



HP ProLiant DL585 G5 服务器

产品说明



HP ProLiant DL585 G5 (第5代)是一款极易管理、机架优化的4插槽服务器，它以工业标准的架构带来了最高级别的性能。凭借最多4路四核AMD Opteron处理器和大容量内存，DL585 G5提供了计算密集型数据库、虚拟化和整合应用所需的优异性能和功耗。其远程管理功能有助于降低成本，提高快速响应业务变革的能力。

DL585 G5在屡获殊荣的DL585 G2系列特性之上添加了四核AMD Opteron处理器，以及双重动态电源管理支持等特性。此外，它还包括了基于ROM和固件的新管理特性。

目标环境

借助HP ProLiant DL585 G5服务器来提升性能和扩展能力，处理要求苛刻的应用。高性能的HP ProLiant DL585 G5服务器适合于：

虚拟化和整合

- 四核Opteron处理器的高性能和可扩展性使DL585 G5具备了部署要求苛刻的应用所需的性能

- 诸如Integrated Lights-Out 2和HP Systems Insight Manager等管理特性允许您远程监控关键任务应用
- 高达128GB的容量(当使用8GB DIMM时可达256GB)和9个扩展插槽提供了充足的内存和I/O可扩展性，可以满足在一台物理服务器上支持多个应用或虚拟机的需要

计算密集型应用

- 高性能四核AMD Opteron处理器为计算密集型应用提供了最高的x86浮点性能
- 巨大的内存容量提供了电子设计自动化(EDA)、财务和石化应用所需的理想平台

数据库和交易

- 机架优化的4U机箱是企业级数据库、ERM、CRM及消息传递应用的理想之选
- 遵循行业标准，具有与操作系统、应用和存储系统的广泛互操作性，因此DL585 G5可以充分满足您的环境要求

高性能的HP ProLiant DL585 G5服务器提供了巨大的可扩展性和四核处理能力，同时还具有先进的远程管理功能。作为一款可靠、高功效的平台，它将是资源密集型整合和虚拟化项目的理想之选。

主要优势

出色的性能与可靠性

出色的32位和64位性能和可靠性，支持要求最苛刻的计算密集型应用及虚拟化环境。

- 四核8300系列AMD Opteron™处理器
- 32个DIMM插槽，支持高达128GB的PC2-5300 DDR2 (当采用8GB DIMM时可达256GB)
- 标配Smart Array P400，配备256 MB高速缓存或512 MB电池支持的写高速缓存(取决于您所选的配置)
- 最多8个SFF SAS/SATA热插拔驱动器，支持最大1.168 TB的内部存储
- 双嵌入式NC371i多功能千兆服务器适配器，带TOE和iSCSI支持
- 9个I/O插槽：3个PCI-Express (x8)，4个PCI-Express (x4)，2个PCI-X (100MHz)
- 处理器和I/O子系统之间的HyperTransport™互连连接，可扩展至每个连接最高8.0GB/秒的带宽
- AMD双重动态电源管理技术，可以降低功耗，同时保持最大性能
- 热插拔冗余硬盘、风扇和电源，以及冗余的ROM支持
- System Insight Display和UID，包括系统健康功能，帮助减少花在故障排除和服务器维护上的时间

改善的管理解决方案

ProLiant服务器和HP基础设施管理软件是构建出色的服务器基础设施的完美组合，惠普基础设施管理软件可以让您获得全面的控制和更高的灵活性，同时从ProLiant投资中获得切实可见的节约。

- Integrated Lights-Out 2 (iLO 2)可以实现强大的、基于硬件的远程管理，通过标准的Web浏览器进行控制，节省宝贵的IT人力资源
- 使用快速部署软件包安装更快捷，此外还提供了可选的服务器迁移软件包和虚拟机管理软件包
- 借助HP SmartStart和基于ROM的安装实用程序(RBSU)，简化安装
- HP Systems Insight Manager，提供统一、先进的可扩展环境，跨多个操作系统集中管理服务器、存储及其它基础设施设备
- 升级到Insight Control环境的选项，一种时间智能的管理软件，可让您获得全面的控制和更高的灵活性，同时从ProLiant服务器环境中获得切实可见的节约
- Integrated Lights-Out Advanced Pack，它将iLO 2进行了升级，使之具备以下特性：图形远程控制台，增强控制台共享和会话回放(session replay)、虚拟介质(软驱、CD/DVD、USB 钥匙)，以及虚拟文件夹和企业安全(目录服务及双重身份认证)

HP ProLiant DL585 G5



处理器和内存	
处理器类型	AMD Opteron 8300 系列
处理器	四核 AMD Opteron Model 8354 (2.2GHz)
处理器高速缓存	每核 512KB L2 高速缓存 2MB 共享 L3 高速缓存
处理器最高速度	2.2GHz
处理器数量	2 或 4
最高前端总线速度	未知
内存类型	PC2-5300 寄存式(Registered) DDR
标配内存	4GB、8GB 或 16GB PC2-5300 寄存式(Registered) DDR
最大内存	128MB (采用 8GB DIMM 时可达 256GB)
高级内存保护	高级 ECC
存储	
存储类型	热插拔 SFF SAS 热插拔 SFF SATA
支持的硬盘	最多 8 块硬盘
最大内部存储	1.168 TB
内部驱动器最大数量	8
可拆卸介质托架	2 个超薄型(slimline)
扩展插槽	共 9 个： (3 个 PCI-Express x8, 4 个 PCI-Express x4, 2 个 PCI-X)
存储控制器	Smart Array P400
网络	两个嵌入式多功能 NC371i 千兆网络适配器，带 TCP/IP 卸载引擎
远程管理	Integrated Lights-Out 2 (iLO 2)
部署	
外形	机架式
机架高度	4U
规格(高 x 宽 x 深)	6.94 x 19 x 26.5 英寸(17.6 x 48.3 x 67.3 厘米)
冗余风扇	标配
电源	可选的 1+1 冗余热插拔电源： Low Line (90 – 132VAC) 或 High Line (180 – 264VAC)
保修 — 年 (部件/人工/现场)	3/3/3

支持各种企业级部署的出色灵活性

DL585 G5遵循行业标准，提供广泛的软硬件选项支持，并通过了主要的认证，可以充分支持您的应用需要。

- 为现有的企业数据中心而打造，支持全系列 HP Smart Array 控制器、网卡(NIC)和存储选件
- 支持业界最流行的操作系统，包括 Microsoft Windows Server 2003、Red Hat Enterprise Linux、SUSE Linux Enterprise Server、Sun Solaris 以及 VMWare
- 免工具快速部署滑轨、线缆管理和机架内服务器访问，支持惠普和第三方机架

更高的每瓦性能

出色的系统和处理器技术，在一个 4 路 x86 服务器中提供业界领先的每瓦性能。

- AMD Opteron 处理器的运行功耗更低，散热功耗更少
- HP Power Regulator (功率调节器)内建在 BIOS 中，允许服务器根据利用率调节功率
- 独立动态核心技术™和 AMD CoolCore™技术，通过控制每个处理器子系统使用的电源，降低功耗
- 小尺寸硬盘，功耗比大尺寸硬盘降低多达 50%

保修及附带的服务

惠普服务部门可以提供全面的服务，帮助您设计、部署、管理和支持 IT 环境与业务流程。我们拥有 69,000 名技术精湛的专业人员和庞大的服务合作伙伴网络，可在整个 IT 生命周期内提供全球服务，其中包括咨询、集成、外包和支持服务。

惠普金牌服务提供持续服务

惠普金牌服务可提供方便购买、易于使用的成套支持服务，经济高效地升级或延长您的标准保修。

它还可以提供不同级别的支持(从基本到关键任务)，帮助您降低宕机风险。

推荐的服务产品：

- 增强服务，提供基本服务，帮助您实现最高的服务器可用性。
- 持续服务，推荐的支持级别，承诺当日响应或维修时间。
- 全面服务(Total Care)，通过全天候硬件支持，全天候地响应和解决复杂问题。

部署服务，包括惠普硬件安装服务，旨在缩短 ProLiant 服务器的部署时间，降低部署风险与困难。

金融服务

惠普金融服务提供了创新的融资和金融资产管理计划，来帮助您经济高效地购置、管理您的惠普解决方案，直至最终的产品更新换代。有关这些服务的更多信息，请联系您当地的惠普销售代表或访问：

www.hp.com/go/hpfinancialservices

惠普工厂预装特快服务(HP Factory Express)

HP Factory Express 是指由工厂直接提供的服务，它可以提供经过完全集成、测试并以完全配置的机架进行发运的即插即用解决方案，从而加快产品实施。此项服务包括交付前地点勘察(site review)、工厂内安装和配置、现场安装，以及针对客户方员工的产品讲解。欲了解有关这些服务的更多信息，请访问：

www.hp.com/go/factoryexpress。

更多信息

欲了解有关 HP ProLiant DL585 G5 服务器的更多信息，请访问：www.hp.com/servers/dl585

科技以推动业务成效为本

© Copyright 2008 Hewlett-Packard Development Company, L.P. 本文所含信息可能随时更改，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及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。惠普对文中包含的技术或编辑上的错误或遗漏概不负责。AMD、Opteron 及 AMD Virtualization 是 Advanced Micro Devices (AMD) 公司的注册商标。Linux 是 Linus Torvalds 在美国的注册商标。Microsoft 是微软公司在美国的注册商标。

欲了解更多信息，请访问：www.hp.com/servers/dl585

2008 年 4 月中国印刷 P/N: 4AA07461CHP

