

HP Integrity BL860c 动能刀片服务器

产品说明



HP Integrity 动能服务器：凭借灵活的容量、安全的可用性和简化的管理，为您提供更佳的IT投资回报。

HP Integrity BL860c 动能刀片服务器集 Integrity 系统的卓越价值和虚拟化能力以及 HP BladeSystem c-Class 的高效性于一体。BL860c 动能刀片服务器是一款通用、可扩展的下一代 HP Integrity 动能服务器，可以轻松处理应用层和交易工作负载，十分适合于数据库、Java™、业务智能和技术计算。如果您希望在 HP BladeSystem c-Class 架构中部署或增强 HP-UX 11i 应用，Integrity BL860c 动能刀片服务器将是理想之选。除了功能强大的 HP-UX 11i 操作环境外，您还可以选择 Red Hat 和 Novell SUSE Linux，以及 Microsoft® Windows® Server 2003 Enterprise Edition 和 OpenVMS。Integrity BL860c 动能刀片服务器采用新一代的双核英特尔®安腾® 2 处理器，在一个全高的 HP BladeSystem c-Class 机箱中最多可容纳四个处理器核，提供 48 GB 的内存容量。

Integrity BL860c 动能刀片服务器，集所有 HP Integrity 动能服务器所具备的灵活容量、安全的可用性和简化的管理特性以及 HP BladeSystem c-Class 系列的可管理性、密度及电源与散热优势于一体。简单、内置的控制界面和统一的基础设施管理软件还可以简化操作，同时提升管理员的工作效率。此外，您可以通过一个控制台，将所有基础设施组件当作一个系统来管理，从而简化操作、节省时间，提供高质量的服务。Integrity BL860c 动能刀片服务器极为节能，因为它可以共享集中的电源和散热资源，从而显著提升效率、可靠性和可扩展性。



主要功能及优势

提高利用率并确保始终如一的服务级别 — HP Integrity BL860c 动能刀片服务器支持 HP Integrity 虚拟机和惠普安全资源分区，使您可以在众多应用间安全地共享服务器容量，帮助您进行整合。惠普虚拟服务器环境 (VSE) 结合了 HP-UX 11i 操作环境，可提供灵活的容量，实时提升您的服务器利用率。VSE 将智能控制与分区、高可用性(通过 HP Serviceguard 实现)出色地集成在一起，使您可以创建一个能够根据业务优先级进行伸缩增减的虚拟服务器池。Integrity BL860c 动能刀片服务器还支持全局工作负载管理器(gWLM)，后者是一种智能策略引擎，可自动为多个工作负载分配资源。借助 gWLM，您可以提升服务器利用率，同时满足高优先级应用的服务级别要求。

增强的可扩展性和平衡的性能 — 新型 HP zx2 芯片组可以通过以下措施来增强英特尔安腾 2 处理器的性能：1)降低内存延迟；2)提供广泛的可靠性、可用性和可维护性(RAS)特性；3)提高内存和 I/O 子系统的可扩展性。这种芯片组具备完美的平衡架构，能在各种商业和技术应用中提升最新的多核、多线程处理器的性能。它可以提供达到以往芯片组两倍以上内存带宽和两倍的 I/O 带宽，同时还大大降低了系统延迟。该服务器灵活的容量使交易和批量工作负载、Java 应用和技术计算工作负载的性能得到了良好的平衡和提升。通过降低对额外服务器的需求，它还进一步降低了成本。

高密度、高性价比和更佳的 IT 投资回报 — Integrity BL860c 动能刀片服务器首次将 HP Integrity 刀片服务器系列的价值带给了 HP BladeSystem c-Class 产品。Integrity BL860c 动能刀片服务器是价格最经济的 Integrity 动能服务器，安装在 HP BladeSystem c-Class 机箱内，占用一个全高的插槽。一个 c-Class 机箱最多可容纳 8 台 Integrity BL860c 动能刀片服务器，因而一个工业标准的 42U 机架最多可扩展到 32 台刀片服务器。

提高 IT 生产力并确保可用性 — Integrity BL860c 动能刀片服务器提供了多种高可用性特性，可以保护数据完整性、改善应用可用性、缩短计划维护时间。这些特性包括通过 HP BladeSystem c-Class 机箱提供的冗余电源、双芯片备用以及检错与纠错。您还可以使用管理其它入门级 Integrity 动能服务器所用的工具来管理 Integrity BL860c 动能刀片服务器上的 HP-UX 11i 应用。

降低前期成本，提高效率和简易性 — Integrity BL860c 动能刀片服务器集 HP Integrity 动能服务器、HP-UX Hi 和 HP BladeSystem c-Class 架构的优势和高效特性于一体。BladeSystem c-Class 服务器环境支持您扩展到成千上万台服务器。但是，即使一个机箱只配置少量的刀片服务器，您仍然能够以较高的效率和简易性来降低成本。此外，借助 BladeSystem c-Class 架构，Integrity BL860c 动能刀片服务器最高能提供 5 TB 的总带宽，使服务器与 LAN 及 SAN 的连接通畅无阻。

技术规格

处理器	1.6 GHz/18 MB 双核 英特尔安腾 2	1.4 GHz/12 MB 双核 英特尔安腾 2	1.6 GHz/6 MB 英特尔安腾 2
每系统的处理器数量	1-2	1-2	1-2
模块类型	单处理器/双核	单处理器/双核	单处理器/单核
时钟频率	1.6 GHz	1.4 GHz	1.6 GHz
前端总线	533 MHz	400 MHz	533 MHz
一级高速缓存	32KB	32KB	32KB
二级高速缓存	每核 1 MB 指令/256 KB 数据	每核 1 MB 指令/256 KB 数据	每核 1 MB 指令/256 KB 数据
三级高速缓存	18 MB (每核 9 MB)	12 MB (每核 6 MB)	6 MB
RAM 最小值/最大值	1 GB/48 GB		
RAM 类型	PC-4200 ECC DR2		
内存保护	内存和高速缓存上的检错和纠错(ECC); 双芯片备用		
硬盘容量	36 GB、73 GB 和 146 GB 纤巧型串行连接 SCSI (SAS) 驱动器		
内部硬盘托架	2 个热插拔纤巧型串行连接 SCSI (SAS)		
最大内部存储	292 MB		
可拆卸介质	外部 USB MultiBay II		
I/O 插槽	3 个 HP BladeSystem c-Class mezzanine 插槽		
网络适配器	2 个双端口千兆以太网(总共 4 个)		
存储控制器	双通道 SAS, 仅内部		
内部 RAID	HW RAID-1, 带 2 个相同的内部硬盘		
接口	用于本地人机界面的 VGA 和 2 个 USB 端口; 1 个 RS-232 串行端口和用于 Integrated Lights Out (iLO 2) 管理的 10/100Base-T 局域网接口		
外形	全高的 HP BladeSystem c-Class 外形		
热插拔风扇	最多 10 个热插拔、n+1 高可用性(可根据负荷情况提升)风扇, 随 c-Class 机箱提供 ¹		
支持的操作系统	HP-UX 11i v3 ² 和 HP-UX 11i v2 (有关键任务、企业或基础操作环境可供选择) Microsoft Windows Server 2003, 企业版 ² Red Hat Enterprise Linux AS/ES 4 和 Novell SUSE Linux Enterprise Server 10 OpenVMS v8.3 ² (有关键任务、企业或基础操作环境可供选择)		www.hp.com/go/hpux11i www.hp.com/go/integrity/windows www.hp.com/go/integritylinux www.hp.com/go/openvms
性能	每处理器 12.8 GFLOPS (1.6 GHz/18 MB); 每处理器 10.4 GFLOPS (1.4 GHz/12 MB); 每处理器 6.4 GFLOPS (1.6 GHz/6 MB)		
高可用性			
标配服务器特性	通过 HP BladeSystem c-Class 机箱提供的 N+1 到 N+N 冗余电源(N <=3) N+1 风扇(可根据负荷情况增加冗余) — 通过 HP BladeSystem c-Class 机箱提供 支持 HP zx2 芯片组 内存和高速缓存上的检错和纠错(ECC) 内存双芯片备用 内存和处理器自动解除配置 用以监控系统状态的服务处理器(Service processor) 冗余网络路径 多光纤通道和 InfiniBand 路径 热备用即时扩容功能(仅用于 HP-UX 11i 和 OpenVMS 分区; 需要 iCAP 处理器)		
惠普虚拟服务器环境(VSE)	工作负载管理、分区和可用性软件		www.hp.com/go/vse
环境规范			
海拔高度	工作时: 最高 10,000 英尺(3000 米) 非工作时: 最高 15,000 英尺(4600 米)		
温度	工作时: 50°F 到 95°F (10°C 到 35°C) 非工作时: -22°F 到 +140°F (-30°C 到 +60°C)		
湿度	工作时: 20% 到 80% 非工作时: 5% 至 95%		
规格	高度: 10.29 英寸(26.14 厘米) 深度: 28.00 英寸(71.10 厘米) 宽度: 1.69 英寸(4.29 厘米)		
重量	最大配置(23 磅)		
电源要求	最大 595 W 通常 CPU 负载参数为 0.7 时负荷为 500 W (CPU、内存、I/O 和内部驱动器最大配置); CPU 利用率为 0.9 时负荷为 565 W		
额定 BTU	最大 2,036 BTU/小时 通常 CPU 利用率为 0.7 (内存、I/O 和内部驱动器最大配置)时, 1,711 BTU/小时		
电压允许范围	通过 HP BladeSystem c-Class 机箱提供电源 单相模式: 200 到 240VAC 三相 NA/JPN 模式: 200 到 208 VAC 线间; 三相 Delta 三相国际型号: 346 VAC 到 415 VAC 线间; 三相 WYE		
频率允许范围	50 到 60 Hz		
法规机型识别号码	RSVLA-0502		

¹ 有关 HP BladeSystem c-Class 机箱的更多信息, 请访问 http://h18004.www1.hp.com/products/quickspecs/12517_div/12517_div.pdf

² 计划于 2007 年下半年提供支持

惠普金融服务 — 让惠普(HP)无与伦比的组合为您效力

我们不仅拥有业界最完善的产品、服务、人员、工具、方法和世界级的合作伙伴，而且还提供一流的金融服务。惠普金融服务提供了全面的IT转换、购置、管理和处理服务，以帮助客户有效地管理IT基础设施与资产。欲了解这些服务的更多信息，请联系您的惠普销售代表或访问：www.hp.com/go/hpfinancialservices

欲了解其它信息，请访问网站：

HP Storage — www.hp.com/go/storageworks

HP Serviceguard — www.hp.com/go/serviceguard

HP Systems Insight Manager (SIM) —

www.hp.com/go/hpsim

如欲了解更多信息：

有关HP Integrity 动能服务器系列的更多信息，请访问：

www.hp.com/go/integrityserverfamilyguide

欲了解有关HP Integrity BL860c 动能服务器的更多信息，请联系惠普全球销售办公室或访问我们的网站：

www.hp.com/go/integrity 或

www.hp.com/go/bladessystem 或

www.hp.com/ao/bl860c

惠普服务

惠普服务部门可提供相关人员和流程，来帮助您充分发挥服务器的功能，让您的业务获得所需的高可用性和性能。

惠普服务组合提供：

咨询和集成 — 包括基础设施、工业、业务应用和可用性服务

支持

- 评估和设计服务 — 根据您的业务和技术需求来设计一套解决方案，包含必要的软硬件支持
- 部署服务 — 实现降低风险的安装和启动、实施和集成
 - HP Factory Express — 定制的工厂配置和现场部署
- 可用性服务 — 减少停机时间，满足关键业务环境中的服务级别要求
 - 惠普 24 小时增强服务 — 集成的软、硬件支持服务，专门针对您的技术而设计
 - 惠普专人化系统支持服务(P24) — 集成的软、硬件支持，包括主动式和响应式服务，旨在改善整个环境的稳定性和可用性
 - 惠普关键业务支持服务 — 全面的支持解决方案，旨在最大限度地降低关键任务应用停机对业务造成的影响

培训 — 通过现成或定制的自学课堂课程和在线讲师授课课程，提供高效的学习模式

许多客户都依赖于由惠普设计、部署、运行和支持的IT系统，来实现其业务的高效运营。惠普服务部门拥有辉煌的成功记录和丰富经验，可以帮助客户提高自身能力，满足其不断变化的业务需求。

如欲了解更多信息，请访问：www.hp.com/services/support

欲了解更多信息，请电话垂询当地惠普销售办事处或离您最近的惠普授权经销商。

惠普售前支持热线： 800-820-2255 分机 126

惠普售后支持热线： 800-810-3888

惠普客户反馈/投诉热线： 800-810-0039

或请访问：www.hp.com.cn

www.hp.com.cn/partner

© 2007 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。所有信息的最终解释权归中国惠普有限公司所有。

Intel 和 Itanium 是英特尔公司及其子公司在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。Java 是 Sun Microsystems 公司在美国的商标。Microsoft 和 Windows 是微软公司在美国的注册商标。UNIX 是 The Open Group 的注册商标。

欲知详情，请访问：www.hp.com

2007 年 1 月中国印刷
P/N: 4AA0-0071CHP

