



# Dell PowerEdge R715

Dell™ PowerEdge™ R715 服务器在整合、虚拟化、数据库和一般业务应用程序之间取得平衡，以实惠的价格提供卓越的性能，最高可配 24 个处理器核心和 16 个 DIMM 插槽。

## 卓越的性能，持久的价值

PowerEdge R715 采用最新的 AMD 皓龙™ 处理器技术，旨在应对最为苛刻的工作负载，同时具有卓越的稳定性、极高的效率和长期价值。

戴尔希望通过向产品增加适用于您的特定 IT 环境的功能和技术来为您的企业增值。我们的目标是通过基于行业标准和有针对性的创新型设计，提供性能驱动的智能平台。

## 卓越的可靠性源于您的启发

我们设计的 PowerEdge R715 旨在提供最佳的可靠性和易用性，引入了受客户启发而增加的特性，其中既包括坚固的金属硬盘托架和符合行业质量标准的材料，也包括嵌入式诊断功能和交互式液晶显示屏。PowerEdge R715 还包括内置双 SD 模块，以提供虚拟机管理程序级别的故障转移。

## 采用耐用型技术和设计

您已告诉我们您需要一家能够通过产品的可靠性、可用性和品质来增强信心的服务器制造商。考虑到这一点，我们设定了一个简单的可靠性目标：提供能经受住时间考验的高品质产品。

为了在数据中心等方面满足您的需求，我们采取以下措施切实改进服务器可靠性流程：

- 采用结实耐用的行业材料来实现更长的产品使用寿命
- 引进统一服务器配置器 (USC)，它无需介质便可提供持久的嵌入式诊断，有助于最大限度地缩短停机时间
- 通过内置双 SD 模块（可在虚拟机管理程序级别提供故障转移功能）等特性来逐代提高冗余性
- 实施“专人专责”质量控制流程，确保由一个人全权负责服务器的整个构建过程
- 确保每台全面配置的戴尔服务器在出厂前都经过测试乃至反复测试

## 与您的环境相适应的能效

PowerEdge 服务器将提高能效作为设计标准，同时不影响您实现成本和环保目标所需的性能。戴尔服务器采用多项智能节能技术，可帮助您更有效地管理特定环境中的电源。

PowerEdge R715 配备了高效的风扇，可按照服务器工作负载的需求调整转速，以达到节能目的。此外，内部导风槽以及合理的内部组件布局有利于空气流通，帮助服务器散热。

PowerEdge R715 还配备了可编程稳压器、功率调整处理器等电源管理功能，以及便于查看功耗信息的交互式液晶显示屏。

## 智能、互连的系统管理

Dell OpenManage™ 的系统管理产品组合包括生命周期控制器，它是用于高级嵌入式管理的引擎，并作为 PowerEdge R715 中 iDRAC6 Express 或可选 iDRAC6 Enterprise 的一部分提供。生命周期控制器是一种可通过统一服务器配置器访问的集成芯片。借助 USC，管理员可以在操作系统加载前的环境中执行一整套配置功能（例如系统部署、系统更新、硬件配置和诊断等），从而简化了管理员的任务。PowerEdge R715 的另外一个特点是在服务器的正面有一个交互式液晶显示屏，使监控变得更加方便。

OpenManage™ 系统管理产品组合中还包括每款戴尔服务器必备的戴尔管理控制台，可为 IT 经理提供整个 IT 基础架构的综合视图。

PowerEdge R715 以双路、2U 外形规格，实现处理器密度、冗余性、内存容量和价值的完美平衡。

| 功能                                                                                       | 技术规格                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 外形规格                                                                                     | 2U 机架                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 处理器                                                                                      | AMD 皓龙™ 6100 系列处理器，基于 AMD 皓龙 6000 系列平台                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 处理器插槽                                                                                    | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 前端总线或 HyperTransport                                                                     | HyperTransport 链路                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 高速缓存                                                                                     | L2 : 512 K/ 核心<br>L3 : 12 MB ( 共享 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 芯片组                                                                                      | AMD SR5650、SR5670 和 SP5100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 内存                                                                                       | 最高可配 256 GB ( 16 个 DIMM 插槽 ) 1 GB/2 GB/4 GB/8 GB/16 GB DDR3 ( 最高 1333 MHz )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| I/O 插槽                                                                                   | 6 个 PCIe G2 插槽 + 1 个存储插槽 : <ul style="list-style-type: none"><li>• 5 个 x8 插槽 ( 3 个配有 x16 接口 )</li><li>• 1 个 x4 插槽 ( 配有 x8 接口 )</li><li>• 1 个 x4 存储插槽 ( 配有 x8 接口 )</li></ul>                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| RAID 控制器                                                                                 | 内部控制器 :<br>PERC H200<br>PERC H700                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 外部控制器 :<br>PERC H800<br>SAS 5/E, 配有 512 MB 电池后备高速缓存<br>PERC 6/E, 配有 512 MB 电池后备高速缓存<br>6 GB SAS HBA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 驱动器托架                                                                                    | 最高可配六个 2.5 英寸热插拔 SAS、SATA 或固态硬盘                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 最大内部存储                                                                                   | 3 TB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 硬盘 <sup>1</sup>                                                                          | 2.5 英寸 SATA (7.2K RPM) : 160 GB、250 GB、500 GB<br>2.5 英寸近线 SAS (7.2K RPM) : 500 GB<br>2.5 英寸 SAS (10K RPM) : 146 GB、300 GB<br>2.5 英寸 SAS (15K RPM) : 73 GB、146 GB<br>2.5 英寸 SATA 固态硬盘 : 50 GB、100 GB                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 网卡                                                                                       | Broadcom® BMC57710 10Base-T 铜缆单端口网卡，PCI-E x8<br>Broadcom® 5709 IPV6 双端口千兆以太网卡，铜线，带 TOE，PCI-E x4<br>Broadcom® 5709 IPV6 双端口千兆以太网网卡，铜线，TOE/iSCSI PCI-E x4<br>Broadcom® NetXtreme™ II 57711 双端口 10 Gb 以太网 SFP+<br>Broadcom® NetXtreme™ II 5709 千兆位铜线四端口网卡，带 TOE 和 iSCSI 卸载功能，PCI-E x4<br>英特尔® 10 GBase-T 铜缆单端口网卡，PCI-E x8<br>英特尔® 10 GB，双端口 SFP+，PCI-E x8 网卡<br>英特尔® 千兆以太网双端口服务器适配器<br>英特尔® 千兆以太网四端口服务器适配器 | 可选的附加 HBA :<br>Qlogic® QLE 2462 FC4 双端口 4 Gbps 光纤通道 HBA<br>Qlogic® QLE 220 FC4 单端口 4 Gbps 光纤通道 HBA<br>Qlogic® QLE 2460 FC4 单端口 4 Gbps 光纤通道 HBA<br>Qlogic® QLE2562 FC8 双通道 HBA，PCI-E 第二代 x4<br>Qlogic® QLE2560 FC8 单通道 HBA，PCI-E 第二代 x4<br>Qlogic® QLE8152 双端口 10 Gbps FCoE 聚合网络适配器<br>Emulex® LPe-1150 FC4 单端口 4 Gbps 光纤通道 HBA，PCI-E x4<br>Emulex® LPe-11002 FC4 双端口 4 Gbps 光纤通道 HBA，PCI-E x4<br>Emulex® LPe-12000 FC8 单端口 4 Gbps 光纤通道 HBA，PCI-E 第二代 x4<br>Emulex® LPe-12002 FC8 双端口 4 Gbps 光纤通道 HBA，PCI-E 第二代 x4 |
| 电源                                                                                       | 一个非冗余 750 瓦热插拔电源<br>一个非冗余 1100 瓦热插拔电源<br>两个冗余 750 瓦热插拔电源<br>两个冗余 1100 瓦热插拔电源                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 可用性                                                                                      | 热插拔硬盘，热插拔冗余电源，内置双 SD 模块，ECC 内存，交互式液晶显示屏                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 视频                                                                                       | Matrox® G200eW，配 8 MB 显存                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 远程管理                                                                                     | iDRAC6 Express ( 标配 )，iDRAC6 Enterprise 和 vFlash ( 升级选配 )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 系统管理                                                                                     | BMC，符合 IPMI 2.0 标准<br>Dell OpenManage™，配有戴尔管理控制台<br>统一服务器配置器<br>启用了生命周期控制器 : iDRAC6 Express 以及 iDRAC6 Enterprise 和 vFlash 选项                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 机架支持                                                                                     | ReadyRails™ 滑轨，用于在具有方形或无螺纹圆孔的 4 柱式机架中进行免工具安装，支持选配免工具电缆管理臂                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 操作系统                                                                                     | Microsoft® Windows Server® 2003 R2 SP2，x86/x64<br>Microsoft® Windows Server® 2008 SP2，x86/x64 ( x64 包括 Hyper-V™ )<br>Microsoft® Windows Server® 2008 R2，x64 ( 包括 Hyper-V™ v2 )<br>Microsoft® Windows® HPC Server 2008<br>Novell® SUSE® Linux® Enterprise Server<br>Citrix® XenServer®<br>VMware® ESX/ ESXi 4.1<br>Red Hat® Enterprise Linux®<br>Sun® Solaris™                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 有关具体版本和附加项的更多信息，请访问 <a href="http://www.dell.com/OSsupport">www.dell.com/OSsupport</a> 。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

<sup>1</sup> 对于硬盘，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。

## 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、降低成本，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。

## 有关智能平台，请访问 [Dell.com/PowerEdge](http://Dell.com/PowerEdge)

© 2010 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。

