



## HP ProLiant BL495c G6 定位虚拟化的刀片服务器



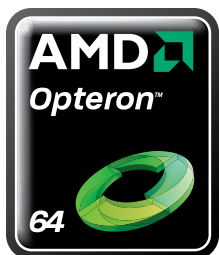
您的虚拟机性能是否受到内存容量与网络连接的严重制约？是否希望在最大限度提升性能的同时有效降低能耗？

HP ProLiant BL495c G6 虚拟化刀片即可解决上述问题，充分满足用户需求。BL495c 提供双倍内存空间，每个刀片支持多达 8 个网卡，因此与其它刀片相比，可部署更多虚拟机，并同时实现整体性能的大幅提升。BL495c 支持功率仅 2 瓦的节能型固态硬盘驱动器，采用 2 颗六核 AMD Opteron™ (皓龙™) 处理器，是您部署虚拟机的理想平台。同时，也正是上述均衡架构赋予 BL495c 以无与伦比的卓越性能。

与其它刀片相比，BL495c 提供了更多特性，可优化虚拟机性能，同时其整合的 BladeSystem 架构，能够在成

本、时间以及能源方面为用户带来巨大优势。此外，BL495c G6 还采用 ProLiant 管理工具，比如由 iLO 2 提供支持的 ProLiant Onboard Administrator (ProLiant 板载管理器)，可在资源有限的情况下轻松实施服务器部署和生命周期管理，因此堪称实施虚拟化项目的首选平台。

HP BladeSystem 采用模块化设计，并支持高级管理工具，将计算、存储功能与网络资源融合到了虚拟化和自动化的基础设施当中。我们推出的 BladeSystem 产品组合不仅可帮助用户实现服务器的虚拟化，还能实现网络连接虚拟化，使用户在几分钟内即可添加、更换和恢复服务器。简单的共享存储可确保正常运行，并随业务增长进行相应保护。另外，惠普(HP)与其授权合作伙伴通力合作，从最初的评估直至后续的技术支持，均将帮助用户采用相应技术，实现其业务目标。



**四核皓龙™  
处理器**



## 主要特性与优势

BL495c G6 作为优化后的虚拟机主机，价格经济且具备较大灵活性，可用作适于任何应用的主流刀片服务器。

BL495c G6 具有各种高级功能，对于要求较高内存性能的虚拟服务器和工作负载，绝对是最佳选择。借助 ProLiant 管理工具，用户可轻松进行服务器管理和生命周期管理，而其内部配置则支持多种应用。BL495c G6 还能够提供卓越的技术性能，绝不会对用户的资源造成浪费。

- 六核 AMD Opteron (皓龙) 处理器采用“快速虚拟化索引”技术，消除了瓶颈，显著提升了性能，可在每个刀片上部署更多虚拟服务器。处理器之间的双“超传输”链路可加速处理器间的通讯，从而使用户能够更快速地对虚拟机的 I/O 进行访问。
- 16 个内存插槽，可支持 128 GB 的内存，因此每个刀片均可容纳更多虚拟服务器，使用户可从每个管理程序许可获得更大价值。
- 由 iLO 2 提供支持的 ProLiant Onboard Administrator (板载管理器) 及包括 2 个中间件插槽与固态硬盘驱动器 (SSD) 机架的扩展功能，均有助于加速虚拟服务器设置，同时简化服务器配置管理。

问题	传统机架服务器	HP BladeSystem 和 BL495c G6
成本	购置成本高；运行与维护成本更高	通过共享基础设施可显著降低成本；从每个管理程序许可支持更多虚拟机
时间	工作效率低下，对新机遇反应迟缓	快速部署与自动化虚拟机故障切换
变更	不灵活，硬连接，流程复杂	远程管理使用户可对服务器问题快速做出响应
能源	系统效率低、耗电高，致用电量剧增	通过 HP 能量智控技术可显著降低能耗；开关数大大减少

### 轻松实施部署和进行生命周期管理

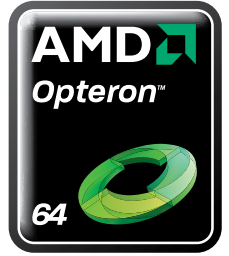
BL495c G6 可为用户带来卓越的企业性能与可靠性。借助 HP Insight 管理工具，可轻松实施服务器部署和生命周期管理。内部配置极为灵活，可支持多种业务计算应用。

- BL495c G6 标配 ProLiant Onboard Administrator 管理软件，可为用户提供业界领先的高性能带外远程管理解决方案，包括虚拟 KVM 和图形远程控制台，均无需额外成本。

- iLO 电源管理套件为可选配软件，可实现对服务器能耗和散热、可靠安全性及节能状况的集中控制。

- HP 功率调节器 (HP Power Regulator) 提供基于 BIOS 的创新管理功能，可显著降低服务器能耗，同时不会影响到其性能。

- 所有机箱均随附洞察管理套件，该软件套件易于安装，可确保实现系统整体的正常运行、远程控制、漏洞扫描和补丁管理以及灵活部署与电源管理。
- iLO 2 Select 为可选配件，提供附加的安全功能、电源管理、脚本化虚拟介质等。



## 四核皓龙™ 处理器

## 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 小时全天候现场服务、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](http://www.hp.com/services/proliantservices) 或  
[www.hp.com/go/proliant/carepack](http://www.hp.com/go/proliant/carepack)



**四核皓龙™  
处理器**

<b>处理器和内存</b>	
处理器数	1 至 2 个
最大核数	12
支持的处理器	六核 AMD Opteron™ (皓龙™) 处理器: 型号 2435 (2.6 GHz) 型号 2427 (2.2 GHz)
是否提供低功率处理器	是
高速缓存	每核心 512 KB 二级高速缓存 6 MB 三级高速缓存
最大处理器频率	2.2 GHz
内存类型	PC2-6400 寄存式 DDR2 800 MHz PC2-5300 寄存式 DDR2 667 MHz
标配内存	4 GB
最大内存	128 GB
高级内存保护	高级 ECC
<b>存储</b>	
存储类型	非热插拔 SATA SSD
最大内置存储	最多 2 个 非热插拔 SATA SSD 32/64 GB
最大内置驱动器机架数	2
扩展槽数	2
存储控制器	HP 嵌入式 SATA 控制器
<b>部署</b>	
外形	刀片
机架高度	BladeSystem c7000机箱 支持16 个刀片或BladeSystem c3000机箱支持 8 个刀片
网络接口	1 个嵌入式 NC532i 双端口 Flex-10 10GbE 多功能服务器适配器 1 个专用于 iLO 2 管理的附加 10/100 服务器适配器
远程管理	由 iLO 2 提供支持的 ProLiant 板载管理器 (Onboard Administrator)
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

如需了解其它技术参数, 敬请访问: [http://h18000.www1.hp.com/products/quickspecs/13346\\_div/13346\\_div.pdf](http://h18000.www1.hp.com/products/quickspecs/13346_div/13346_div.pdf)

通过采用 HP ProLiant BL495c G6，您可在单个物理服务器上部署更多虚拟机，而无需增加人力投入。同时，双倍内存空间与卓越性能令您可尽享虚拟化基础设施带来的超值惊喜。

## 多种配置与部署选配件

BL495c G6 提供多种标准功能及选配件，可针对您的环境和应用需求构建一款最适用的解决方案。BL495c 与 c7000 刀片服务器机箱和 c3000 机箱二者均兼容，前者适于大规模数据中心部署，而后者则适于具有较大计算需求的小型数据中心部署。借助 2 个中间件扩展插槽和多种存储、磁带备份和 PCI 扩展刀片，您尽可轻松构建最适合的系统，充分满足业务需求。

- 低功率处理器和内存选件：旨在最大程度地提升每 U 性能与每瓦性能，为用户有效改善系统的散热性能，并实现功率最优化
- 借助可选配的光纤通道或 SAS 存储、以太网网络连接和 InfiniBand 中间件卡，实现 I/O 扩展
- 扩展刀片可用于添加本地存储、磁带备份或进行 PCI 卡扩展

## HP 刀片解决方案的独特优势

我们的独特优势可真正解决您所面临的重大难题。惠普 (HP) 将其一流的技术融合到刀片服务器中，使其易于使用，并提供卓越价值，可充分满足您的业务需求。

- 能量智控技术：采用此先进技术，用户可显著降低能耗、减轻空调负荷，事实上节能达 30%<sup>1</sup>。



四核皓龙™  
处理器

- 虚拟连接架构：仅需一次布线，然后在运行中即可对刀片服务器进行添加、更换或恢复，而绝不会影响到网络和存储，也无需额外步骤。
- 洞察管理技术：简单的单个软件包提供了可简化操作的所有工具，将管理员工作效率提升十倍。
- 无需中断的高可用性背板：提供的可靠性堪与华尔街运营可靠性相媲美，能确保您的业务正常运行。
- 板载管理：其向导有助于快速启动和正常运行，并提供可简化日常工作的有用工具，针对潜在问题发出警告，同时还可修复您一臂之力。

## 以最轻松的方式进行 IT 投资

HP 金融服务 (Financial Services) 为您提供了创新的理财和金融资产计划，可协助企业在对 HP 解决方案进行购置、管理乃至最终处理时显著降低成本。如需了解更多信息，请联系当地的惠普 (HP) 代表或访问：

[www.hp.com/go/hpfinancialservices](http://www.hp.com/go/hpfinancialservices)

## 了解更多信息

如需了解关于 HP ProLiant BL495c G6 刀片服务器的更多信息，请联系您当地的惠普 (HP) 代表，或访问：

[www.hp.com/servers/bl495c](http://www.hp.com/servers/bl495c)

与其他刀片服务器用户、合作伙伴和专家进行交流，敬请访问 HP Blade Connect 在线社区论坛：

[www.hp.com/go/bladeconnect](http://www.hp.com/go/bladeconnect)

<sup>1</sup> Sine Nomine Associates, "Comparison of HP BladeSystem with Thermal Logic Technologies to Competitive Systems (将采用 Thermal Logic 技术的 HP BladeSystem 与同类系统进行对比)", 2007 年 2 月。

## 科技以推动业务成效为本

如需了解更多信息，敬请访问：[www.hp.com/servers/bl495c](http://www.hp.com/servers/bl495c)

© 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。惠普对于本文中所包含的技术或编辑错误、遗漏概不负责。

AMD、AMD 箭头标识、AMD Opteron 及其组合均为 Advanced Micro Devices 公司的商标。

4AA2-6241CHP, 2009 年 7 月

