 7.2 GT/s ; 8.0 GT/s	
高速缓存	每核 2.5 MB ; 内核选项 : 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	2 个 PCIe 插槽 : 配 2 个处理器 : <ul style="list-style-type: none"> • 1 个 x16 PCIe 插槽, x16 带宽、半长、半高 • 1 个 x16 PCIe 插槽, x16 带宽、半长、全高 配 1 个处理器 : <ul style="list-style-type: none"> • 1 个 x8 PCIe 插槽, x4 带宽、半长、半高 • 1 个 x16 PCIe 插槽, x16 带宽、半长、全高 	
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	最多可配 8 个 2.5 英寸热插拔固态硬盘、SAS 或 SATA, 或最高可配 4 个 3.5 英寸热插拔 SAS、SATA 或固态硬盘	
最大内部存储容量 ¹	最高可配 12 TB	
硬盘	热插拔硬盘选项 : 2.5 英寸 SATA、近线 SAS、SAS (15K、10K)、SAS 固态硬盘、SATA 固态硬盘 3.5 英寸 SATA、近线 SAS、SAS (15K) 配备自加密硬盘 有线硬盘选项 : 3.5 英寸 SATA、近线 SAS、SAS (15K)	
嵌入式网卡	Broadcom® 5720 GbE 双端口	
电源	白金级能效 550 瓦和 350 瓦 (仅对于 1 个处理器) 电源 白银级能效有线 550 瓦电源 自动量程电源	
可用性	高能效热插拔冗余电源 ; 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	
远程管理	基本管理 (默认) 具有生命周期控制器的 iDRAC7 iDRAC7 Express (升级)、iDRAC7 Enterprise (升级) 8 GB vFlash 介质 (升级)、16 GB vFlash 介质 (升级)	
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	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 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。

