

HP ProLiant BL490 G6刀片服务器



内有英特尔™
成就强劲商用计算!



HP ProLiant BL490c G6刀片服务器，专注于虚拟化应用，可帮您显著缩小数据中心占用空间、大大降低虚拟机单位成本，同时真正实现卓越的虚拟机性能。BL490c G6 服务器具有更大内存、I/O 可扩展性、灵活的存储选购件，以及更大网络吞吐量，能够大幅提升IT环境的灵活性，并有效降低成本。

对数据中心进行硬件整合可显著缩减成本，并节省空间，但需要性能更高的IT 环境。托管虚拟机的服务器需要较大内存和网络吞吐量，所以其产生的瓶颈常常使硬件整合项目无法发挥出应有的成本节约效益。

HP ProLiant BL490c G6刀片服务器，在半高刀片外形中大大提升了内存容量和I/O 带宽标准。此款服务器具备优化的虚拟化性能，包括嵌入式万兆网络控制器，并支持固态硬盘(SSD)。BL490c G6服务器采用2颗英特尔® 至强® 5500系列处理器，配有18个内存插槽，支持多达24个网络端口，能够为企业级数据中心管理人员提供最适合的服务器平台，实现虚拟机托管。

借助英特尔快速互连 (Quick Path Interconnect) 和英特尔超线程技术、高达144GB内存及支持较大网络吞吐量等特性，BL490c G6服务器可令您真正免除进行虚拟机托管的各种限制。

现在，您完全可以在每刀片中安装更多虚拟服务器，最大限度实现整合。此外，借助大量管理工具，您可以更轻松地加快虚拟服务器的安装，简化服务器配置管理。



主要特性与优势

减少瓶颈，大幅提升性能

- 借助多达2颗采用快速互连 (Quick Path Interconnect)和英特尔超线程技术的英特尔至强 5500系列处理器，帮您实现应用的更快速响应
- 刀片服务器配有18个内存插槽、DDR3-1333内存，支持高达144GB，可装入更多虚拟机
- 利用2个嵌入式万兆网络端口，获得最大网络吞吐量，可有效降低网络连接成本
- 搭载了Flex-10 技术的集成双端口万兆网络服务器适配器，可帮您灵活适应激增的虚拟服务器工作负载，即便您的交换机和线缆数量有限，也完全能够根据您的工作负载调整网络带宽

轻松管理基础设施

- 通过使用包括虚拟KVM和图形远程控制台在内的集成 Lights-Out 2 (iLO 2) Standard Blade Edition 管理软件，实现无人值守数据中心
- 借助内置 HP Power Regulator，节省功率而不会影响性能，并采用动态功率封顶 (Dynamic Power Capping) 技术对服务器功耗进行限定，从而帮您的数据中心回收利用损失的功率
- HP Systems Insight Manager 可帮您提升服务器性能，无须额外成本
- 利用 Insight Dynamics，支持高级基础设施管理，实现物理和虚拟资源的均衡

帮您掌控虚拟化环境

- 利用 Virtual Connect Flex-10 将嵌入式万兆以太网端口划分给8个Flex NIC，您通过这种方式，无须额外购买网卡即可连接到全部工作负载所需的诸多单独网络
- 硬件辅助的英特尔® 虚拟化技术 (Intel® VT)，提供了包括Extended Page Tables 和 Virtual 处理器 ID (VPID) 等在内的各种新功能，可帮您有效提升虚拟化性能
- 借助高级 ECC 内存保护功能，高达 144 GB DDR3 内存，保持内存与虚拟机二者比率完全适合于您应用
- HP ProLiant iVirtualization 将业界领先的虚拟化技术集成到服务器，包括支持 VMware 和 Citrix 终端服务，大大减少了繁重的管理程序设置任务

降低每虚拟机成本

- 2 颗处理器半高刀片外形，具有最大内存空间，可在每管理程序中置入更多虚拟机，从而帮您从成本较高的管理程序中获取更大价值
- 充分利用半高外形优势，可将多达16个刀片装入 HP BladeSystem c7000 机箱的10U空间中
- Virtual Connect Flex-10 可支持每刀片服务器多达24个网络端口，令您的虚拟机具备更多网络端口
- Virtual Connect Flex-10 可帮您回收利用未使用的以太网容量，从而有效降低联网成本

选择部署选购件

- 可选配的光纤通道、iSCSI、以太网、InfiniBand 和 SAS 适配器，能帮您大大增加 I/O 带宽
- 可选配的内部固态硬盘、直连热插拔 SAS 硬盘、光纤通道和 iSCSI SAN 连接性、多个刀片服务器之间连接 SAS 的存储共享等，可帮您以自己喜欢的方式进行数据存取
- 主动选择 (Proactive Select)，是基于简单可靠系统的服务获取计划，可根据您的需要构建最合理的计划，获得一流的 HP 技术专家指导，最大限度地提高 IT 投资回报 (ROI)
- 利用 HP Insight Remote Support (Insight RS) 软件，能够帮您对 HP 服务器和存储进行更可靠的24x7 全天候自动远程监控、信息告知及服务分配

理想环境

HP BL490c G6 是虚拟化环境的理想平台，可提供充足内存、存储和卓越的网络连接性，从而帮您大大提升服务器的性能。

企业级数据中心虚拟机托管

利用来自 Citrix、Microsoft 和 VMware 的行业最畅销的虚拟化软件，为虚拟机提供超大容量。

理想应用

- 借助 VMware®、Citrix XenServer 和 Microsoft Hyper-V 等解决方案对虚拟机进行托管
- 多层企业级应用，比如：SAP、PeopleSoft、Siebel、Oracle® 和 JDE
- 对性能影响显著的客户机/服务器基础设施服务，比如 VDI 和 Citrix 终端服务

智变新时代，开启新纪元—全新英特尔至强5500系列服务器平台

1 智能性能：与前代处理器相比，智能服务器处理器能够根据工作负载自动提高处理器频率并根据需要使用超线程 (HT) 技术，从而带来更出色的性能

2 自动化能效：将处理器与内存自动设为最低的可用电源状态，使其能够在最小影响性能的同时满足当前的工作负载需求，从而大幅降低能耗成本

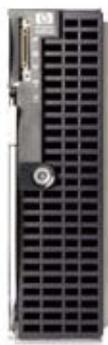
3 灵活的虚拟化：整合各代至强服务器处理器实现虚拟化，从而在高峰使用期间提供最高性能，并在低峰使用期间自动减少能源成本

HP ProLiant BL490c G6刀片服务器

内有英特尔™
成就强劲商用计算!

技术参数

HP ProLiant BL490c G6 刀片服务器



处理器和内存

处理器类型	英特尔®至强®5500系列
可用处理器	英特尔®至强®处理器 X5570 (2.93 GHz, 8M 三级缓存, 95W) 英特尔®至强®处理器 E5540 (2.53 GHz, 8M 三级缓存, 80W) 英特尔®至强®处理器 E5504 (2.00 GHz, 4M 三级缓存, 80W)
处理器核心	四核
处理器缓存	根据处理器的不同, 4 MB 或 8 MB 共享三级缓存
处理器最高频率	2.93 GHz
多处理器	2颗
内存类型	PC3-10600 (DDR3-1333) 寄存式 DIMM (RDIMM) 或 PC3-10600 (DDR3-1333) 无缓冲 DIMM (UDIMM)
标配内存	6 GB
最大内存容量	144 GB
内存插槽数量	18 个
高级内存保护	高级ECC 支持镜像内存
硬盘最大数量	最多 2 个非热插拔 (NHP) SATA 固态硬盘 32 GB NHP SATA 固态硬盘 64 GB NHP SATA 固态硬盘 连接的 SB40c 存储刀片支持多达 6 个热插拔 SAS 硬盘
扩展槽	2个
存储控制器	HP 嵌入式 SATA 控制器
部署	
外形	刀片
机架高度	c7000刀片机箱(10U)中 16 个BL490c G6; c3000刀片机箱(6U)中 8 个BL490c G6
联网	嵌入式 NC532i 双端口 Flex-10万兆多功能服务器适配器, 另加 1 个专门用于 iLO 2 管理的 10/100 NIC
远程管理	集成 Lights-Out 2 Standard Blade Edition
冗余电源	3+3电源冗余
保修	3 年部件/3 年人工/3 年现场, 免费首次有限安装服务

如需了解更多信息

如需了解有关HP ProLiant BL490c服务器的更多信息，敬请联系你当地的HP销售代表，或访问：

<http://www.hp.com/servers/bl490c>

如需与其它刀片服务器客户、合作伙伴和专家等建立广泛联系，请访问：HP Blade Connect 在线社区论坛：

www.hp.com/go/bladeconnect

HP服务

当技术产生效用时，业务也随之更好的运转

HP技术服务 (Technology Service) 可提供一系列综合的HP Care Pack Service服务，利用易于购买、易于使用的技术支持软件包来帮助设计、部署、管理以及支持IT环境。

最低推荐HP Care Pack服务

- 三年工作日当天4小时内响应，24小时全天现场服务、硬件技术支持。
- 硬件安装、操作系统安装与启动增强级Care Pack服务
- 三年技术支持、24小时；综合性全天24小时硬件软件操作支持
- 主动选择：享受HP顶级技术顾问服务。购买服务并在需要时获得专家指导。

HP Care Pack服务可帮你：

- 缩短部署时间、流畅、高效地管理ProLiant服务器解决方案。
- 延长系统正常运行时间、为你的企业提升可用服务器性能。
- 快速检测、诊断以及修理故障，节省时间、资金以及资源。

如需了解更多信息敬请访问：

www.hp.com/services/proliantservices或

www.hp.com/go/proliant/carepack

内有英特尔™
成就强劲商用计算！



科技以推动业务成效为本

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-iss.com.cn

© Copyright 2009 Hewlett-Packard Development Company, L.P. 本文所含信息如有更改，恕不另行通知。惠普产品和服务的保修条款在这些产品和服务附带的保修声明中已阐明。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、迅驰标识、Core Inside、英特尔、英特尔标识、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。

2009年4月中国印刷 SY0904-1402

