



# 重新定义高密度4S刀片技术

## HP ProLiant BL660c Gen8服务器系列

在当今的数据中心，由于电源、空间和预算限制，对于企业应用而言，服务器密度变得越来越重要。在典型的2P和4P服务器身上，企业面临着两难选择：一方面需要更高的处理器性能和可扩展性，另一方面需要节省空间，最大限度地缓解服务器数量激增及降低总体拥有成本(TCO)。由于资源紧张及预算有限，选择可同时提供高性能、可扩展性和处理器密度的刀片服务器至关重要。

数据密集型应用需要更高的性能、更大的内存容量(支持虚拟化)和I/O，并具有带宽和其它可扩展性和可伸缩性需求。通常情况下，要满足这类要求，服务器必须具备至少4枚处理器。在满足这些要求的同时，还必须考虑预算、空间、电源和可管理性限制。为了在数据密集型应用上获得出色的性能和可扩展性，同时优化您的资源，例如HP ProLiant BL660c Gen8服务器系列等高密度4P刀片服务器是您的最佳选择。

## 当前需要密集更高的4P服务器

ProLiant BL660c Gen8服务器系列为全新高密度产品，可在单倍宽度和全高外形提供4P性能和功能。ProLiant BL660c Gen8刀片服务器构建于ProActive Insight架构的Gen8功能之上，它的计算密度是之前的4P刀片服务器的2倍，且不影响性能、可伸缩性和可扩展性。此外，ProLiant BL660c Gen8刀片服务器支持客户整合服务器及重新规划宝贵的机柜空间，进一步缓解了数据中心的服务器数量激增并降低了总体拥有成本(TCO)。

ProLiant BL660c Gen8服务器系列是虚拟化、数据库、业务处理、决策支持、高性能计算(HPC)和一般4P数据密集型应用的理想选择，在这些情形中，数据中心的空间效率和性价比都非常重要。支持高密度和经济高效的英特尔®至强™处理器E5-4600v2系列，ProLiant BL660c Gen8服务器系列重新定义了高密度四插槽刀片技术。除了最新的Gen8功能，它还提供了卓越的性能、显著的内存、存储和I/O容量。



英特尔®至强™

- 硬件增强功能包括HP SmartDrive、Smart Socket指南、HP SmartMemory、HP FlexibleLOM技术、3D海洋式传感器和下一代6 Gb PCIe 3.0嵌入式惠普智能阵列P220i RAID控制器等。
- 嵌入式管理增强功能包括集成生命周期自动化功能，后者借助以下创新成果得以实现，如支持轻松系统设置的智能供应、具有无代理硬件监控和告警功能的Active Health和可实现自动化固件和系统软件维护的智能更新。

## 主要特性和优势

### 理想的外形

ProLiant BL660c Gen8服务器系列以单倍宽度和全高外形提供了4S计算功能。此外，它还具有其它特性，例如：

- 支持多达4枚经济高效的英特尔®至强™处理器E5-4600v2，每枚处理器最高12个核心和130瓦功率，而不受系统配置限制
- 32 DDR3 DIMM插槽支持高达1.0 TB的Gen8 HP SmartMemory和高达1866 MHz的内存速度
- 在现在和未来，三个PCIe 3.0扩展插槽(2个x16)支持最高性能的夹层卡
- 利用Gen8 FlexibleLOM解决方案，丰富的嵌入式网络选择，最多支持4个10 Gb FlexFabric端口

### 创新设计

ProLiant BL660c Gen8服务器系列采用多项灵感源自用户反馈的设计特性，例如：

- HP SmartDrive热插拔托架和Smart Socket指南，可预测您的需求及减少可导致停机的常见问题
- 集成生命周期自动化，为业内首创，可提供嵌入式供应工具、Active Health监控特性—监控系统参数以快速解决问题，以及具有系统维护功能的智能更新
- 动态工作负载加速，为快速增长的硬盘容量提供了更智能的数据保护能力。
- 自动能源优化，通过服务器内3D海洋式传感器提高服务器分析和响应能力。这些传感器通过HP Insight Control提供了自识别定位和盘点功能，进而优化整个数据中心的工作负载

## 改进的内存、存储和I/O性能

利用以下各项，您可获得更高的性能、质量、可管理性和效率优势：

- Gen8 SmartMemory，使用较少的电量，利用低电压注册DIMM(RDIMM)，且不影响性能
- Gen8嵌入式智能阵列P220i RAID控制器，配备了可选的512 MB闪存支持写高速缓存(FBWC)，支持HP Smart Storage和SmartDrive托架，并提供了多种热插拔SAS、SATA、SAS SSD和SATA SSD硬盘选择
- PCIe 3.0 I/O技术，配备了1个x8和2个x16插槽，与G7刀片服务器相比，减少延迟并提升了每个I/O扩展插槽的带宽
- FlexibleLOM可自定义服务器网络带宽、技术、OEM供应商和端口数量，同时满足未来服务器网络需求，无需全面更换服务器硬件

## 直观、高度可配置的管理系统

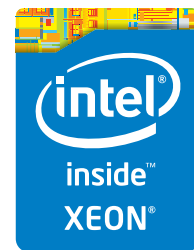
通过以下各项，减少繁琐、耗时的任务：

- 惠普智能供应，单一嵌入式工具，适用于所有服务器配置任务。实现系统快速联网所需的所有固件、驱动程序和工具均全部内嵌—无需CD或DVD
- 无代理硬件监控和告警功能，内置于配有惠普无代理管理的服务器中，可在电源线和以太网连接线连接到机柜后立即开始工作
- Active Health System，可为您提供24x7全天候不间断的运行状况监控和100%完整记录配置变更。这款统一诊断工具有助于快速启动问题分析，并能将数据安全传输给惠普支持团队

## 技术规格

处理器	
处理器数量	2或4枚
内核数	4、6或8个
支持的处理器	英特尔®至强™处理器E5-4600v2系列
高速缓存	最高30 MB三级高速缓存
最大处理器速度	3.3 GHz

内存	
内存类型	DDR3 RDIMM或低负载DIMM (LRDIMM)
最大内存	1.0TB
高级内存保护特性	数据总线ECC保护 高级ECC/SDDC Rank备用(在线备用) 锁步模式 DIMM寻址/控制总线奇偶保护 故障DIMM隔离 需求清除(Demand scrubbing) 巡视清除(Patrol scrubbing) 内存散热控制
内存插槽	32个DIMM 插槽



英特尔® 至强™

网络和I/O	
I/O扩展插槽	3个PCIe 3.0夹层卡插槽2个x16和1个x8
网络选件	FlexFabric: 1个或2个双端口FlexFabric适配器 夹层卡选件: 多种选件, 包括以太网、InfiniBand、I/O加速器和光纤通道等
存储	
内部存储	2个2.5英寸热插拔SAS/SATA/SSD托架, 最多支持2.0 TB SAS、2.0 TB SATA、1.6 TB SSD内部存储
存储控制器	具有可选512 MB FBWC的惠普智能阵列P220i控制器
存储选件	热插拔SAS/SATA/SSD硬盘 光纤通道夹层卡选件 适用于智能阵列P220i控制器的512 MB FBWC选件 扩展刀片包括HP Ultrium刀片磁带机和HP D2200sb存储刀片 HP Smart Array Advanced Pack软件
部署	
外形	全高、单倍宽度的c-Class刀片服务器 每个c7000 (10U)机柜8个刀片 每个c3000 (6U)机柜4个刀片
系统管理	<b>标配:</b> HP iLO管理引擎 无代理管理 Active Health 智能供应 远程支持 HP Systems Insight Manager (SIM) 惠普智能更新 <b>可选:</b> HP iLO Advanced HP Insight Control
其它	
电源和风扇	机箱电源
保修	3年部件/3年人工/3年现场

## 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布署，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/>



## HP Factory Express

HP Factory Express可针对您购买的存储和服务器产品提供定制及部署服务。您可以根据您的产品规格要求在工厂内完成硬件定制，从而加快部署速度。请访问：[hp.com/go/factoryexpress](http://hp.com/go/factoryexpress)。

## 惠普金融服务

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、管理惠普解决方案，直至最终的产品更新换代。欲了解有关惠普金融服务的更多信息，请访问：[hp.com/go/hpfinancialservices](http://hp.com/go/hpfinancialservices)。

## 客户技术培训

我们可提供多方面的培训课程，涉及存储软件、网络、归档和磁盘存储系统等多个领域。我们的培训形式多种多样，包括在全球80个惠普培训中心举办的传统教师面授培训以及在线和/或现场培训。请访问：[hp.com/learn/storage](http://hp.com/learn/storage)。

## 了解更多信息

HP ProLiant BL660c Gen8服务器系列集出色外形和功能于一体，可带来增强的数据中心体验。如欲了解更多信息，请访问：[hp.com/servers/bl660c-gen8](http://hp.com/servers/bl660c-gen8)。

## 获取信息

[hp.com/go/getconnected](http://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电脑中

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：800-810-2058(固话) 400-610-2058(手机)

惠普关键业务与大客户支持热线：800-810-3636(固话) 400-610-3636(手机)

惠普客户反馈/投诉热线：800-820-6039

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)

© Copyright 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P. 本文所含信息可能随时更改，恕不另行通知。惠普产品和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。

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。

4AA4-2649CHP, 2014年4月创建

## 惠普服务

凭借我们咨询专家的丰富战略与技术知识，惠普支持服务可为您提供高效的单点支持，帮助您充分利用您的投资。根据您的支持要求，您可以从三种服务级别进行选择，以满足不同SLA级别要求：

### • 最佳服务

通过专家部署支持和主动式管理实现最佳性能和关键ProLiant系统的近乎持续可用性。

- 3年24x7全天候主动服务包括现场6小时呼叫维修硬件支持
- 惠普安装服务

### • 标准服务

通过专家帮助维持高水平的服务器可用性，降低ProLiant服务器环境实施和支持成本及复杂性。

- 3年24x7主动服务包括现场24x7全天候4小时响应硬件支持
- 惠普安装服务

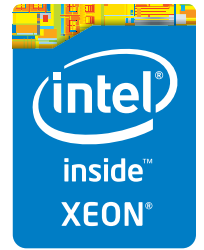
### • 基本服务

通过专家建议、实施和支持，提供最低建议支持服务水平。

- 3年24x7主动服务包括现场24x7全天候4小时响应硬件支持
- 惠普安装服务

上述选项均附带Insight Remote Support，可实现远程监控、诊断和问题解决，无需任何额外费用。

唯有惠普可同时提供深厚的专业知识、主动式关键业务支持以及庞大的合作伙伴网络。欲了解更多信息，请访问：[hp.com/services/bladestystem](http://hp.com/services/bladestystem)。



英特尔® 至强™



新浪官方微博



腾讯官方微信

