

戴尔™ POWEREDGE™ 2900 服务器



戴尔PowerEdge™ 2900服务器针对下一代的高性能、大存储容量和杰出扩展能力而设计，是数据中心或远程/分支机构消息收发/协同应用、数据库和文件/打印整合的理想选择。

戴尔富有创新的第9代PowerEdge服务器

凭借富有创新的硬件设计、良好的软件通用性和对减少系统更新的持续关注，戴尔第9代PowerEdge服务器可帮助客户降低数据管理的复杂性——无论是大公司还是小企业。这些服务器遵循戴尔公司统一的设计规范，对第9代各款服务器及未来PowerEdge服务器的硬件布局、用户交互等做了统一规定。而且，它采用与2950和1950相同的系统映像，使用户能用1个易于复制的模板实现对BIOS、系统驱动程序、固件、操作系统和应用程序的更新，从而简化软件管理。采用最新英特尔® 至强® 处理器的第9代PowerEdge服务器可为您提供所期望的功能和性能。

戴尔PowerEdge 2900可提供企业级性能

戴尔PowerEdge 2900服务器采用5U塔式机箱或机架式机箱，其设计目的是充分利用下一代英特尔双核至强处理器、全缓冲DIMM (FBD) 内存和串行连接SCSI (SAS) 硬盘，实现卓越性能。这款服务器支持12个内存插槽，可配备高达48GB的内存，因此也适用于内存密集型负荷及应用。所集成的千兆网卡具有TCP/IP减负引擎 (TOE) 功能，即将TCP/IP数据处理交由网卡完成，从而提高CPU的性能和利用率。

适应成长环境的灵活性和可扩展能力

戴尔PowerEdge 2900服务器的构建充分体现了灵活性的需求。戴尔的这款可配备2颗处理器的服务器提供最广泛的配置选项。您可以选择塔式或机架式机箱，可选用热插拔SAS或SATA硬盘，还可以从多种光学设备及磁带产品中进行选择，内部存储空间可高达3.0TB¹。而且，这款服务器还配有6个I/O插槽。由于戴尔远程访问卡 (DRAC) 和PERC 5/i集成控制器采用的是专用转接卡，这6个I/O插槽都可供扩展之用。您可以选择添加4个内置千兆网卡和2个双通道存储接口设备，使系统具有超乎想象的扩展潜能。

值得信赖的高可用性，实现持续运行时间的最大化

戴尔PowerEdge 2900具有热插拔硬盘、冗余电源/风扇等高可用性特性，可使数据在您的机构中得到可靠处理。这款服务器还支持多种RAID选项，包括集成256MB带后备电池的高速缓存，从而保证您能可靠地访问重要信息。

可管理性好，复杂性低

戴尔PowerEdge 2900服务器配有包括一整套工具的基板管理控制器 (BMC)，可对服务器硬件进行监控，能在服务器发生故障时发出告警，并允许进行基本远程操作。针对服务器位于安全数据中心或没有IT技术人员的情况，戴尔为PowerEdge服务器提供了称为戴尔远程访问卡 (DRAC) 的可选功能。DRAC卡通过基于Web的图形用户界面进行操作，允许在独立于操作系统状态的情况下进行远程访问、监控、故障排解、维护和升级。第9代PowerEdge服务器的通用软件也有助于进一步简化管理。另外，戴尔统一的设计规范意味着多代PowerEdge服务器采用1种熟悉的平台，可降低部署、管理和维护的复杂性，总拥有成本 (TCO) 更低。



戴尔 PowerEdge 2900



戴尔™ POWEREDGE™ 2900 服务器

戴尔服务——规划、实现与维护

戴尔提供涵盖整个IT生命周期的服务，可帮助您根据自己的IT目标规划解决方案、在企业运营中高效实现这些技术并使解决方案持续发挥最大效能。

规划——评估与设计

戴尔采用以客户为中心的方式设计和实现符合业界标准的基础结构，以增强性能、可扩展能力和提高效率，并帮助将费用和对业务的影响降低到最小限度。您将得到相关战略和解决方案，从而优化技术、提高效率、降低商务风险并实现投资回报率的最大化。

实现——部署服务

戴尔可将您所需要的服务与可扩展的流程和技术相搭配，使您不必为价值不高的活动耗费高级IT资源。您将得到真正的一站式服务，包括无缝交付和端到端生命周期管理。

服务器安装——服务器安装包括质量检查、系统配置、测试（如果适用）以及将戴尔服务器安装到已装配好的、戴尔支持的机架中。我们也提供下列软件的上门安装服务：

- Microsoft® Windows® Storage Server 2003 R2
- Microsoft Windows 2003 Server/Advanced Server
- Microsoft Windows Small Business Server 2003
- RedHat Linux

维护——企业支持服务

戴尔的企业支持服务可进行积极维护，能有效预防问题或在出现问题时快速响应和解决。我们已经建立了强健的全球服务网络，能为您IT环境中的各种系统提供多层次的企业级支持。

• **白金企业支持——**戴尔公司所提供的最全面的支持服务。享有该服务的客户可直接访问企业级专家中心，并由专署白金技术客户经理负责搞清楚您的特定需求，与您共同确定量身定制的支持计划，主动帮您实现系统可用性的最大化——即使是在出现复杂情况或出现危机时。面向配备有200多台（套）或更多戴尔系统的机构而提供。

• **金牌企业支持——**以电话方式快速联系戴尔资深工程师，并可获得技术客户管理团队的支持。他们将关注您的关键系统，并提供所需要的解决方案。

• **银牌企业支持——**提供7 x 24全天候针对复杂问题的免费电话支持。在电话故障诊断后，如有必要将派遣上门服务。

维护——戴尔培训与认证服务可使您的员工紧跟新技术的潮流

戴尔培训与认证服务使您能以戴尔硬件和业界标准软件进行符合业界标准的学习，实现在费用上不超过竞争对手的条件下获得更明显的竞争优势。无论是上门服务还是课堂培训，戴尔都可以按您的需要提供援助，帮助您所在的机构充分利用信息技术。

特性 戴尔POWEREDGE 2900服务器

体积	塔式或5U机架式
处理器	最多配备2颗英特尔® 至强® 5000 型双核处理器（主频最高为3.73GHz）
前端总线	5000: 667MHz或1066MHz
高速缓存	5000: 2x2MB 二级高速缓存
芯片组	英特尔 5000X
内存	256MB/512MB/1GB/2GB/4GB 全缓冲成对DIMM (FBD)；533MHz或667MHz；12个FBD DIMM 插槽，最大容量为48GB
I/O通道	共6个：2个在同一PCI总线上的133MHz PCI-X® 插槽；1个x8 PCI Express®插槽；3个x4 PCI Express插槽；2个集成千兆网卡；DRAC5管理端口
集成控制器	PERC 5/i（可选）：SAS 3.0Gb/s RAID控制器，带英特尔 IOP333处理器和256MB高速缓存；SAS 5/i(标配)：4端口SAS控制器，带ARM966处理器（不支持RAID）
RAID控制器	可选PERC 4e/DC（双通道PCI Express RAID 控制器）；可选PERC 5/E适配器，用于连接外部RAID 存储器
驱动器托架	标准内部硬盘托架，最多支持8块3.5英寸SAS或SATA热插拔硬盘；多用托架支持最多2块3.5英寸热插拔驱动器或全高度磁带设备；外设托架支持2个半高度设备（磁带机和1个可选CD-ROM、可选DVD-ROM或康宝CD-RW/DVD-ROM）；可选3.5英寸软驱托架
最大内部存储容量	最高达3.0TB ¹
硬盘¹	3.5英寸SAS (10K rpm) 73GB ² 、146GB或300GB热插拔硬盘；3.5英寸SAS (15K rpm) 36GB、73GB或146GB热插拔硬盘；3.5英寸SATA (7.2K rpm) 80GB、160GB或250GB热插拔硬盘；
内部存储	10块3.5英寸热插拔SAS硬盘（10K或15K）或10块7.2K SATA硬盘
外部存储	戴尔PowerVault™ 22xS SCSI、PowerVault MD1000、Dell/EMC产品
磁带备份选项	内部：PowerVault 100T和110T 外部：PowerVault 114T, 122T, 124T, 132T, 136T, 160T和ML6000
网卡	2块集成Broadcom® NetXtreme II™ 5708 千兆 ³ 以太网卡，带故障切换和负载均衡功能。在带可扩展网络包的Microsoft Windows Server 2003、SP1或更高版本平台上支持TOE（TCP/IP Offload Engine, TCP/IP减负引擎）。 可选网卡：英特尔® PRO/1000 PT双端口服务器网卡，千兆，铜连接，PCI-E x4；英特尔® PRO/1000 PF单端口服务器网卡，千兆，铜连接，PCI-E x1；英特尔® PRO/1000 PF单端口服务器网卡，千兆，光纤连接，PCI-E x4；Broadcom® NetXtreme™ 5721单端口千兆网卡，铜连接，PCI-E x1；Broadcom® NetXtreme II™ 5708单端口千兆网卡，带TOE，铜连接，PCI-E x4
调制解调器	可选Conexant V.92内置调制解调器
电源	930W，可选热插拔冗余电源
可用性	热插拔硬盘；热插拔冗余电源；冗余散热；ECC内存；备用槽；单设备数据校正 (Single Device Data Correction, SDDC)；PERC 5/i 集成转接卡，带电池备份256MB高速缓存；高可用性故障切换集群支持；DRAC5；免工具拆卸机箱；集群支持
显卡	集成ATI ES1000显卡，带 16MB显存
远程管理	支持IMPI 2.0的标准基板管理控制器；可选支持高级功能的DRAC5
系统管理	OpenManage™
机架支持	4柱式（戴尔机架），2柱式和第三方Versa导轨、滑轨和线缆管理臂
操作系统	Microsoft® Windows® Server™ 2003 R2，标准版、企业版；64位R2，标准版和企业版； Microsoft® Windows® Server 2003 Small Business Standard, Premium Edition; Microsoft® Windows® Storage Server 2003 R2, Standard, Enterprise Edition; Red Hat® Linux® Enterprise v4, ES EM64T; SUSE Linux Enterprise Server 9 EM64T, SP3

¹ 对于硬盘，1TB 表示1万亿字节；实际可用容量视操作环境和配置而有所不同，并可能少于1万亿字节

² 对于硬盘，1GB代表10亿个字节；实际容量因预装和操作环境而异，可能会有所降低。

³ 此术语并不代表实际运行速度为1GB/秒。为实现高速度，需连接至千兆以太网服务器和网络基础设施。

戴尔一般条款和条件在此适用，并可在线索取。戴尔会尽最大努力检查印刷及摄影错误，但不对其印刷及摄影方面的错误承担责任。戴尔、戴尔标识、PowerVault 和 PowerEdge是戴尔公司(Dell Inc.)的商标或注册商标。英特尔和至强是英特尔公司或其子公司在美国或其他国家的商标或注册商标。Microsoft 和 Windows是微软公司的注册商标。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。戴尔公司(Dell Inc.)不拥有其他厂商的商标及商号名称的相关权利。

2006年戴尔公司(Dell Inc.)版权所有，保留所有权利。

PURE **DELL**

www.dell.com