

ASCEND



内有英特尔™，
成就强劲商用计算！



英特尔™
至强™

HP ProLiant DL580 G7服务器

简单、智能的解决方案，适用于复杂的数据中心。

产品说明

HP ProLiant DL580 G7服务器集先进的可靠性、可用性和可维护性 (RAS)以及可管理性于一体，并采用最新的英特尔®至强™ 7500系列处理器技术，可满足现代数据中心不断增长的需求。

DL580 G7服务器配备可扩展至1TB的DDR3内存、高级I/O插槽配置，以及英特尔®至强™7500系列处理器，大幅提高了设备性能和可扩展性。该服务器具有全新的高可靠性和可用性功能，例如闪存支持的高速缓存写入(FBWC)、冗余电源和风扇、英特尔®机器校验架构(MCA)等。

HP Insight Control是非常重要的服务器管理软件，可充分发挥HP ProLiant服务器内置的管理功能。此外，还能帮助您快速部署ProLiant服务器、主动管理虚拟或物理服务器的状态、降低功耗，可从任一地点实施全面的远程控制。惠普集成iLO 3传输远程控制台性能比iLO 2快8倍，几乎可达到现场控制的效果；是虚拟介质的3.6倍¹，可在极短的时间内完成日常维护和部署工作。无论主机服务器处于何种状态，它都能从iLO 3发出警报，同时还能帮助您使用先进的故障排除功能。现在，您可以远程管理您的数据中心，大大减少服务器站点现场支持人员的开支及差旅时间。

为了降低功耗，许多HP ProLiant服务器现在配备了新的电源选件，包括通用插槽电源。这些电源有多种额定功率可供选择，可根据您的配置选择合适的解决方案，这样可以提高供电效率、挽回损失的电能，保持较高的服务器可用性，减少宕机。

为建立融合基础设施，惠普提供了精心设计的服务器，可在高度虚拟化的环境下提高能效、简化操作，实现自动化智能。与其它最近推出的HP ProLiant服务器一样，DL580 G7服务器也是惠普融合基础设施组合的一部分，该融合基础设施组合将服务器、存储设备、网络设备以及设施资源集成到统一的环境中，让数据中心可以在动态的商业环境下快速作出响应。HP ProLiant服务器提供模块化标准组件，帮助数据中心向融合基础设施转变。

DL 580 G7服务器具有多种特性，简化并改善了管理流程、提高了工作效率、降低了总体拥有成本，并大幅增加了服务器的投资回报。

¹ 惠普性能工程团队，2010年基准



有何新特性?

DL580 G7服务器现在可提供以下全新的增强特性:

- 英特尔®至强™7500系列处理器, 每CPU可高达8个核心, 24MB共享高速缓存, 集成内存控制器
- HP iLO 3, 可提供一流的管理解决方案
- 先进的RAS特性, 包括DIMM隔离、On-Die错误保护、内存锁步模式和Intel MCA, DDR3内存容量是以前的4倍, 可扩展至1TB
- 最多11个PCI Express 2.0插槽, 更多I/O带宽和更多扩展容量
- 10Gb网卡升级选项、固态硬盘选项、FBWC和可信任平台模块(TPM)

随着虚拟化以及关键业务工作负载迁移到x86环境的新趋势, 可靠性、可用性和适用性(RAS)和可管理性成为行业客户考虑的重要因素。DL580 G7服务器以HP ProLiant 4P架构为基础, 并结合最新的英特尔®至强™7500系列处理器, 大幅提高了可靠性、可扩展性、灵活性, 具有满足复杂IT环境, 节省成本和提高能效的理想性能

主要特性与优势

利用内置高级RAS功能保持服务器高可用性

- **高可用性** — 利用高可用性特性降低宕机成本, 如标准热插拔冗余风扇(N+1)、热插拔通用插槽电源和多种此类服务器以前没有的新RAS特性。
- **无限期数据保留** — 借助最新的FBWC技术可无限期保留数据, 而以前使用电池支持缓存写入技术只能将数据保留两天。无需电池。
- **先进的错误处理功能** — 借助HP Insight Control, 可帮助管理员积极管理系统状态, 此外, Intel MCA等新特性可提高服务器在虚拟环境中的防错能力, 保持系统的正常运行。

提高性能和可扩展性

- **高可扩展性** — 借助DL580 G7服务器, 可根据业务增长, 扩展您的IT基础设施, 其中包括增强的I/O扩展能力、最新的8核英特尔®处理器和可扩展的DDR3内存。
- **随时实现虚拟化** — 借助更多的内存、更多的核心、10Gb网卡升级选项、增强的RAS能力以及先进的Insight Control管理解决方案, 可在您的数据中心中建立或扩展虚拟化。
- **高性能计算能力** — 借助全新英特尔®7500系列处理器架构、高速内存和I/O扩展槽, 可实现服务器环境下的更佳性能。

借助行业先进的管理解决方案, 促进主动管理

HP Insight Control是重要的服务器管理软件, 可帮助快速部署服务器, 主动管理虚拟或物理服务器状态, 降低功耗, 可从任一地点实施全面的远程控制。

- iLO 3是HP ProLiant DL580 G7服务器的标准组件, 便于服务器状态监控和远程服务器管理。因为iLO 3含有一个智能微处理器、安全内存和一个专用网络接口, 它独立于主机服务器和操作系统运行。
- Insight Control可帮助您管理运行Microsoft® Windows®、Linux、Vmware及Citrix XenServer环境的惠普服务器。此外, 您还可以将Insight Control与先进的第三方企业管理控制台集成, 如Microsoft System Center和VMware vCenter Server。

欲了解有关HP ProLiant服务器的HP Insight Control和集成iLO 3的更多信息, 请访问: www.hp.com/go/insightcontrol

为融合基础设施奠定基础

- **全面的产品组合** — 惠普提供全面的产品组合, 包括基于标准的集成解决方案和专门解决数据中心复杂性的服务。作为融合基础设施的通用构建模块, 惠普服务器确立了易管理性、能效性和更高投资回报的标准。
- **HP ProLiant创新** — 惠通过新的自动化、简化、互操作性和集成解决方案, 帮助数据中心满足不断增长的业务需求, 加快创新步伐。惠普创新解决方案有助于将IT环境过渡到高度自动化的虚拟化数据中心。这些解决方案可以大大降低维护和运营成本, 同时提高灵敏性、计算能力和数据容量。

HP ProLiant DL580 G7 服务器



处理器和内存	
芯片组	英特尔®至强®7500系列芯片组
处理器类型	英特尔®至强®7500系列处理器
处理器数	2个或4个
可用的处理器	英特尔®至强®7560处理器 (8核, 2.27GHz, 24MB高速缓存, 130瓦) 英特尔®至强®X7550处理器 (8核, 2.00GHz, 18MB高速缓存, 130瓦) 英特尔®至强®L7555处理器 (8核, 1.86GHz, 24MB高速缓存, 95瓦) 英特尔®至强®X7542处理器 (6核, 2.66GHz, 18MB高速缓存, 130瓦) 英特尔®至强®E7540处理器 (6核, 2.00GHz, 18MB高速缓存, 105瓦) 英特尔®至强®E7530处理器 (6核, 1.86GHz, 12MB高速缓存, 105瓦) 英特尔®至强®E7520处理器 (4核, 1.86GHz, 18MB高速缓存, 95瓦)
处理器核心	8、6或4核
高速缓存	最多24MB共享三级高速缓存
最大处理器速度	2.66GHz
内存类型	DDR3 RDIMM
最大内存	1TB
内存插槽数	64个DIMM 插槽
高级RAS	高级ECC、在线备用、镜像内存、内存锁步模式、DIMM隔离、Intel MCA
支持的硬盘	最多8个纤小型SAS/SATA/SSD硬盘, 另加一个额外的内置SSD插槽
扩展槽	基础机型 2个PCI-E 2.0 x8、3个PCI-E 2.0 x4 可选的中间件 2个PCI-E 2.0 x16、1个PCI-E 2.0 x4、2个PCI-X 4个PCI-E 2.0 x8、1个PCI-E 2.0 x4、1个PCI-E 1.1 x4 最多11个插槽, 全部为全长/全高
网络控制器	NC375i四端口1GbE多功能网卡; 可选的双端口10GbE可升级
存储控制器	智能阵列P410i/1GB FBWC 智能阵列P410i/512MB FBWC
部署	
外形	机架式
机架高度	4U
远程管理	惠普集成Lights-Out 3
电源类型	通用插槽热插拔冗余电源
系统风扇特性	热插拔N+1冗余
保修年限 (部件/人工/现场)	3年部件、3年人工、3年7x24现场硬件支持以及4小时响应支持

内有英特尔™,
成就强劲商用计算!



理想环境和应用

DL580 G7服务器适用于以下环境:

- 服务器整合与虚拟化环境
- 空间有限的企业数据中心和服务提供商环境
- 数据库、信息传送、业务应用环境

DL580 G7服务器适用于:

- 虚拟化
- 整合
- 企业级数据库
- 企业级资源规划(ERP)/客户关系管理(CRM)/企业数据仓库(EDW)
- 虚拟桌面基础设施(VDI)
- Web应用程序
- 邮件服务器应用程序
- VMware Elastic Sky X (ESX)应用程序
- Oracle电子商务套件(EBS)应用程序
- 微软Hyper-V和SQL应用程序
- 系统应用编程(SAP) ERP应用程序

惠普金融服务

惠普金融服务提供创新的融资和金融资产管理计划,帮助您经济高效地获得、管理并最后弃用您的惠普解决方案。欲了解有关这些服务的详细信息,请与您的惠普销售代表联系或访问:

www.hp.com/go/hpfinancialservices

要了解HP ProLiant DL580 G7服务器如何建立或扩展数据中心虚拟化,并帮助您构建一个可灵活可变的基础设施,请访问:

www.hp.com/servers/dl580-g7

惠普专业服务

购买DL580 G7服务器时,也应该考虑需要的服务和支持级别。惠普金牌服务包括全面的专业服务和支持,有多种保证响应时间选择,可充分满足您的IT和业务需求。

推荐的服务

- 硬件支持 — 3年6小时或24小时电话预约维修现场支持
- 惠普硬件电话预约维修现场支持服务会派遣一位IT经理带领支持专家团队,帮助您快速排除系统故障,可在初始服务请求指定的时间内,使硬件恢复正常运行

部署服务

- 惠普服务提供全面的实施支持,帮助您的惠普服务器解决方案快速启动运行。服务项目包括服务器和存储、Microsoft、Linux、Solaris和Vmware操作软件,以及HP Insight Control软件管理解决方案

相关服务

- 硬件支持 — 3年24x7同一工作日现场服务,4小时响应
- 惠普硬件4小时现场支持服务 — 全年任何时候,在收到服务请求后四小时内,指派惠普授权代表到现场提供硬件维护服务
- 24小时增强支持 — 同一工作日、4小时硬件响应、2小时远程软件响应
- 随时提供服务。全面的硬件和软件服务 — 可提高您的IT基础设施的可用性。惠普技术人员将与您的IT团队通力合作,帮助您解决硬件和软件问题,挑选第三方产品

主动选择服务

- 主动选择服务是购买成熟的惠普咨询和服务的一种灵活方式。当您购买硬件时,也可以购买主动选择服务计点,并在未来一年或者三到五年内使用所购计点

内有英特尔™,
成就强劲商用计算!



英特尔™
至强™

与同事分享



获取信息

www.hp.com/go/getconnected

将最新的惠普驱动程序、支持和安全告警直接发送到您的台式机

欲了解惠普更多信息,请电话垂询:

惠普售前支持热线: 800-820-2255 分机125 400-820-2255 分机125

惠普售后支持热线: 800-810-3888

惠普客户反馈/投诉热线: 800-810-0039

欲知更多惠普工业标准服务器(ISS)产品信息,

请访问: www.hp.com.cn/ISS

© 2010 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。

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、ViiV 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。

智变新时代,开启新纪元 — 全新英特尔至强5500和5600系列服务器平台

- 提供智能性能,自动化能效和灵活的虚拟化
- 对于已安装的单核服务器,如果以1:1的比例将其更新为基于全新至强处理器的服务器可获得高达9倍的性能提升¹;如果进行服务器整合,则至强处理器可助您实现9:1的整合比例,并让您在约8个月内获得投资回报

4AA0-6315CHP, 2010年7月创建, 2010年9月第1次修改

