

HP Integrity rx6600 动能服务器

产品说明



HP Integrity rx6600 动能服务器是面向工作负载整合和虚拟化的高度可扩展平台，重新诠释了入门级系统。该款下一代的 Integrity 动能服务器可处理以往只能借助更大型、更昂贵的系统才能处理的苛刻工作负载。它十分适合于企业资源规划、供应链管理、计费、业务智能和企业应用集成领域的应用和数据库部署。其卓越的 Java[®]、交易和在线分析处理（OLAP）性能使它不同于其它的入门级服务器，并为 4 路处理器 / 8 内核系统所能完成的工作量设定了新的标准。

Integrity rx6600 动能服务器的平衡体系架构围绕创新的 HP zx2 芯片组而构建，并结合采用了强大的新型双核英特尔[®] 安腾[®] 2 处理器。两者的完美结合使其可以提供比以往的入门级服务器更高的可扩展性和性

能——以及更高的可用性。跨 HP-UX 11i、Microsoft[®] Windows[®] Server 2003、Linux 和 OpenVMS 操作环境的广泛应用支持，使您可以自由选择适合自身业务需求的解决方案。

Integrity rx6600 动能服务器支持高达 192 GB 的 DDR2 内存和 16 个纤巧型内部硬盘驱动器。为获得额外的灵活性，它还支持从 PCI-X 至 PCI Express I/O 的可选升级。Integrity rx6600 动能服务器所提供的灵活容量和创新的虚拟机技术，使它成为工作负载整合和虚拟化的理想平台，显著提高 IT 投资回报。Integrity rx6600 动能服务器是从基于 PA-RISC 的 HP 9000 rp4440 动能服务器系列、HP Alpha Server DS45 和 ES45 服务器系列以及 HP Integrity rx4640 动能服务器升级的必然之选。

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。

通过整合获得巨大的投资回报 (ROI) —— HP Integrity rx6600 动能服务器巨大的内存容量以及内部存储空间、灵活的 I/O 和全面的虚拟化产品的结合，带来了绝佳的整合机会。而且，在许可和数据中心空间方面可以大幅节约成本，同时提高资源利用率。此外，强大、集成的管理工具 —— 包括 HP Systems Insight Manager、HP Integrity Essentials、HP Storage Essentials、Integrated Lights Out (iLO 2) 远程管理、全局工作负载管理器 (gWLM) 和 HP OpenView 软件 —— 与 Integrity rx6600 动能服务器配合使用，可实现更快、更高效的服务器部署，从而进一步降低运营成本。您可以使用与您用于管理其余基础设施相同的工具来管理服务器，从而实现更出色的控制和更高效率，改善用户 / 管理员的体验。

提高操作环境部署的灵活性 —— 惠普(HP)承诺提供出色的灵活性，为此，HP Integrity rx6600 动能服务器可将 HP-UX 11i v2 与 HP Virtual Server Environment、Microsoft® Windows® Server 2003、Linux 和 OpenVMS 等操作环境一起运行。HP Integrity rx6600 动能服务器包含了您在运行这些环境时通常所期望的全部管理、可用性和安全特性，支持针对异构 IT 环境中的部署和重新部署进行无缝的集成和管理，并让您为手头的任务选择适当的操作环境。此外，HP Integrity 和 HP ProLiant 技术在系统部署和管理方面的融合也有助于增加灵活性，提高 IT 回报。

增强的可扩展性 —— 作为英特尔的联合开发伙伴，惠普(HP)借助自身掌握的英特尔® 安腾® 处理器方面的专业知识，开发出了 HP zx2 芯片组，它有助于大幅

提升系统性能。由惠普(HP)开发的这款芯片组可通过降低内存延迟，充分发挥安腾® 2 处理器的全部性能；提供广泛的可靠性、可用性和可维护性 (RAS) 特性；同时提高内存和 I/O 子系统的扩充能力。这种可扩展性使该款服务器在交易和批量工作负载方面的性能可以得到很好的提升和平衡。

强大、安全的可用性特性 —— Integrity rx6600 动能服务器集成了可提高系统和应用可用性的新技术。这些特性包括双重芯片备用 —— 使内存错误较以往的服务器减少了 17 倍，使系统能够经受两个 DRAM 故障并安然恢复，从而显著减少因内存故障而需要重新启动的次数。Integrity rx6600 动能服务器还具备针对处理器的内建错误保护，以及动态的处理器恢复和隔离 (de-allocation) 功能。在安全性方面，可信平台模块 (TPM) 是一种新型硬件芯片，由 HP-UX 11i 可信计算服务 (TCS) 提供支持，可以保护用于卷与文件加密的公共与私有密钥。其它强大的安全特性，如身份认证与授权，均内建在所有四个操作环境中。

存储选择 —— 巨大的内部磁盘容量为您提供了存储选择的灵活性。您可以将内部存储作为独立的数据库，获得通过服务器管理工具来管理内部存储的优势，减少需要的设备。该解决方案带来了一个经济高效的“一体式数据库”。将其与 HP Integrity Virtual Machine 并用，可通过工作负载和服务器整合，大大节省费用 —— 同时提高资源利用率。或者，您也可以扩展您的系统，使用 HP StorageWorks 业界领先的网络存储解决方案组合，它可以让您轻松提高信息可用性，同时大大降低成本。

技术规格

处理器	1.6 GHz/24 MB 双核 英特尔安腾 2	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
每系统的处理器 / 核心数量	4/8	4/8	4/8
模块类型	双核处理器	双核处理器	双核处理器
时钟频率	1.6 GHz	1.6 GHz	1.4 GHz
前端总线	533 MHz	533 MHz	533 MHz
一级高速缓存	32 KB	32 KB	32 KB
二级高速缓存 — 指令	每核心 1 MB	每核心 1 MB	每核心 1 MB
二级高速缓存 — 数据	每核心 256 KB	每核心 256 KB	每核心 256 KB
三级高速缓存	24 MB (每核心 12 MB)	18 MB (每核心 9 MB)	12 MB (每核心 6 MB)
RAM 最小值 / 最大值	2 GB/192 GB		
RAM 类型	PC2-4300 ECC 芯片备用 DDR2		
内存保护	内存和高速缓存上的检错和纠错 (ECC); 双重芯片备用		
硬盘容量	36 GB、73 GB、146 GB (06 年第 4 季度提供)		
内部硬盘托架	16 个热插拔串行连接 SCSI (SAS) 纤巧型 (SFF) 2.5 英寸硬盘		
最大内部存储	1.2 TB (采用 73 GB 硬盘), 2.8 TB (采用 146 GB 硬盘)		
可移动介质	1 个用于 DVD 的空闲托架		
I/O 插槽	8 个 PCI-X 插槽可用; 至 PCI Express 的可选升级 (07 年第 1 季度提供, 将提供 4 个 PCI Express 插槽和 4 个 PCI-X 插槽)		
网络适配器	2 个千兆以太网		
存储适配器	HP 8 端口串行连接 SCSI (SAS) 主机总线适配器, 带 RAID 1 (HP-UX 和 OpenVMS); HP 8 端口 SAS 智能阵列适配器升级, 带 RAID 1、5、6 (Windows 和 Linux)		
接口	用于本地人机界面的 VGA (Windows 必需, HP-UX、Linux 和 OpenVMS 为可选) 和 3 个 USB 端口; 1 个通用的 RS-232 串行端口; 用于 Integrated Lights Out (iLO) 管理的 1 个 RS-232 串行端口和 10/100Base-T 局域网		
外形	机架优化, 7U 高度; 提供单机 (免机架) 外形套件 (07 年第 1 季度)		
热插拔风扇	6 个, 配置成 3 对冗余风扇		
支持的操作系统	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 Red Hat Enterprise Linux AS 4 和 Novell SUSE Linux Enterprise Server 10 OpenVMS v8.3 (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
高可用性			
标配服务器特性	双重芯片备用 内存和高速缓存上的检错和纠错 (ECC) 内存和处理器自动解除配置 (deconfiguration) 用以监控系统状态的服务处理器 N+1 冗余风扇		
惠普虚拟服务器环境 (VSE)	工作负载管理、分区、可用性软件, 以及公用定价 (可选)		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 (4500 米)		
温度	工作时: 41 °F 到 95 °F (5 °C 到 35 °C) 非工作时: -40 °F 到 +158 °F (-40 °C 到 +70 °C) 最大温度变化速率: 每小时 36 °F (20 °C)		
湿度	工作时: 15% 到 80% 相对无冷凝 非工作时: 8% 到 85%, 无冷凝		
规格			
机架外形	高度: 12 英寸 (3058 毫米) /7U EIA 宽度: 17.32 英寸 (440 毫米) 深度: 27.4 英寸 (696 毫米)		
独立框架	高度: 16.7 英寸 (422 毫米) 宽度: 19.3 英寸 (489 毫米) 深度: 27.4 英寸 (696 毫米)		
重量	最大配置: 150 磅 (68 千克)		
电源要求	最大输入电流: 10 A @ (200 VAC 时) 线路频率: 50-60 Hz 最大 AC 输入功率: 1,726 W 注: 功率数是每个系统的功率数, 而非每个输入线路 (电源) 的功率数, 包括电源损失。		
电源	最大输出功率: 每个电源 1600 W 电源数量: 1 或 2 (1+1 配置: 一个必需, 一个可选) 电源插座类型: IEC320-C20		
额定 BTU	标准: 2,380 BTU/小时 最多: 5,893 BTU/小时		
电压允许范围	180 至 264 VAC (工作范围为 200-240 VAC +/- 10%)		
频率允许范围	47 至 63 Hz (工作范围为 50-60 Hz +/- 3 Hz)		
法规机型	法规机型识别号码: RSVLA-0405		

惠普(HP)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、方法和世界级合作伙伴组合，而且我们还提供一流的金融服务。惠普(HP)金融服务提供了全面的IT转换、购置、管理和处理服务，来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(HP)销售代表或访问：

www.hp.com/go/hpfinancialservices

了解更多信息

欲了解有关 HP Integrity rx6600 动能服务器的更多信息，请联系惠普(HP)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/rx6600

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

惠普(HP)服务

惠普(HP)服务部门在提供解决方案方面拥有端对端、业界领先的专业知识，可帮助您提高业务灵活性。我们以解决方案为核心的各种服务组合包括业务、行业和基础设施服务，涵盖从最初评估和设计到日常支持的各个环节，并且还提供培训、支持和管理服务。

惠普(HP)服务组合包括：

- 咨询和集成 — 包括基础设施、行业、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
 - 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(HP)专业化系统支持服务 (Proactive 24) — 集成的软、硬件支持，包括主动式和响应式服务，旨在改善您整个环境的稳定性和可用性
 - 惠普(HP)关键服务 — 全面的解决方案，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。
 - 惠普(HP)关键任务合作伙伴关系 — 提供定制的支持，通过不断改善服务，助您实现业务目标
- 培训 — 通过现成或定制的传统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(HP)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(HP)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

©2006 惠普 (HP) 研发有限公司, L.P. 本文所含信息可随时更改，恕不另行通知。惠普(HP)产品和服务的保修条款在这些产品及服务的附带文件中均已列明。此处任何信息均不构成额外的保修条款。惠普(HP)对文中包含的技术或编辑错误或遗漏概不负责。

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。

通过惠普(HP)金融服务公司或其子公司获得金融服务必须通过信用批准，并执行标准的惠普(HP)金融服务文件。其它限制性规定同样适用。惠普(HP)金融服务保留相应权利，可随时更改或取消此项计划，恕不另行通知。

如欲了解公司更多信息，请访问：www.hp.com.cn

www.hp.com.cn/partner

惠普 (HP) 售前支持热线：800-820-2255

惠普 (HP) 售后支持热线：800-810-3888

惠普 (HP) 客户反馈 / 投诉热线：800-810-0039

