

# HP ProLiant DL160 Gen8服务器

采用英特尔®至强® E5系列处理器



## 具备增强的管理性和网络扩展能力的高性能计算服务器

今天，对于高性能计算(HPC)环境的需求呼唤具有大容量内存和更高处理能力的服务器基础设施，并且不以牺牲效益和可靠性为代价。作为企业，您的需求是在降低运营成本的同时提升性能和可扩展性。但是，当您横向扩展大型服务器阵列时，将会有更多的虚拟机需要运营、管理和维护，同时继续面临有限的IT预算。从数据中心机架上的每台服务器中获得最佳性能和可维护性已变得前所未有的重要。

现在，标配iLO Management Engine (iLO4)的全新HP ProLiant DL160 Gen8服务器旨在满足这些广泛的要求。它是一款双插槽、高性能、高密度的机架服务器，具备增强的可管理性和可扩展性，适用于HPC环境、Web服务和其它超大型环境。凭借全新的Gen8创新，例如Smart Socket智能处理器插槽、Active Health System、智能配置和智能存储，HP ProLiant DL160 Gen8在灵活性和可维护性方面树立了新的标准。

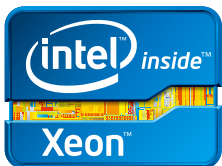
全新HP ProLiant DL160 Gen8服务器经特殊设计，旨在：

- **提升性能** — 是高性能计算和内存密集型应用的理想选择
- **降低成本并提高利用率** — 拥有超高的能源效率和空间效率；更佳的虚拟化能力和虚拟化优化设计
- **免除您的后顾之忧** — 借助增强的可靠性、快速的可维护性和行业领先的可管理性

## 新特性

致力于帮助企业在有效管理成本的同时保持高性能，HP ProLiant DL160 Gen8服务器在高效的设计中提供了史无前例的HPC和超大规模部署能力，包含如下新特性：

- HP iLO4管理引擎：为部署和管理服务器提供了自动化生命周期方法，并能够自动调节能耗和服务器性能
- 全新的英特尔®至强® E5-2600系列处理器：借助2、4、6和8核解决方案提供更佳的性能，主频从1.8GHz到3.0GHz，功率从60W到130W
- 24个支持新型DDR3 HP Smart Memory的DIMM插槽：提供高达384GB DDR3的最大内存和速度高达1,600MHz的新容量
- FlexLOM技术：可让您在1Gb或10Gb网卡、CAN、SFP+、FCoE或InfiniBand间进行选择
- 全新的HP Smart Storage系列控制器和驱动程序：实现更智能化的存储系统



英特尔™至强™

## 主要特性和优势

### 针对计算和内存密集型应用的高性能计算能力

- 高性能，采用英特尔® 至强® E5-2600系列处理器 最大多达8个核心、频率从1.8GHz到3.0GHz，功率从60W到130W
- 增加的内存容量，每个CPU支持4个内存通道，每个通道有3个DIMM，共有24个支持HP Smart Memory的DIMM插槽，其运行速度比行业标准高出25%；内存容量最大为384GB
- 更智能的算法和分析，全新惠普智能阵列控制器带来85%的存储性能加速以及2倍的高速缓存容量提升，使ProLiant服务器与之前版本相比固态存储性能提高了六倍
- 增强的I/O性能，采用了更加快速的PCIe3.0扩展插槽并且支持高性能显卡

### 超高的能源效率和空间效率实现了更低的运营成本

- ProLiant服务器内置的位置感知功能以及全新的惠普智能系列机架为Insight Control提供了实现最佳工作负载布置所需的温度和功率数据
- 借助符合能源之星®标准的服务器配置，能效高达94%的电源、可优化风扇功耗的3D海洋式传感器，以及可在低电压下运行的全新HP Smart Memory，大大降低了功耗和散热成本
- 全新HP智能PDU不但能够与通用插槽电源进行通信，而且支持自动检测电源配置，可以自动追踪服务器资产和位置，并智能分配工作负载以实现最佳性能
- 高效的处理器选件可降低功耗
- 高密度1U机架设计提高了机架空间的利用率

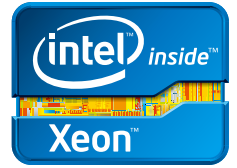
### 增强的可管理性和可维护性让您高枕无忧

- 借助HP Active Health System提供7x24全天候不间断健康监测，前者能够记录100%的配置变动并通过惠普服务和支持帮助加快对问题的分析
- 电源线和以太网电缆与服务器连接的瞬间即开始工作。通过HP Agentless Management(运行于iLO 4芯片组上)，无代理硬件监控和告警功能被内置于服务器中
- 利用HP SmartStart、HP Smart Update Manager和HP ProLiant Support Pack等产品优势，补充了最新的易用特性，并将其内置于系统主板上，更加方便使用
- HP Insight Online允许您随时随地进行远程监控和管理
- HP Smart Socket智能处理器插槽实现了智能、精准和快速的处理器安装或升级，从而降低了业务中断风险
- 具有驱动器活动感知能力的全新智能驱动器支架提供了新的更为直观的驱动器活动和状态指示器，以增强可维护性，进而简化管理并减少维护错误

### 提高的虚拟化可扩展性和灵活性

- 结合最新处理器的平衡系统架构、I/O技术和HP Smart Memory，HP ProLiant DL 160 Gen8服务器能够将每台服务器可支持的虚拟机数量提高30%，同时降低40%的能耗
- 多达80条PCI通道，提供更高的I/O连接和带宽
- 新的10Gb和1Gb FlexLOM选件可提高网络带宽速度；定制当前的服务器网络以满足将来的需求，并且无需改动服务器硬件
- 内存容量高达384GB，共有24个支持HP Smart Memory的DIMM插槽，内部HP Smart Storage高达12TB





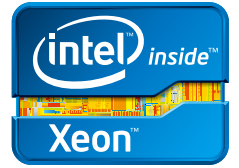
英特尔™ 至强™



硬盘说明	4个LFF SAS/SATA/SSD或8个SFF SAS/SATA/SSD
支持的硬盘	热插拔2.5英寸SAS、热插拔2.5英寸SATA、 热插拔3.5英寸SAS、热插拔3.5英寸SATA、 热插拔2.5英寸SSD
处理器高速缓存	5MB L3或10MB L3或15MB L3或20MB L3
处理器家族	英特尔® 至强® E5-2600系列
处理器数量	1或2枚
可用处理器内核	2、4、6或者8个核心
处理器速度	最大3.0GHz
内存插槽	最多24个DIMM插槽
最大内存	384GB
内存类型	DDR3 RDIMM或UDIMM
内存保护特性	高级ECC，无缓冲ECC
网络控制器	标配1个1GbE NC 361i双端口
存储控制器	集成SATA控制器 智能阵列P420/1GB/2GB FBWC(可选)
扩展插槽	1 x 16 PCI-e3.0和1 x 8 PCI-e3.0 1个FlexibleLOM插槽
远程管理软件	HP Integrated Lights-out管理引擎(iLO 4)，具有独立管理端口
外形机箱	机架式
系统风扇特性	标配冗余风扇
电源类型	标配500W高效电源，标准通用插槽电源(可选)
显卡	NVIDIA Quadro 4000显卡适配器(可选)
全配置外形	1U
保修	三年部件，三年人工，三年现场，7x24全天候响应，4小时到场

## 理想环境

如果您的业务运营高度依赖内存和计算密集型应用，如果您需要可扩展性又不能以牺牲能效和经济效益为代价，那么HP ProLiant DL160 Gen8无疑是您的理想之选。不论您是服务提供商，还是运营虚拟化环境或任何其它类型的超大规模网络，HP ProLiant DL160 Gen8服务器都可以为您提供无可比拟的高性能计算能力，以及增强的可靠性和可管理性。



英特尔™ 至强™

## 了解更多信息

欲了解有关HP ProLiant DL160 Gen8服务器的更多信息，请联系您当地的惠普代表或访问：  
[www.hp.com/servers/dl160-gen8](http://www.hp.com/servers/dl160-gen8)。

## 惠普服务

### 技术正常运行可确保业务正常运行

当您为您的HP ProLiant服务器购买HP ProLiant选件时，也可以考虑其服务。

### 推荐的惠普金牌服务

- 3年惠普全天候4小时响应，硬件支持现场服务或者3年惠普全天候4小时响应，惠普协作支持
- HP ProLiant服务器硬件安装服务
- 3年惠普全天候4小时响应，主动服务或3年惠普6小时现场呼叫维修，惠普协作支持
- 惠普主动式选择服务

上述服务均附带Insight Remote Support，提供了全天候远程监控、主动通知和问题解决方案。

**覆盖范围：**对于ProLiant服务器，惠普金牌服务覆盖HP品牌的合格硬件选件(与服务器同时购买或之后购买并装在机箱内部)，最大22英寸外部显示器以及塔式UPS产品；如果这些产品未超出支持的最长使用寿命和最大使用限制范围，则享有与服务器相同的服务等级和同样的服务期限。不包括UPS电池，其只适用标准保修条款。如欲了解更多信息，请访问[www.hp.com/services/proliant](http://www.hp.com/services/proliant)或[www.hp.com/services/bladesystem](http://www.hp.com/services/bladesystem)。

## 注册更新

[hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)

## 对手在想，如何把服务器卖给您 我们在想，如何让服务器简化您的IT

当越来越多的IT公司正关注如何扩大服务器产品销路和市场占有率的时候，作为西部地区领先的信息与技术服务公司，强川却通过致力于优化企业IT和引导企业理性采购的理念来驱动您的商务。

市场竞争的恶性发展也导致了服务器产品在销售的过程中不免出现这样那样的问题，很多代理商为获取订单通过各种方式来达成目的。这同时也给客户带来了很多的不安。站在客户的角度去考虑服务器的采购和技术部署，提供有用性的产品架构咨询，合理的推荐和方案引导，所有这些建设性的创新思路，在今天的强川正在为您与您的企业提供服务。

我们深知每个客户对业务的需求都是独一无二的，强川秉承多年的信息与技术服务经验在这里帮助您与您的企业成功。

## 成都强川科技有限公司

强川科技 - 西部IT综合服务领导者【业务领域：计算机硬件、系统软件、系统集成、IT运维外包】

公司网址：<http://www.qiangchuan.com/>

