

HP ProLiant DL560 服务器

变革 + hp



支持4路处理器、节约能源的 2U 高密度机架服务器

惠普的ProLiant DL560服务器重新定义了企业级服务器的密度概念，它可以在2个U的高度里容纳多达4路并行处理的CPU。对于数据中心而言，在提供了相同处理能力的同时，极大的减少了能源的消耗。

HP ProLiant DL560支持4路Xeon MP处理器，支持超线程技术，节约能源。在设计上，高密度、高性能、完美的冷却系统是其最大特点。DL560的PCI-X架构、Ultra320 Wide SCSI控制器、DDR SDRAM内存、千兆以太网等技术都为企业应用提供了极高的处理性能。除了这些，还提供了ProLiant服务器的所有管理特性，如远程管理与控制，基于浏览方式的Insight Manager事件管理与控制，极大的降低企业IT人员与管理的花销。因此，ProLiant DL560服务器既具有极高的计算性能，小巧的体积，优良的管理特性，是一款既可以满足今天的企业需求，也能满足未来发展的企业级服务器。

典型应用

- DL560体积小，可以作为多节点、高可用性集群系统的节点服务器
- 替代原有的服务器，采用一台或几台服务器替代为数众多的老型号服务器，如浏览服务器、工作流服务器等
- 利用它出色的传输管理特性，作为邮件、信息服务器

特性

- 2U高机箱
- 支持4路3.0 GHz 4MB, 2.7 GHz 2MB, 2.2 GHz 2MB或2.0 GHz 1MB Xeon MP处理器
- 前端系统总线频率400MHz
- 标准配置内存1GB, 最大支持12GB
- Ultra3/Ultra320 SCSI
- 集成两个千兆以太网卡
- 三个64位PCI-X插槽，两个为100MHz，一个为133MHz
- 1+1冗余电源与风扇
- 在线备份内存保护技术

动成长企业的成功之道。



HP ProLiant DL560 服务器

产品编号			说明
346921-AA1			标配两个 Intel® Xeon™ MP 处理器 3.0 GHz 4 MB 三级高速缓存 1024MB 内存
346920-AA1			标配两个 Intel® Xeon™ MP 处理器 2.7 GHz 2 MB 三级高速缓存 1024MB 内存
346919-AA1			标配一个 Intel® Xeon™ MP 处理器 2.2 GHz 2 MB 三级高速缓存 1024MB 内存
246638-AA2			标配一个 Intel® Xeon™ MP 处理器 2.0 GHz 1 MB 三级高速缓存 1024MB 内存
标准配置			
处理器 以下各项取决于产品机型			标配两个 Intel® Xeon™ MP 处理器 3.0 GHz/4 MB (可扩展至 4 处理器) 标配两个 Intel® Xeon™ MP 处理器 2.7 GHz/2 MB (可扩展至 4 处理器) 标配一个 Intel® Xeon™ MP 处理器 2.2 GHz/2 MB (可扩展至 4 处理器) 标配一个 Intel® Xeon™ MP 处理器 2.0 GHz/1 MB (可扩展至 4 处理器)
高速缓冲存储器 以下各项取决于产品机型			4 MB 集成三级高速缓存 注意：仅 3.0 GHz 机型 2 MB 集成三级高速缓存 注意：仅 2.7 GHz 和 2.2 GHz 机型 1 MB 集成三级高速缓存 注意：仅 2.0 GHz 机型
升级能力			可升级至四处理器
芯片组			ServerWorks Grand Champion-LE 芯片组 注意：欲了解有关 ServerWorks 的更多信息，请访问以下 URL： http://www.serverworks.com/products/overview.html .
内存 以下各项取决于产品机型			标配 1GB 200-MHz (DDR) SDRAM (PC2100 Registered SDRAM 内存， 带有高级 ECC 功能) 最大 12 GB 注意：高级 ECC 内存技术，可在整个 SDRAM 组件发生故障的情况下保护数据。内嵌在芯片组中，该特性允许使用工业标准 Registered DIMM。
网络控制器			两个 NC7781 PCI-X 千兆位网卡(内嵌式)
扩展插槽			I/O (共三个、三个可用) 64 位/100-MHz PCI 非热插拔 64 位/133-MHz PCI-X 非热插拔 PCI 电压： 仅 3.3 伏 仅 3.3 伏
可管理性			集成 Lights-Out (iLO) 标准管理(系统板上的 ASIC)
存储控制器			Smart Array 5i + 控制器、双通道、Ultra3 (支持整个内置硬盘驱动器的 RAID 0、1)，带有 64 MB 内存。 64 MB 总内存用于代码、传输缓冲器和 5i + 内存模块上的读/写高速缓存 - 支持电池备份写高速缓存(BBWC)支持程序的连接器 注意：Smart Array 5i + 控制器集成在系统板上，设计用于支持单工硬盘架。DL560 上没有外置 SCSI 端口。 外置 SCSI 解决方案要求增添 PCI 或 PCI-X 选卡。 注意：欲获得支持 Smart Array 5i 控制器的设备的完整列表，请访问： http://www5.hp.com/products/quickspecs/10890_div/10890_div.HTML (地区/全球范围) http://www5.hp.com/products/quickspecs/10890_na/10890_na.HTML (北美)
存储器			磁盘驱动器 CD-ROM 硬盘驱动器 最大内部存储容量 1.44 MB (细长) — 进行维修和维护 24 倍速 IDE CD-ROM 驱动器(细长) — 可弹出进行维修和维护 无 293.6 GB (两个 146.8 GB Wide Ultra 320 1 英寸驱动器) (内置热插拔 Ultra3 硬盘架) 硬盘背板 内置 Wide Ultra3 背板支持高达两个 1 英寸硬盘驱动器
接口			串行 定位设备(鼠标) 图形 键盘 后 USB 端口 iLO 远程管理 网络 RJ-45 1 1 1 1 2 1 2
图形			集成 1280 x 1024，PCI 本机总线支持 16M 种颜色、8 MB 的 SDRAM 视频内存
外形			机柜(2U = 8.9 cm)、标配滑轨导轨和线缆管理系统 节省空间的外形(2U)在提供最大部署灵活性的同时，能更有效地利用空间

HP ProLiant DL560 服务器

标准配置	
ProLiant™ Essentials基本配套软件	
Insight Manager™ 7	Insight Manager™ 7可以预先发出问题提示通知，以避免出现代价昂贵的停机或工作效率降低的情况，从而有助于实现系统正常运行所需时间和最佳的性能，同时减少IT基础设施构架的维护成本。Insight Manager™ 7易于设置，并可以快速访问网络管理代理程序，并收集系统详细故障和性能信息。单击鼠标即可访问 Remote Insight Lights Out Edition, 从而使系统管理员能够在远端或无人职守的数据中心充分利用 ProLiant 服务器的图形控制功能。最后，Insight Manager™ 7 与版本控制代理程序和版本控制存储库管理器一起使用，使系统管理员对整个 ProLiant 服务器上的系统软件进行版本管理和更新。
SmartStart™	SmartStart™ 工具能够简化服务器设置，提供一个快捷的途径，用于可靠部署实现一致的服务器配置。欲了解更多信息，请访问 SmartStart 网站： http://www.hp.com/servers/smartstart . 支持的 SmartStart 版本(最低): SmartStart 6.2.
管理代理程序	构架了惠普智能管理战略的基础。它能够通过浏览器直接深入访问内建于惠普服务器、工作站、台式机和便携设备的工具，并在子系统或环境出现故障时向 HP Insight Manager 7 及其它企业管理应用程序发出告警信息。欲了解有关管理代理程序及惠普提供的其它管理产品的更多信息，请访问以下管理网站： http://www.hp.com/servers/manage
ActiveUpdate™	ActiveUpdate™ 是一种基于 web 的应用程序，可以使 IT 管理员直接连接到惠普，获得预先通知，并提供最新软件更新。
ROMPac™、支持软件和配置程序	最新软件、驱动程序和固件针对您的 ProLiant 服务器和选件进行了全面的优化和测试。
调查实用程序和诊断实用程序	惠普采用了最先进的配置分析、报告和故障排除实用程序，方便易用。
可选 ProLiant Essentials 超值配套软件	可选软件产品能够选择性地扩展适应型的基础设施构架的功能，以满足特定业务问题和需求： - 快速部署软件包 — 支持多台服务器部署和准备的自动化解决方案，使各公司能够轻松快速地适应不断变化的业务要求 - 工作负载管理软件包 — 可以更轻松地管理复杂环境，提高服务器的总体利用率，使 Windows® 2000 客户第一次便能充满信心地在一台多处理器 ProLiant 服务器上部署多个应用 - 集成 Lights-Out 高级软件包 — 可通过图形操控台和虚拟介质将集成 Lights-Out 处理器升级到完全虚拟存在和控制 - 集成 Lights-Out 高级软件包 — 可通过图形操控台和虚拟介质将集成 Lights-Out 处理器升级到完全虚拟存在和控制 - 恢复服务器配套选件 — 输入高级别可用性软件可提供可靠的防护并增加运行时间，以防止服务器硬件和操作系统出现故障 - 性能管理软件包 — 确定和解释 ProLiant 服务器及连接选项上的硬件性能瓶颈，使用户可以更好地利用其宝贵资源的性能管理解决方案 注意：大量灵活的授权套件支持 ProLiant Essentials 超值软件包。详情请访问 http://www.hp.com/servers/proliantessentials 或各种 ProLiant Essentials 超值软件包产品 QuickSpecs。 注意：欲了解更多关于 ProLiant Essentials 软件的更多信息，请访问下列网址：http://www.hp.com/servers/proliantessentials。 注意：这些网站的内容仅以英文提供。
符合工业标准	符合 ACPI 2.0 标准 符合 PCI 2.2 标准 PXE 支持 WOL 支持 Physical Address Extension (PAE) 支持 Microsoft® 标识认证
可用性	- 采用工业标准 registered DIMMS, 标准高级 ECC 功能可检测和纠正单位和特定多位内存错误(4 位和 8 位)。功能性内嵌在此芯片组设计中 - 惠普高级内存保护技术 — 提供了无与伦比的内存保护和服务器可用性： - 在线备用内存 提供了比高级 ECC 更可靠的内存保护能力。如果内存库中的单位可更正错误超出了预定义的错误阈值，该内存库将切换到在线备用内存库，而不会干扰或中断服务器。用户可在预定维护时间内在方便的时候更换故障内存。 注意：通过基于 ROM 的设置程序(RBSU)用户可以配置所有惠普高级内存保护模式，并可通过 Insight Manager 7 (CIM 7)和集成管理日志(IML) 进行查看。 - 带有标准备用电池写高速缓存(BBWC Enabler)的 Smart Array 5i + 控制器提供了传输数据保护，提高了整体控制能力。2 路 DL560 机型上的高达 64MB 的备用电池写高速缓存保护(1 路机型可选 BBWC Enabler) - 跨主要服务器子系统(内存、I/O、CPU)的冗余冷却区可提供 7 × 24 全天候冷却。各区相互独立，并能够支持 n+1 冗余，如下所述：该区配置使服务器能够承受多达三个风扇故障，条件是它们不在同一区内。每台风扇均具有热插拔冗余特性，并可单独更换。 - 高达两个热插拔 Ultra3 驱动器托架 - 单工 SCSI 背板 - 双热插拔冗余电源(一个标配于 2 路机型、另一个标配于 1 路机型。)
安全	开机密码 键盘密码 磁盘驱动器控制 磁盘启动控制 网络服务器模式 安全性支持 串行接口控制 管理员密码 磁盘配置锁定 热插拔访问安全性 可拆卸磁盘驱动器 可拆卸 CD-ROM 驱动器
电源	550 瓦(低线或高线)热插拔电源 注意：一个 550 瓦热插拔电源标配于 1 路机型(可选冗余热插拔电源选项套件)。 注意：两个 550 瓦热插拔电源标配于 2 路机型。

HP ProLiant DL560 服务器

标准配置		
系统风扇	标配 最大	1 路机型上配有五个热插拔冗余风扇(可单独拆卸) 2 路机型上配有十个热插拔冗余风扇(可单独拆卸) • 跨主要服务器子系统(内存、I/O、CPU)的冗余冷却区可提供 7 x 24 全天候冷却。各区相互独立，并能够支持 n+1 冗余，如下所述： – PCI-X 扩展区是 1+1 冗余(风扇 1 和 2) • 系统可以在全部装载五个风扇的情况下运行。该区配置使服务器能够承受多达三个风扇故障，条件是它们不在同一区内。每台风扇均具有热插拔冗余特性，并可单独更换
所需的布线	欲了解所需布线信息，请访问惠普网站： http://www.compaq.com/products/servers/proliantDL560/	
操作系统支持	Microsoft Windows 2000 Windows Server 2003 SCO OpenServer 5.0.6 SCO UnixWare 7.1.1 Novell® NetWare® Linux® (Red Hat®, SuSE®) 注意：欲获得有关所支持的操作系统及版本的更全面的最新列表，请访问我们的操作系统支持表： ftp://ftp.compaq.com/pub/products/servers/os-support-matrix-310.pdf 注意：欲获得 HP ProLiant DL560 的最新驱动程序列表，请访问： http://www.hp.com/support/files/server/us/index.html	
机架气流要求	• 机架 9000 和 10000 系列机柜 日益强大的全新高性能处理器技术要求机架安装式服务器具备更高的冷却效率。HP 9000 系列机架和 10000 系列机架提供了增强的气流，支持最大限度的冷却，从而使这些机架能够满配置采用最新处理器的服务器。 • 机架 7000 系列机柜 当在带有玻璃门(165753-001 (42U)、163747-001 (22U))的惠普机架 7000 系列机架中安装以 550 MHz 或更高速度运行的处理器时，全新处理器技术要求安装惠普的高气流机架门插件 (327281-B21 (42U)、327281-B22 (42U 6 个装)或 157847-B21 (22U))来增强气流，实现最高冷却能力。 警告：如果使用第三方机架，请查看以下的额外要求，以确保有足够的 airflow，并防止损坏设备： o 前后门：如果您的 42U 服务器机架带有封闭的前后门，您必须将 5,350 平方厘米(830 平方英寸)的气孔平均分布于从上到下的整个机架，以使机架具有足够的气流(相当于所要求的 64% 的开放区域，以于通风)。 o 侧面：所安装机架组件与机架侧面板的间隔最低应在 7 厘米(2.75 英寸) 警告：始终使用空面板来填充机架中所剩余的前面板 U 空间。这种布局可确保适当的气流经过。使用不带空面板的机架会使冷却不当，最终导致散热故障。 注意：欲了解更多信息，请参阅《设置和安装规范》或随服务器提供的文档光盘，或查看位于以下 URL 支持部署的服务器文档： http://www5.hp.com/products/servers/proliantDL560/index.html	
服务与支持	惠普服务提供三年有限保修，包括故障前保修(涵盖硬盘、内存和处理器)，具有全球经销商和服务提供商网络的全面支持。由惠普公司或其授权服务商提供的于当日 4 小时内响应的 7 x 24 x 4 惠普金牌服务。 DL560 有限保修包括 3 年部件、3 年人工、3 年现场支持。 全套 CarePak™ 软硬件服务： – 安装与启动 – 延长的覆盖时间和加快的响应速度 – 系统管理和性能服务 – 可用性和恢复服务 注意：欲了解更多信息，客户/经销商可以联系： http://www.compaq.com/services 。 请查看以下 URL，以了解关于惠普产品的保修信息： http://www.compaq.com/support/warranty_upgrades/web_statements/176738.html 欲获得有关全球有限保修和技术支持的更多信息，请访问以下 URL： ftp://ftp.compaq.com/pub/supportinformation/ejourney/176738.pdf 。 注意：适用特定限制和除外条款。	

欲知详情，请电话垂询当地惠普销售办事处或离您最近的惠普授权经销商。

惠普售前支持热线：800-820-2255
惠普售后支持热线：800-810-3888
惠普客户反馈/投诉热线：800-810-0039

- 欲了解有关技术支持的更多信息，请访问：
<http://www.hp.com.cn/go/support>
- 欲知有关惠普支持服务的更多信息，请访问：
<http://www.asiapac.hp.com/supportpack>
- 欲知有关惠普原装配件的更多信息，请访问：
<http://www.hp.com/go/hpparts>

© 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P. 本文所含信息如有更改，恕不另行通知。惠普产品与服务的全部保修条款在此类产品和服务附带的保修声明中均已列明，本文中的任何信息均不构成额外的保修条款。惠普对于本文中所包含的技术或编辑错误、遗漏概不负责。在此提及的所有其它产品名可能是其各自所属公司的商标或注册商标。所有信息的最终解释权归中国惠普有限公司所有。

