



HP ProLiant BL460c Gen8刀片服务器 — 平衡架构、高性能、高灵活性

采用英特尔™至强™ E5系列处理器

产品简介

HP ProLiant BL460c Gen8刀片服务器是全球领先的刀片服务器家族的最新成员，在性能、灵活性和可扩展性之间实现了最佳平衡，并提供了简单的数据中心管理方法。这一全新双处理器刀片服务器精心设计而成，具有更大的内存和存储容量、新一代HP Integrated Lights-Out (iLO)管理引擎、以及支持云的Insight管理功能。这些特性赋予了ProLiant BL460c Gen8刀片服务器更高的灵活性和简化的管理能力，使其成为数据中心计算的理想选择。

ProLiant BL460c刀片服务器是一款可支持双路CPU的服务器，配备了多项全新和增强的特性，其中包括：

- 新一代双路英特尔™至强™E5-2600处理器家族，提供了2、4、6和8核解决方案，同时支持高达130W处理器
- 增强的内存容量和性能、以及低功耗优势。16个双列直插式存储模块(DIMM)插槽，在1333MHz时支持最多512GB内存，在1600MHz时支持最多256GB内存，同时还支持以较低功耗(1.35V)运行registered DIMM (RDIMM)，而不降低性能
- 双端口弹性扩展卡(FlexibleLOM)，支持您选择不同的网络端口的技术、速度和OEM供应商
- HP iLO管理引擎，提供了众多嵌入式特性，能够为从部署、持续管理、服务警告到远程的整个生命周期提供支持

- HP P220i智能阵列控制器提供了比BL460c G7刀片服务器中包含的HP P410i控制器高三倍的性能¹。BL460c Gen8刀片服务器支持采用2.5英寸小外形(SFF)串行连接SCSI (SAS)、串行ATA (SATA)硬盘和固态硬盘(SSD)。P220i智能阵列控制器标配512MB闪存写高速缓存(FBWC)，并支持混合使用SAS/SATA/SSD热插拔硬盘²
- 两个x16 PCI Express (PCIe) 3.0 I/O扩展插槽，支持现今带宽最高的扩展子卡，同时为未来发展提供了充足扩展空间

¹ 基于惠普内部进行的每秒I/O交易量测试。实际结果取决于应用程序、系统配置和调试等因素。

² 在混合使用不同的硬盘技术时，RAID技术仅限于两个独立的RAID 0卷。



英特尔™至强™

主要特性和优势

改善客户体验

- 以用户为中心和直观的设计特性帮助减少了常见的宕机问题，并提供了HP SmartDrive托架和HP Smart Socket技术
- 集成生命周期自动化 — 这一惠普业界首创的特性在所有ProLiant服务器上提供了基于HP Active Health System的无缝监控能力、嵌入式设置工具和系统维护功能。所有这些功能均使用业内领先的HP iLO管理引擎构建
- 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
- 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；AEO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

直观、可配置的管理系统减少耗时的任务

- BL460c Gen8刀片服务器内建HP Agentless Management(惠普无代理管理)技术。该技术运行于HP iLO 4芯片组上，提供了无代理硬件监控和警报功能。只需将以太网线缆和电源线连接到机箱后，Agentless Management(无代理管理)特性便开始发挥作用
- 智能存储设置是一项汇总了多项产品所长的特性，其中包括HP SmartStart、HP Service Pack for ProLiant和HP Smart Update Manager等
- Active Health System提供了7x24全天候健康状况监控功能，并能够记录服务器硬件以及系统配置的变化。通过采用可确保安全传输数据的统一诊断工具，它能更快地诊断问题并帮助快速解决问题

增强应用程序、存储和I/O性能

- HP SmartMemory是一项仅在ProLiant Gen8服务器上提供的全新

技术。与行业标准内存相比，这项技术提供了无与伦比的品质、性能和可管理性。它支持RDIMM、UDIMM (Unregistered UDIMM)和LRDIMM (Load Reduced LRDIMM) 内存，在BL460c Gen8刀片服务器提供了512GB或256GB(采用1600MHz内存时)的内存容量

- BL460c Gen8刀片服务器上的PCIe 3.0技术具有更低的延迟，将每个I/O扩展插槽的带宽提升了多达400%³
- 两个x16 PCIe 3.0 I/O扩展插槽支持性能最高的扩展子卡，在满足当前需求的同时，为未来提供了充足扩展空间
- FlexibleLOM允许您根据网络要求升级技术，可帮助您根据未来需求自定义服务器网络和进行扩展，而无需大范围更换现有的服务器硬件；它提供了广泛的带宽和阵列(以太网、FcoE和InfiniBand)选择，支持局域网唤醒(WOL)功能，并提供了共享的HP iLO端口以提高易用性

提高性能并简化拆卸

- 改进的扩展子卡拆卸能力可支持更快移除和轻松插入FlexibleLOM卡。每台ProLiant BL460c Gen8刀片服务器均配备了DIMM工具，支持更轻松地插入和移除单个DIMM
- 英特尔™至强™E5-2600处理器家族具有更大的能效和更高的性能，并通过英特尔快速通道互联技术(QPI)、英特尔集成内存控制器、睿频加速技术和智能电源管理技术提供了更高的适应能力
- 英特尔™至强™E5-2600处理器家族最高可提供8个内核和16个线程，能够将性能最多提高33%⁴

³ 基于与BL460c G7 x8 PCI Gen 2扩展插槽进行比较的惠普内部测试。实际结果取决于应用、系统配置和调试等因素。

⁴ 与英特尔™至强™5600处理器家族相比较





硬盘说明	(2) SFF SAS/SATA/SSD和热插拔
支持的硬盘	<ul style="list-style-type: none"> • 热插拔SFF 2.5英寸SAS • 热插拔SFF 2.5英寸SATA • 热插拔SFF 2.5英寸SSD
处理器高速缓存	<ul style="list-style-type: none"> • 20MB L3 • 15MB L3 • 10MB L3 • 5MB L3
处理器家族	英特尔™至强™E5-2600处理器家族
处理器数量	1或2颗
处理器内核数量	2、4、6或8核处理器
处理器速度	最大3.0GHz
内存插槽	16个DIMM插槽
最大内存	512GB
内存类型	<ul style="list-style-type: none"> • DDR3 • LRDIMM • RDIMM • UDIMM
内存保护功能	<ul style="list-style-type: none"> • 高级ECC • 内存锁步模式 • 在线备用
网络控制器	1个HP FlexibleLOM (2)端口
存储控制器	1个HP智能阵列P220i控制器, 包含512MB FBWC
扩展插槽	(2) PCIe 3.0 <ul style="list-style-type: none"> • 1个x16 type A • 最多1个x16 type B
机箱外形	刀片服务器
电源类型	机箱电源
满配置外形	<ul style="list-style-type: none"> • 8 (c3000) • 16 (c7000)
保修(部件 - 人工 - 现场)	3年部件/3年人工/3年现场, 7x24x4, 一站式无忧安装服务
QuickSpecs网址	http://h18001.www1.hp.com/products/quickspecs/14208_div/14208_div.pdf

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许多的不安。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/>



产品套装 — 软件

HP Insight Control

HP Insight Control是一个重要的服务器管理工具，可支持您充分利用 HP ProLiant服务器中内置的管理功能。这些功能可帮助您主动管理物理和虚拟ProLiant服务器的健康状况、快速部署ProLiant服务器、优化能耗、并在任意地方控制ProLiant服务器。如欲了解更多信息，请访问：

<http://www.hp.com/go/insightcontrol>。



英特尔™ 至强™

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。如欲了解更多信息，请访问：www.hp.com/go/factoryexpress。

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。我们的课程通过多种授课形式提供，包括在我们全球 80 个培训中心进行的传统教师引导课程，同时也可提供网上和现场培训。如欲了解更多信息，请访问：www.hp.com/learn/storage。

惠普金融服务

惠普金融服务(HP Financial Services)提供了创新性的融资和金融资产管理方案，可帮助您购买、管理以及最终报废惠普解决方案。如欲了解有关惠普金融服务的更多信息，请访问：www.hp.com/go/hpancialservices。

使用全球领先的刀片服务器提升性能和改进能效。如欲了解更多信息，请访问www.hp.com/servers/bl460c-gen8。

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IT环境中的生命周期需求。

Foundation Care: 这些服务为惠普行业标准的服务器和软件提供了可扩展的支持服务包。您可选择最适合于您的业务需求的服务类型和级别。

HP Collaborative Support(惠普协作支持): HP Collaborative Support(惠普协作支持)是惠普服务组合中新增的项目。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。

Proactive Care或Critical Advantage: 如果您在运行关键业务环境，可以选择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<http://www.hp.com/services/proliant>或<http://www.hp.com/services/bladesystem>。



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： 800-810-2058(国语) 400-610-2058(手机)

惠普关键业务与大客户支持热线： 800-810-3636(国语) 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

© 版权所有 2013 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、Vii 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。

4AA3-9690CHP, 2012年3月创建, 2013年5月第3次修改

