



HP Integrity rx3600 动能服务器

产品说明



内有英特尔™
成就强劲商用计算!



英特尔®安腾® 2
助力企业发展

HP Integrity rx3600 动能服务器是一款值得信赖的入门级大负荷设备，运行关键业务应用和大型数据库稳定可靠。此新一代产品采用全新架构，其强大的扩展计算能力，可帮助您未雨绸缪，为未来的应用发展做好充分准备。其出色的虚拟化功能、可扩展性和可用性，特别适用于入门级工作负荷整合，可加速企业发展，降低成本和风险。此外，这款设备还可以提供出色的企业级可用性，并满足供应链管理、企业资源规划、计费、人力资源应用、业务智能、Java™和事务处理工作的严格要求，非常适合集群和分布式环境使用。

Integrity rx3600 动能服务器的均衡架构采用 HP zx2 芯片组，可提供超大容量和高可用性，从而进一步保护您的投资。

该服务器可轻松扩展，最多可配置 2 个处理器 4 个内核，并支持 192GB 内存和 8 块内置硬盘。它能够兼容多种操作系统，包括 HP-UX 11i、Microsoft® Windows® Server 2003、Linux 和 OpenVMS，可进一步提高您的投资回报，满足您的 IT 和业务需求。此外，还具有出色的灵活性，可选择 PCI-X 或 PCI-X/PCI Express 混合 I/O，选择机架式或单机。Integrity rx3600 动能服务器采用英特尔®安腾®双核处理器，并在基于 PA-RISC 的 HP 9000 rp3440 服务器、HP AlphaServer DS20 和 ES45 系列以及 HP Integrity rx2620 和 rx5670 服务器的基础上进行了优化和升级。

HP Integrity 动能服务器技术始终为您提供出色的虚拟化、可扩展性和可用性，帮您以适当的价格，适时获得出色业绩

内有英特尔™
成就强劲商用计算!



英特尔®安腾® 2
助力企业发展

关键特性与优势

简化管理和部署，以降低成本 — Integrity rx3600 服务器具备出色的灵活性，便于您部署独立、集群或分布式高性能计算模式。例如，您可以在每个分支办公室内部署一台服务器，并对所有服务器进行远程管理。功能强大的集成管理工具(包括 HP Systems Insight Manager、HP Integrity Essentials、集成 Lights Out (iLO 2) 远程管理、Global Workload Manager (gWLM) 和 HP OpenView 等应用程序)可与 Integrity rx3600 服务器结合使用，以提高服务器部署的速度和效率，降低运行成本。您还可使用管理其他基础架构的工具，从单一界面管理服务器，从而增强用户和管理员的控制能力，提高他们的工作效率，并提供更加出色的使用体验。

降低风险，提高操作环境的灵活性 — HP Integrity rx3600 服务器可以运行带有惠普(HP)虚拟服务器环境的 HP-UX 11i、Microsoft Windows Server 2003、Linux 和 OpenVMS，便于客户根据工作负载选择适当的操作环境。运行以上操作环境时，您还可以体验到该设备的出色的管理功能、可用性和安全性，在异构环境中部署时，其无缝集成能力更使整体系统易于管理。此外，通用的 HP Integrity 和 HP ProLiant 技术(包括通用机架、附件和管理工具)还可以为您带来更高的灵活性和 IT 回报。

增强的可扩展性可进一步提高性能，节省资源 — 全新的 HP zx2 芯片组通过降低内存延迟来提高英特尔安腾处理器性能，具备更出色的可靠性、可用性和可维护性，并可扩展内存和 I/O 子系统。基于灵活的容量，此款服务器在事务处理、批量作业以及 Java 应用程序和技术计算环境中，可提供更加出色、稳定的性能，而且由于能够一机多用，减少了增加更多服务器的要求，从而可进一步降低成本。

随时为所有应用程序和用户出色可用性 — Integrity rx3600 服务器集成了可提高系统和应用程序可用性的全新技术，其中包括双芯片备用，可将内存错误降至以前的十七分之一，即使 DRAM 发生 2 次故障也能将系统恢复，并大幅减少由内存故障导致的重启次数。此外 Integrity rx3600 服务器还嵌入了针对处理器和动态处理器弹性与重新分配的错误保护功能。同时，我们将身份验证和授权等强大的安全功能内置于所有 4 个操作环境中，以确保安全性。

内有英特尔™
成就强劲商用计算!



英特尔®安腾® 2
助力企业发展

技术规格

处理器	1.66GHz/18MB 双核 英特尔安腾(9140M)	1.42GHz/12MB 双核 英特尔安腾(9120N)
每系统处理器/内核数量	2/4	2/4
模块类型	双核	双核
时钟频率	1.66GHz	1.42GHz
前端总线	667MHz	533MHz
一级高速缓存	32KB	32KB
二级高速缓存 — 说明	每核 1MB	每核 1MB
二级高速缓存 — 数据	每核 256KB	每核 256KB
三级高速缓存	18MB (每核 9MB)	12MB (每核 6MB)
RAM (最小/最大)	2GB/192GB	
RAM 类型	DDR2	
内存保护	内存与高速缓存上的检错与纠错(ECC); 双芯片备用	
硬盘容量	可选择 36GB、73GB 和 146GB SCSI (SAS) 硬盘	
内置硬盘托架	8 个热插拔 SCSI (SAS)	
最大内部存储容量	1.2TB	
可拆卸介质	1 个用于 DVD-ROM 或 DVD+RW 光驱的可用托架	
I/O 插槽	使用 PCI-X 背板: 可用的 8 个 PCI-X 插槽; 使用混合背板: 可用的 4 个 PCI-X 和 4 个 PCI Express 插槽	
网络适配器	双端口 10/100/1000Base-T 以太网	
存储适配器	具备 RAID 1 (HP-UX 和 OpenVMS) 的 HP 8 端口串行 SCSI (SAS) 主机总线适配器; 具备 RAID 1、5、6 (Windows 和 Linux) 的 HP 8 端口 SAS 智能阵列适配器升级	
接口	VGA (Windows 标配; HP-UX、Linux 和 OpenVMS 可选); 用于本地人机界面的 3 个 USB 端口; 1 个通用的 RS-232 串行端口; 用于集成 Lights Out (iLO 2) 管理的 2 个 RS-232 串行端口和 10/100Base-T 局域网	
外形	机架优化、4U 高度; 提供单机(免机架)外形套件;	
热插拔风扇	6 个, 配置为 3 对冗余风扇	
支持的操作系统	HP-UX 11i v3 和 HP-UX 11i v2 (关键任务、企业或基本操作环境可选) Microsoft Windows Server 2003、Enterprise 和 Datacenter Edition Red Hat Enterprise Linux 4 和 5; Novell SUSE Linux Enterprise Server 10 OpenVMS v8.3 (关键业务、企业或基本操作环境可选)	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 — 标准服务器功能	N+1 冗余电源(N=1) 双芯片备用 内存与高速缓存上的检错与纠错(ECC) 内存和处理器自动解除配置 服务处理器用于监控系统状态 N+1 冗余风扇	
惠普(HP)虚拟服务器环境(VSE)	工作负载管理、分区、可用性软件和实用程序定价(可选)	www.hp.com/go/VSE
环境规范		
海拔高度	工作时: 最大 3000 米(10000 英尺) 非工作时: 最大 4600 米(15000 英尺)	
温度	工作时: 5°C 到 35°C (41°F 到 95°F) 非工作时: -40°C 到 +70°C (-40°F 到 +158°F) 最大温度变化率: 每小时 20°C (36°F)	
湿度	工作时: 15% 到 80% (相对, 无凝结) 非工作时: 8% 到 85%, 无凝结	
外形尺寸		
机架外形	高: 173 毫米(6.8 英寸)/4U EIA 宽: 440 毫米(17.32 英寸) 长: 696 毫米(27.4 英寸)	
独立框架	高: 512 毫米(20.2 英寸) 宽: 216 毫米(8.5 英寸, 无支脚)、369 毫米(14.5 英寸, 带支脚) 长: 696 毫米(27.4 英寸)	
重量	最大配置(机架式): 45 千克(99 磅) 最大配置(独立式): 52 千克(114 磅)	
电源要求	最大输入电流: 100 伏交流电下 14 安 线路频率: 50-60 赫兹 最大交流电输入功率: 1095 瓦 注: 功率值是指每系统而非每输入线路(电源), 并且包含电源中的电力损耗。	
电源	最大输出: 每电源 1200 瓦 电源数: 1 或 2 (1+1 配置: 1 个必需, 1 个可选) 电源入口类型: IEC320-C20	
BTU 额定值	常规: 2337 BTU/小时 最高: 3736 BTU/小时	
电压允许范围	90 到 132 伏交流电(工作范围 100 – 120 伏交流电, +/-10%) 180 到 264 伏交流电(工作范围 200 – 240 伏交流电, +/-10%)	
频率允许范围	47 到 63 赫兹(工作范围 50 – 60 赫兹, +/-3 赫兹)	
法规机型	法规机型识别号码: RSVLA-0404	

存储选择 — 超大的内置磁盘容量为您提供存储选项所需的出色灵活性。该内置存储如同一个独立数据库，可通过服务器管理工具和更少的设备获得多种内置存储管理优势。总而言之，此款解决方案是一个经济高效且随时可用的数据库。如果您将其与HP Integrity虚拟机配合使用，可以通过整合工作负荷和服务器节省大量成本，大幅提高资源利用率。您也可以扩展系统，充分利用网络存储解决方案中的高级HP StorageWorks产品组合，从而帮助您轻松提高系统可用性并大幅降低企业成本。

惠普(HP)服务

惠普(HP)服务可提供相关人员和流程，帮助您充分利用服务器的功能，并为您的业务运营提供所需的高可用性和卓越性能。

惠普(HP)服务组合可提供：

咨询和集成 — 包括基础架构、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设计适用的解决方案，包含必要的硬件和软件支持
- 部署服务 — 实现低风险安装、启动、实施和集成
 - 惠普(HP)工厂响应 — 量身定制的工厂配置和现场部署
- 可用性服务 — 降低宕机时间，满足关键业务环境的服务级别要求
 - 惠普(HP) 24小时增强服务 — 集成硬件和软件支持服务，专为满足您的技术需求而精心设计
 - 惠普(HP) 专家化系统支持服务 — 集成了硬件和软件支持，包括主动式服务和反应式服务，可提高IT环境的稳定性和可用性
 - 惠普(HP) 关键业务服务 — 全面的支持解决方案，旨在大幅降低关键业务应用宕机对业务造成的影响

培训 — 通过现成或定制的传统课堂教学课程和在线讲师授课课程，提供高效的学习体验

许多客户都依赖惠普(HP)设计、部署、运行和支持的IT系统，以实现业务的高效运营。惠普(HP)服务拥有辉煌的历史和丰富的经验，可以帮助客户提高自身能力，满足其不断变化的业务需求。

欲知详情，请访问：www.hp.com/services/support

惠普(HP)金融服务 — 帮助您充分利用惠普(HP)产品组合的优势

除产品、服务、人员、工具、方法以及紧密的合作关系等高级产品组合外，我们还可以为您提供卓越的金融服务。此项服务为客户提供全面的IT转换、采购、管理和处理服务，帮助他们更

高效的同步管理IT基础架构和资产负债表。欲了解这些服务的详细信息，请与您的惠普(HP)销售代表联系或访问：

www.hp.com/go/hpfinancialservices

欲知更多信息，请访问我们的站点：

惠普(HP)存储 — www.hp.com/go/storageworks

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

HP Systems Insight Manager (SIM) —

www.hp.com/go/hpsim

更多信息

欲知有关HP Integrity系列服务器的更多信息，请访问：

www.hp.com/go/integrityserverfamilyguide

欲知有关HP Integrity rx3600服务器的更多信息，请联系我们的全球销售办事处或访问我们的网站：

www.hp.com/go/integrity 或 www.hp.com/go/rx3600

800热线及网址信息：

欲了解惠普更多信息，请电话垂询：

惠普售前支持热线：8008202255

惠普售后支持热线：8008103888

惠普客户反馈/投诉热线：8008100039

或请访问：www.hp.com.cn

www.hp.com.cn/partner

内有英特尔™
成就强劲商用计算！



英特尔® 安腾® 2
助力企业发展

科技以推动业务成效为本

© 2008 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。英特尔、英特尔标识、Intel Inside、Intel Inside标识、安腾、Itanium Inside均是英特尔公司在美国或其他国家的商标。Java是Sun Microsystems, Inc. 在美国的商标。Microsoft和Windows是Microsoft Corporation在美国的注册商标。Linux是Linus Torvalds在美国的注册商标。

欲知详情，请访问：www.hp.com

2008年8月中国印刷

P/N: 4AA0-6529CHP, Rev. 3

