

戴尔™ POWEREDGE™ R710 服务器



戴尔™ PowerEdge™ R710 旨在为富有竞争力的企业提供强劲支持。这款新一代2U机架式服务器在设计时充分采纳了IT专业人士的意见，能够有效应对各种关键业务应用的需求。作为PowerEdge™ 2950 III的换代产品，R710采用英特尔®至强®5500系列处理器，具备更强大的虚拟化功能并配备多种富有创新的系统管理工具，能效更高，可帮助您降低总拥有成本。



坚实的IT基础

作为一名IT专业人士，您希望所构建的数据中心能实现有机增长，并可随公司需求的变化而扩展。您需要完备的解决方案，以便将时间和资金重点用在管理和增长业务之上。戴尔深知您的需求，并且专门据此而增加了多种企业级服务器、存储技术和和服务，我们只有一个目标，那就是：帮您简化IT。

别具匠心的设计

R710秉承了戴尔一直以来的系统通用性。只要您的IT经理学习一个系统，他们就会理解如何管理新一代戴尔服务器。此外，这些系统的组件布局合理，电源位置恰当，使得安装和重新部署十分简便。

R710配有18个DIMM插槽和4个集成网络端口，可充分保证虚拟化和数据库系统的性能。英特尔®至强®5500系列处理器能够根据软件运行情况而实时进行调整，因此可同时处理更多任务。凭借英特尔®智能加速技术（Intel® Turbo Boost Technology），R710可提升峰值使用期间的性能。英特尔®智能节能技术（Intel® Intelligent Power Technology）则可在计算需求降低时，主动让服务器进入低功耗状态，从而降低运营成本和能耗。此外，更多的内存插槽也可为您节约成本，因为可使用容量小、较廉价的DIMM来满足计算需求。

更强大的虚拟化功能

新一代戴尔™ PowerEdge™ R710采用基于英特尔®至强®处理器的架构，配有集成hypervisor和集成I/O，内存容量大，因此总体系统性能更好，每台物理服务器内可运行的虚拟机更多。此外，借助可选的工厂集成虚拟化功能，您可定制解决方案——定制解决方案将利用由戴尔及值得信赖的合作伙伴提供的最新技术构建，从而简化虚拟基础架构，顺利完成部署。您可从VMware®、Citrix®和Microsoft®等市场领先厂商中自行选择hypervisor，而且只需几次鼠标点击就可启用虚拟化。

采用节能优化技术

R710采用了最新的智能技术，与上一代的服务器相比，不仅提升性能更高，而且功耗更低。改进之处包括：根据系统需求而调整过的高效电源、更高的系统级设计效率、策略驱动的电源和散热管理、高效的基于标准的智能组件。戴尔高级散热控制技术能以最低的系统和风扇功耗提供最佳的性能，是戴尔至今为止最安静的2U服务器。总之，这些改进最大程度地提高了最新的数据中心核心服务器的能效，而且没有牺牲企业级性能。

更简便的系统管理

新一代戴尔™ OpenManage™ 管理工具套件提供了更强大的控制能力。这些工具运行更流畅，并提供基于标准的命令，充分考虑了与现有系统集成需求，能实现更有效的控制。

戴尔管理控制台(DMC)可将基础架构管理整合到一个控制台上，因此可帮助简化操作并提高稳定性。该控制台可为整个基础架构的管理提供单一视图和一个通用数据源。它构建于Symantec®管理平台之上，采用模块化结构，可轻松扩展，不仅能提供基本的硬件管理，而且具备多种先进功能（如资产和安全管理）。戴尔管理控制台可减少或消除手工操作，让您能将更多的时间和资金用于更富战略意义的技术上。

与上一代产品相比，戴尔统一服务器配置器（Unified Server Configurator, USC）安全、高效且对用户更为友好，能通过一个单一访问点提供“即时生效”的集成管理能力。您始终可快速访问此工具——因为为了提高灵活性并增强功能，它已集成到了系统之中。USC可一站式地完成操作系统的部署，包括内建驱动程序安装、固件更新、硬件配置和问题诊断。

Dell™ 推荐使用正版Windows Vista® Business商业版操作系统。

戴尔全球服务

戴尔全球服务可简化IT环境管理，让您可快速完成安装并投入运行，减少在非战略任务上浪费的成本、精力和时间。您只需为所需的服务付费，就可立即享用戴尔最新的技术和服务创新，无需在基础架构方面做更多投资即可从被动维护转为主动应对。

如今的很多IT服务都是陈旧、昂贵、不灵活且需耗费大量人力。因此，仅仅只是为了维持系统运行，企业可能就不得不签署长期合同，受限于旧技术，耗费比实际需要多得多的费用。戴尔正在改变这一切，通过将各种先进技术集成到我们的产品和全球服务基础架构中，戴尔可永久改变服务的交付、购买和管理方式。只需按此方式直接使用世界一流的戴尔功能、资源和平台，就能够更好地节约宝贵的IT时间和资源。

很多戴尔精心打造的服务都可直接或间接地通过戴尔的PartnerDirect全球渠道合作伙伴网络获得。要了解更多信息，请访问 DELL.COM/Services，或者与本地的戴尔PartnerDirect注册合作伙伴联系。

FEATURES	R710
规格	2U 机架高度
处理器	最新款双核或四核英特尔®至强®5500系列处理器
处理器插槽	2
互连	英特尔®快速通道互联技术 (Intel® QuickPath Technology)
高速缓存	4MB 和 8MB
芯片组	英特尔® 5520
内存	最多144GB (18个DIMM插槽 ¹) : 1GB/2GB/4GB/8GB DDR3, 800MHz、1066MHz 或1333MHz
I/O插槽	2 PCIe x8 + 2 PCIe x4 G2 或 1 x16 + 2 x4 G2
硬盘控制器	PERC6/i 或 SAS6/iR, PERC 5/E 和 PERC 6/E
RAID 控制器	可选PERC 5/e适配器, PERC 6/i和SAS 6/iR
驱动器托架	可选8 x 2.5英寸硬盘或6 x 3.5英寸硬盘; 可选多用托架扩展来支持半高TBU Up to four 3.5" 最多4个3.5英寸硬盘可使用可选的多用托架, 或者 最多8个2.5英寸SAS或SATA硬盘可使用可选的多用托架
最大内部存储容量	6TB SATA 或近线 SAS
硬盘	2.5英寸SAS (10K RPM): 36GB, 73GB, 146GB, 147GB, 300GB 2.5英寸SAS (15K RPM) 36GB, 73GB 2.5英寸SATA II (5.4K RPM): 80GB, 160GB, 250GB 2.5英寸SATA II (7.2K RPM): 80GB, 120GB, 160GB, 250GB 3.5英寸SATA (7.2K): 80 GB,160GB, 250GB, 500GB, 750GB, 1TB 3.5英寸SAS (15K): 73GB, 146GB, 300GB, 450GB 3.5英寸近线SAS (7.2K): 500GB, 750GB, 1TB
网卡	四块带故障切换和负载均衡的集成Broadcom® NetXtreme II™ 5709c千兆以太网卡; 在带可扩展网络包的Microsoft® Windows Server® 2003 SP1或更高版本的操作系统上支持TOE (TCP/IP减负引擎) ; 可选1GBe和10GBe外插网卡
电源	2个热插拔高效570W电源或2个高输出的热插拔870W电源
可用性	DDR3; 备用槽; 热插拔硬盘; 可选热插拔冗余电源; 带故障切换及负载均衡支持的双集成网卡; PERC 6/i; 可选PERC 5/i集成转接卡控制器, 带电池备份高速缓存; 热插拔冗余散热; 免工具拆卸机箱; 光纤和SAS集群支持; Dell/EMC SAN认证
视频	Matrox G200, 带8MB高速缓存
远程管理	iDRAC6
系统管理	戴尔™ OpenManage™
机架支持	4柱式 (戴尔机架)、第三方Versa导轨、滑轨和线缆管理臂
风扇	标配冗余散热
声学特性	T典型配置 ² 2.5英寸机箱, 环境为23 +/- 2 C 空闲; LwA-UL ³ = 5.5贝尔, LpAm ⁴ = 39 dBA
操作系统	Microsoft Windows Server 2008标准版和企业版, x64标准版和企业版, Windows Server 2008, Small Business Server标准版, Windows Server 2008数据中心版, Microsoft® Windows® Essential Business Server 2008, Windows Server 2008 with Hyper-V™, Novell® SUSE® Linux 10 SP2 Red Hat® Linux® Enterprise v5, WS, AS, ES and ES x86-64; Red Hat® Linux® Enterprise v5; SUSE Linux Enterprise Server 10 x86-64 Red Hat® Linux® Enterprise v5.2 x86-64 Red Hat® Linux® Enterprise v5.2 x86 Sun® Solaris 10
集成 Hypervisors	VMware® Infrastructure 3标准版或企业版; VMware ESXi 3.5 Citrix® XenServer® Dell Express版及企业版

1. 8GB DIMM时钟降至533MHz

2. “典型配置”指系统预计配置普通数量、类型、容量、速度的组件

3. LwA-UL是按ISO 9296 (1988) 4.4.1节计算、按ISO 7779 (1999) 测得的下限声功率级 (LwA)

4. LpAm是按ISO 9296 (1988) 4.4.4节计算、按ISO 7779 (1999) 测得的平均旁观者位置A加权声压级

简化服务器，尽在 DELL.COM/PowerEdge

*戴尔的常规条款和条件在此适用，并可在网上获得或致函索取。戴尔会尽力找出排版和图像中的错误，但是对于不可避免的错误戴尔不负任何责任。上述配置仅供参考，具体配置以实际销售为准，图片仅供参考。PCI Express是一个商标。文中提及的其他商标及商号名称是指拥有该商标及名称的机构或其产品。2008年11月。A2G。Dell、Dell标志、Dell PowerEdge是Dell Inc. 的商标或注册商标。赛扬、Celeron Inside、迅驰、Centrino Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标识、英特尔凌动、Intel Atom Inside、英特尔酷睿、Intel Inside、Intel Inside标识、英特尔欢跃、英特尔博锐、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、Vii Inside、vPro Inside、至强和Xeon Inside均是英特尔公司在美国或其他国家的商标。Microsoft, MS, the Microsoft logo, Windows, Windows NT, PowerPoint, Outlook, and FrontPage是微软公司在美国和/或其他国家的注册商标或商标。文中提及的其它商标及商品名称是指拥有该商标及名称的机构或其产品。戴尔不拥有其他机构的商标和商品名称的相关权益。版权：©2009戴尔公司 (Dell Inc.) 版权所有。未经戴尔公司 (Dell Inc.) 书面明确许可，严禁对本文进行任何形式的复制或传播。

