

# HP ProLiant DL388p Gen8服务器

构建一个能满足您当前和未来业务需求的数据中心

产品简介



## 科技进步是否妨碍您做出正确的投资？

面对爆炸式的数据增长，对高效数据管理的需求也与日俱增。数据中心不得不持续地采用新技术来应对指数式的数据增长。那么，您该如何疏导增长势头并让您的数据中心与时代和科技同步呢？您是否会推迟投资呢？或者将原本有限的预算浪费在很快就被迫取代的投资上？答案很简单。您可以投资高效、灵活的服务器，一方面足以处理当前的计算需求，另一方面又可以确保您数据中心未来的增长。

HP ProLiant DL388p Gen8服务器在设计上旨在借助出色的可靠性、可访问性和可维修性来保护您的服务器投资并延长您数据中心的寿命。这款多功能、机架优化的服务器可以平衡效率和性能，并让管理变得简便有效。凭借惠普独有的Flexible Lan-On-Motherboard(FlexibleLOM)，这款服务器不易过时，支持您选择1GB或10GB网卡(NIC)，从而轻松升级到将来的网卡容量(待它们在Gen8服务器的生命周期内出现时)。这种适应

能力可以让您的服务器在今天就为未来做好准备。ProLiant DL388p Gen8服务器：

- 借助更多的处理器内核数、更大的内存容量和内部存储器容量来提高性能
- 借助下一代嵌入式HP智能阵列P420i技术来提高可管理性
- 借助改进的PCIe转接卡解决方案、Smart Socket指南和精巧的布线来增强可维修性

• 借助FlexibleLOM网卡来实现灵活的网络解决方案

• 提供通过业内领先的HP Integrated Lights-Out(iLO)管理引擎构建的嵌入式配置工具、主动健康监测和系统维护功能

无论是企业级的数据中心，还是着眼于未来发展的中小型企业，ProLiant DL388p Gen8服务器都提供了一定的配置灵活性，可有效地满足您不断增长的服务器需求。

## 主要特性和优势

英特尔®至强® E5-2600系列处理器，配有双重快速通道互连	性能最高可提升80% <sup>1</sup>
每个双列直插内存模块(DIMM)4条信道，共有24个DIMM内存插槽	最大内存容量为768GB，为G7的2倍
最多16个小外形(SFF)或8个大外形(LFF)硬盘	内部存储器容量最多可增加33% <sup>2</sup>
灵活的网络选项(FlexibleLOM)	可灵活地选择4x1G或2x10G以太网，或者2x10G FlexFabric网络
最多6个PCIe Gen3插槽	借助PCIe-Gen3，I/O能力提升200% <sup>3</sup>
HP SmartStorage解决方案	借助HP SmartDrive、HP智能阵列，性能最高可提升200% <sup>4</sup>
iLO管理引擎	第4代iLO可管理性
Active Health	持续诊断，速度提升5倍的根原因诊断 <sup>5</sup>

<sup>1</sup> 资料来源：“英特尔® NDA性能指标评测”，英特尔，2011年7月。

<sup>2</sup> 与G7服务器相比多出的内部存储器容量(总LFF存储容量=36TB SAS、36TB SATA、20TB SSD)(支持小外形和大外形的SSD/SAS/SATA)

<sup>3</sup> 与G7型号相比延迟较短，因为处理器具有更大的I/O带宽(Gen8=80通道/处理器，G7=48通道/处理器)

<sup>4</sup> HP Gen 8智能阵列带来了显著的性能提升，最少提升2倍(最终结果有待揭晓)

<sup>5</sup> 资料来源：“惠普内部实验室测试”，惠普公司，2011年



内有英特尔™，成就强劲商用计算！



创新智能科技  
英特尔新一代智能至强处理器

## 帮助提升性能、耐用性和存储容量

- 借助内置的至强E5-2600处理器家族，包括英特尔快速通道互联技术、集成内存控制器、睿频加速技术、智能电源技术以及可信执行技术，提供更高的性能、更优的能效和更强的适应能力。
- 借助HP SmartMemory，创造更大的内存带宽、DIMM数量和停机时间更少的全新内存健康计划；新的内存插槽可以达到768GB的最大内存，在最高速度1,600MHz时为128GB。
- 借助嵌入式的HP智能阵列P420i RAID控制器、可移动的闪存支持写高速缓存(FBWC)和RAID 6选项来提供全面的数据保护。
- 借助多达25个串行SCSI(SAS)硬盘和全新的嵌入式智能阵列RAID控制器，更快地访问数据并增加存储带宽，以达到顶尖的存储性能。
- 通过高效的惠普白金+通用插槽电源(460W、750W、1200W)来与惠普智能配电单元进行通信，以便于将冗余的电源接入到冗余的配电单元(PDU)中。
- ProLiant DL388p Gen8服务器配置符合能源之星®认证。
- 支持双手通用的理线臂选项，有着出色的布线灵活性和管理性，便于快速拆卸服务器。
- 采用全新的通用、免工具滑轨迅速进行安装。快速分离杆便于迅速地拆卸服务器。

## 实现更高的应用、存储和I/O性能

- 支持RDIMM、UDIMM和LRDIMM，最高容量为768GB，频率1600MHz时为128GB。HP SmartMemory比前几代产品的内存容量最高可多2倍。<sup>6</sup>
- 借助FBWC标准的长期数据保留降低数据丢失。全新的嵌入式HP智能阵列P420i RAID控制器，加上HP SmartStorage支持，包括PCIe 3.0、HP SmartDrive，以及HP FBWC(容量高达2GB)。可选择最多二十五(25)个2.5英寸SFF或十二(12)个3.5英寸LFF SAS、串行ATA(SATA)以及固态(SS)硬盘(采用光学媒介)。
- 能够定制当前的服务器网络并借助FlexibleLOM满足将来的需求。目前，带宽可在1G到10G之间选择，并能在出现新技术时升级到20G和40G。阵列(以太网、FcoE和InfiniBand)支持局域网唤醒(WOL)功能，并提供了一个共享的iLO端口以便于使用。

## 采用直观、可配置的管理系统来去除冗长、费时的任务

- 利用HP SmartStart、HP Smart Update Manager和Intelligent Provisioning上的HP ProLiant Support Pack等优势，补充了最新的易用特性，并将其置于系统板上方便使用的位置。
- 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。

- 通过HP Active Health System提供24x7不间断健康监测服务，该系统能够记录100%的配置变动并通过惠普服务和支持加快对问题的分析。<sup>7</sup>

## 重新界定服务器体验

- 自动能源优化(AEO)增强了服务器分析和响应服务器内惠普3D传感器海洋所生成数据的能力，并通过HP Insight Control提供了自识别定位和盘点功能，可帮助优化整个数据中心的工作负载。
- 精准控制服务器风扇以实现直接制冷并通过首个温度传感器3D阵列降低不必要的风扇功率，该阵列是惠普独有的Thermal Discovery的一部分。
- 动态工作负载加速为不断扩展的硬盘容量提供了更智能的数据保护能力，同时支持实时工作负载分析以调整和帮助优化存储性能，同时提供了比上一代快6倍的固态性能。
- 用户启发的设计特性 — HP SmartDrive支架、Smart Socket指南、“扣合式”导轨、扁平电缆设计和轻松的免工具访问可支持您预测需求，并帮助消除了可能导致所有客户可维修部件发生停机的常见问题。

<sup>6</sup> G7型号拥有最大384G 12 DIMM x 32G 4R，而与其相比，Gen8拥有768G 24 DIMM x 32G 2R。

<sup>7</sup> 资料来源：“惠普内部实验室测试”，惠普公司，2011年

入门级型号	基本型号	高性能型号
<ul style="list-style-type: none"><li>• 1枚英特尔至强处理器(80W)</li><li>• 4G DDR3 RDIMM内存</li><li>• FlexibleLOM: 4个1G以太网</li><li>• 3个PCIe插槽</li><li>• 8个SFF硬盘托架</li><li>• 1个460W电源(92%能效)</li><li>• 固定的滑轨套件</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1或2枚英特尔至强处理器(95W)</li><li>• 16G DDR3 RDIMM内存</li><li>• FlexibleLOM: 4个1G以太网</li><li>• 3个PCIe插槽</li><li>• 8个SFF硬盘托架</li><li>• 1个460W电源(94%能效)</li><li>• 滑轨套件/CMA标准</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2枚英特尔至强处理器(95W/115W/135W)</li><li>• 32G or 16G DDR3 RDIMM内存</li><li>• FlexibleLOM: 4个1G以太网或2个10G以太网</li><li>• 6个PCIe插槽</li><li>• 8个SFF硬盘托架</li><li>• 1个or2个750W电源(94%能效)</li><li>• 滑轨套件/CMA标准</li></ul>

## HP ProLiant DL388p Gen8服务器独有选件

内有英特尔™，  
成就强劲商用计算！

部件说明	SKU
HP 380/385 Gen8 8-SFF硬盘盒/底板套件 (额外的8个SFF硬盘盒，最多可容纳16个SFF硬盘托架)	662883-B21
HP DL380/385GN 3插槽PCIe转接卡套件(额外的PCIe Gen3转接卡[数量1x16、1x8、1x4]，最多用于6个PCIe插槽)	653206-B21
HP DL380GN 2插槽x16转接卡套件(额外的PCIe Gen3转接卡[数量2x16]，最多用于5个PCIe 插槽)	653208-B21
x16 PCIe插槽Aux电缆，用于显卡支持，最高功率150W	669777-B21



创新智能科技  
英特尔新一代智能至强处理器

## 技术规格

处理器	英特尔至强E5-2600系列(最多8核，频率最高3.3GHz)
芯片组	英特尔C6XX
内存	(24)DDR3、RDIMM，最高1600MHz，ECC，在线备用
最大内存	768GB(24 DIMM x 32G 2R)
内部存储	SATA、SAS、SSD (8或25个)2.5英寸热插拔托架/(8或12个)3.5英寸热插拔托架 智能阵列P420i控制器 可选：+8 SFF，用于8 SFF型号
最大内部存储	25TB SAS(SFF)；36TB SATA(LFF)
网络连接	<b>(1)FlexibleLOM</b> 选择：4个1G、2个10G以太网，或者2个10G FlexFabric网络
I/O插槽	<b>(6)PCIe 3.0:</b> 转接卡1个 (1)x16全长/全高；(1)x8半长/全高；(1)x4(PCIe 2.0)半长/全高； 转接卡2个 (1)x16全长/全高；(1)x8半长/半高；或(1)x16全长/全高；(1)x16半长/半高
端口	前端：(2个)USB；后端：(4个)USB、视频(1600x1200)、网络；内部：(1个)USB、(1个)SD卡
电源	460、750、1200W(效率92%或94%)
集成式管理	HP Insight Control Environment HP iLO 4；基于硬件的功率封顶
其它特性	支持150W单宽显卡
外形	2P/2U机架
QuickSpecs网址	<a href="http://h18000.www1.hp.com/products/quickspecs/14212 div/14212 div.html">http://h18000.www1.hp.com/products/quickspecs/14212 div/14212 div.html</a>

## 惠普服务

惠普技术服务提供了一套咨询、部署和支持解决方案，旨在满足您IT环境中的生命周期需求。

面向行业标准服务器的惠普金牌服务包括面向合格选件的免费支持。

**HP Foundation Care**服务为惠普行业标准服务器和软件提供了可扩展的支持包。您可选择最适合于您的业务需求的服务类型和级别。本服务组合中新加入了HP Collaborative Support(惠普协作支持)。这项服务为服务器问题诊断、硬件问题解决和基本软件问题诊断、故障隔离和解决(如惠普提供)提供了一个单一联系点。如果惠普或者受支持的第三方软件产品出现问题，并且无法通过应用已知修复程序解决，惠普可代表您联系第三方供应商并创建问题事件。

如果您正在运行关键业务环境，惠普向您提供**Proactive Care**或**Critical Advantage**服务。这些服务可通过主动的服务管理帮助您实现更高的应用程序可用性。

所有服务选项均包括HP Insight Remote Support项目，可支持安全地远程监控、诊断和解决问题。此外，服务选项还包括惠普支持中心设施，在这里您可以获得丰富信息和工具，并与专家进行交流，以支持您的惠普商业产品。

如欲了解更多信息，请访问[www.hp.com/go/services](http://www.hp.com/go/services)。

内有英特尔™，  
成就强劲商用计算！



创新智能科技  
英特尔新一代智能至强处理器

借助面向未来的技术来发现服务器效率。今天和明天都为未来做好准备。请访问：[www.hp.com/servers/DL388p-gen8](http://www.hp.com/servers/DL388p-gen8)



## 获取信息

[www.hp.com/go/getconnected](http://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](http://www.hp.com.cn/ISS)

© 版权所有 2012 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。惠普对文中包含的技术或编辑错误或遗漏概不负责。

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。

- 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<sup>1</sup>；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

3001-1200122CHP, 2012年3月创建

