

HP ProLiant BL460c Gen9 刀片服务器



拥有先进计算性能的世界领先的刀片服务器



HP ProLiant BL460c Gen9 刀片服务器每次都能为您提供：

- 适当的计算能力
- 适当的工作负载
- 适当的经济性

可为您的融合数据中心提供企业级计算能力

HP ProLiant BL460c Gen9 刀片服务器专为各种配置和部署选项而设计，可提供灵活性，通过针对适当工作负载、规模合理的存储来增强您的核心 IT 应用，以降低总拥有成本（TCO）。这种高性能耐用型服务器能够适应任何要求严格的刀片服务器环境，包括虚拟化、IT 和 Web 基础设施、协作系统、云和高性能计算。容和管理平台 HP OneView 可以通过软件定义的方法对 IT 服务交付进行全面管理，进而加快 IT 服务交付速度。

更高的性能

HP ProLiant BL460c Gen9 刀片服务器借助全新的 Intel® Xeon® E5-2600 v3 处理器¹，以及速度高达 2,133 MHz 的增强型 HP DDR4 SmartMemory，实现了高达 70% 的性能提升。

更高的灵活性

灵活的全新内部存储控制器选件兼顾性能与价格的适当平衡，有助于降低 TCO。

更多的存储选件

借助 BL460c Gen9 刀片服务器，您可获得标准内置 USB 3.0，以及未来对于冗余 microSD 的支持，和对于多种系统启动备选方案的可选 M.2 支持。

整合之力

借助 HP OneView，HP BladeSystem 可实现整合之力-统一的基础设施、统一的管理平台。只有整合之力能够通过数据中心自动化提供领先的基础设施融合、联合的安全性和敏捷性，进而通过使服务交付速度加快 66 倍，同时使数据中心成本降低高达 68%，实现业务经济性的转型。² 作为一种软件定义的平台，HP OneView 可以转变您在物理和虚拟环境下跨服务器、存储和网络管理基础设施的方式。惠普独特而便捷的自动化可将重点从“设备如何运行”转移到“员工如何工作”，从而简化 IT 运维、提高业务敏捷性。

¹ Intel® 性能基准库

² IDC 白皮书，“Business Value of Blade Infrastructures”（刀片服务器基础设施的业务价值）

主要功能和优势



借助敏捷的基础设施管理加快 IT 服务交付速度

通过提供一组全面的管理产品，惠普可以借助 3 种类型的解决方案在服务器生命周期的各个阶段满足您的管理需求：

- 内部部署管理
- 系统部署管理
- 云部署管理

内部 – HP OneView 是软件定义的单一管理平台，它可通过自动化配置和生命周期管理，以及更快捷的虚拟机配置，加快 IT 服务交付速度，并可帮助加速过渡到基础设施即-服务 (IaaS) 和混合云。

系统 – 系统部署管理可在所有惠普服务器上提供多种嵌入式工具和脚本编写工具，这些工具可以提高服务器管理员的工作效率，并可简化服务器管理体验。系统部署管理产品组合包括统一可扩展固件界面 (UEFI)、HP Intelligent Provisioning、HP iLO、HP Smart Update Manager (HP SUM)、Service Pack for ProLiant (SPP)、脚本编写工具 (Scripting Toolkit for Linux® 和 Microsoft® Windows®)、HP Scripting Tool for Windows PowerShell，以及 HP RESTful 界面工具)。

云 – HP Insight Online 是一种基于云的基础设施管理和支持门户，通过它，能够迅速解决问题，并可便捷地访问为 IT 环境提供支持所需的信息。您可使用 Insight Online 仪表盘跟踪设备运行状况、服务事件和支持案例，查看设备配置、创建自定义报告，以及主动监控惠普合同和保修。您还可以在惠普支持中心移动应用中使用 HP Insight Online 仪表盘，在旅途中随时掌握最新情况。

提高性能

- BL460c Gen9 刀片服务器借助每个刀片服务器多达 2 个 Intel Xeon E5-2600 v3 系列处理器 (多达 18 个核心) 大幅提高了性能。
- 增强型 HP SmartMemory 配备 DDR4，能以高达 2,133 MHz 的速度运行，同时能以每个通道 2 个双列直插式内存模块 (DIMM) 的方式运行。

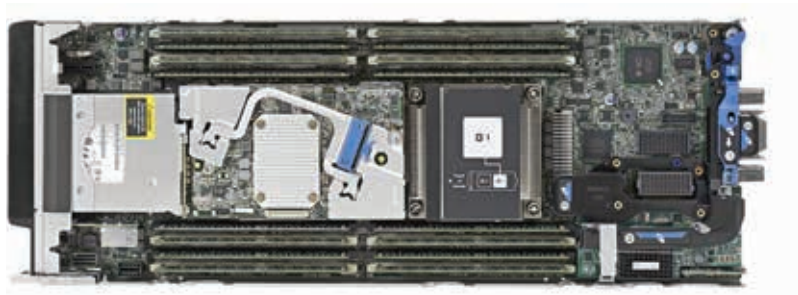
借助全新的存储、应用和 I/O 增强功能大幅提升了业务性能

- BL460c Gen9 刀片服务器包括 HP Dynamic Smart Array B140i 作为一项标准功能 – 加上您选择的惠普智能主机总线适配器 (HBA) H244br 或 HP Smart Array P244br/1 GB FBWC，实现高性能和其他功能特性。二者都能为 2 个内部驱动器的 12 GB SAS 速度提供支持。
- HP DDR4 SmartMemory 技术仅在 ProLiant Gen9 服务器上提供，与行业标准内存相比，可以提供无与伦比的质量、性能和可管理性。
- 经过增强的内存性能，以及降低功耗的好处 – 16 个 DIMM 插槽可以配备 2,133 MHz DDR4，每个处理器插槽配有 8 个内存插槽。
- 2 个 16 PCIe 3.0 I/O 扩展插槽可支持最高性能的夹层选件卡，能够满足现在及将来的扩展需求。
- FlexibleLOM 使您能够根据网络需求更新技术，帮助您针对未来需求自定义服务器网络和纵向扩展，而不需要改造现有服务器硬件。它可提供多种带宽和结构选择 (以太网、FCoE、InfiniBand)，支持 LAN 唤醒功能，并提供共享 HP iLO 端口以便于使用。

可选的 HP Virtual Connect FlexFabric-20/40 F8 模块可以加快服务器虚拟化速度，并能通过业界首款 20 GB 的从服务器到网络的融合解决方案以业务速度提供融合的数据中心服务。

- BL460c Gen9 提供了对 16 GB 光纤通道 HBA 的支持。

技术规格



计算	最多 2 个 Intel E5-2600 v3 系列处理器, 4/6/8/10/12/14 /16 /18 个核心
支持驱动器	2 个热插拔驱动器托架 SATA/SAS/SSD
存储	标准 HP Dynamic Smart Array B140i, 可以选择 HP Smart HBA H244br 或 HP Smart Array P244br 以实现高性能或更多功能特性
存储 FBWC	1 GB DDR3-1, 866 MHz, 在 P244br 上以 14.9 GB/s 的速度实现 72 位宽总线
存储电池	HP BLc 12 瓦智能存储电池 (注: 通过任何使用 HP Smart Array P244br 的 SKU 标配)
网络	可在 2 个 10GbE (FlexFabric 10 GB、FlexFabric 10/20 GB) 之间进行选择
USB 端口/SD/其他	1 个 USB 3.0 (内部), 1 个 microSD, 将来可选双 microSD/将来可选 M.2 支持
内部部署管理	HP OneView 和 HP iLO Advanced for BladeSystem (注: HP OneView 仅在 DL 和 BL 服务器上支持 ProLiant Gen9。预计将于 2014 年 12 月推出)
云部署管理	包含增强型移动应用的 HP Insight Online
系统部署管理	HP iLO、SPP、HP SUM、脚本编写工具 (Scripting Toolkit for Linux 和 Windows、适用于 Windows PowerShell 的惠普脚本编写工具, 以及 HP RESTful 界面工具)
电源和散热	基于机箱 (94% Platinum Plus)
电力和冷却行业合规性	ASHRAE A3 (有限配置)
电力和冷却发现服务	基于机箱
电力和冷却位置发现服务	基于机箱
系统 ROM	UEFI 或传统
保修	3 年部件保修, 3 年人工保修, 3 年现场支持

HP Factory Express

实现从购买新 IT 技术、管理现有资产到清除不必要设备的整个 IT 生命周期的定制化管理。

hp.com/go/hpfinancialservices

HP Factory Express 为您的存储设备和服务器的购买提供了定制和部署服务。您可以根据自己的具体规格从厂家定制硬件，帮助您加速部署。 hp.com/go/factoryexpress

客户技术培训

通过来自惠普的 ExpertOne 培训和认证获取您所需的技能。借助 HP ProLiant 培训，您可以加速技术改造、改进运维性能并获得最好的惠普投资回报。通过灵活的交付选项和全球培训能力，我们可以随时随地提供您所需的培训服务。 hp.com/learn/proliant

惠普服务

让惠普帮助引导您实现 IT 新形态。惠普技术服务可以提供信心、降低风险，并可帮助您实现敏捷性和稳定性。我们的**咨询**服务可以提供建议和指导，可将您的工作负载安全地迁移到更新颖的技术。我们的实施和安装服务能以更快速度可靠地启动新的 HP ProLiant Gen9 服务器；而我们的支持服务组合则使您能取得联系并重整旗鼓。我们向 ProLiant 服务器推荐惠普**主动式系统支持服务**，以防止出现问题并更迅速地解决问题。惠普**基础系统支持服务**为硬件和软件支持提供了融合级别和响应时间的选择。惠普**数据中心运维保障服务**使您能以更低廉的成本和更高的敏捷性实现 IT 环境的运维和发展。这项服务包括**灵活容量**服务，用于进行 IT 采购而不影响资金预算。我们的支持技术使您能够利用数百万设备和数千名专家的知识，随时随地掌握信息并保持控制。 hp.com/services/proliant



hp.com/qref/bl460cgen9

有关详细信息，请访问

hp.com/servers/bl460cgen9

现在立即注册，以便获得最新资讯

hp.com/go/getupdated

© 版权所有 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P. 本文所含信息如有更改，恕不另行通知。惠普产品与服务仅有的担保已在此类产品与服务附带的明确担保声明中阐明。本文中的任何信息均不构成额外的保修条款。惠普对本文中所包含的技术或编辑错误、遗漏概不负责。

Intel 和 Intel Xeon 是 Intel Corporation 在美国和其他国家/地区的商标。Linux 是 Linus Torvalds 在美国和其他国家/地区的注册商标。Microsoft 和 Windows 是 Microsoft 集团的美国注册商标。microSD 是 SD-3C 在美国及其他国家/地区的商标或注册商标。

4AA5-4287CHP, 2014 年 9 月

