

创新、模块化、可扩展的系统，设计用于为服务器合并、应用和数据库提供服务



IBM Power 560服务器



Power 560 机架抽屉

要点

- 用于合并 UNIX、IBM i 和 x86 Linux 工作负载
- 可用于中小型到大型数据库服务器
- 用于UNIX®、IBM i (原名叫 i5/OS®) 和 Linux® ERP/CRM 应用服务器

IBM Power™ 560凭借POWER6™ 处理器出色的性能，可提供最多16个核心的可扩展性——是世界上速度最快的芯片。Power 560的性能、可靠性和虚拟化功能使之成为一个合并、数据库或应用服务器的理想系统。Power 560可以提供出色的性能和可扩展性，从而能够更快速地运行应用，并提供可用于合并工作负载的虚拟化和可用性特性，从而提高效率，并降低基础设施成本。

作为一个合并服务器，Power 560提供丰富的灵活性，可以在同一个系统上使用具有领先优势的AIX®、IBM i、Linux for Power和x86 Linux应用。Power 560在设计中提供了多种功能，可以提供接近连续的应用可用性，并能够处理更多的工作任务，并减少运营中断数量。PowerVM™ Editions可提供全面的虚拟化技术，旨在汇聚和管理资源的同时，帮助您简化和优化IT基础设施，并减少服务器的杂乱增加。

在数据服务器方面，Power 560可以提供出色的性能、容量和接近连续的应用可用性。中型公司可以更快速地访问数据，保持他们的应用全天候运行，并集中精力发展自己的业务。

通过支持AIX、i、Linux for Power和x86 Linux应用等多种操作系统，Power 560可以支持丰富的经过验证的解决方案产品线。这种操作环境的灵活性允许您部署多种应用，满足您的业务需求。

IBM Power 560服务器实施出色的性能价格比、可靠性和可用性特性，并可扩展到16个3.6GHz核心。Power 560基于IBM POWER6处理器和一个可扩展的、4U (EIA设备) 构建块封装，这一19英寸机架安装的产品可提供出色的性能、可扩展性、可靠性和PowerVM虚拟化特性，可供商业和技术应用使用。无论您是需要一个可靠、有效且可扩展的服务器合并平台，还是需要一个为应用或数据库提供服务的高性能系统，Power 560服务器都能够通过使用AIX、IBM i或Linux操作系统满足您的需求。

IBM Power 560平台提供一个功能强大的一个构建块或二个构建块系统，可以从4个核心扩展到16个核心。该系统的模块化架构意味着您可以从一个4核心系统起步，并轻松添加处理器，升级到一个8核心系统。当需要更高的处理能力时，您还可以增加第二个构建块，将服务器扩展到16个核心。通过Power 560服务器，您可以凭借其对称多处理器(SMP) 构建块技术面临更少的管理挑战。每增加一个构建块，相应也会增加标准的I/O和存储容量。

领先的POWER6性能

凭借POWER6处理器的领先性能(是世界上速度最快的芯片)，您可以更快速的运行应用，并提高响应能力，从而获得业务优势，并提高客户满意度。此外，如今，一个单一系统可以运行更多的应用，并减少所需的服务器数量，从而降低基础设施成本。

POWER6的改进性能还允许客户使用更少的处理器获得更高的处理能力，从而降低每个核心软件许可成本。

出色的可扩展性和容量

IBM Power 560可以提供丰富的灵活性，满足绝大多数容量和发展需求。Power 560是一个拥有一个构建块或二个构建块系统，可以从4个核心扩展到16个核心。该系统的模块化架构意味着您可以从一个4核心系统起步，并轻松添加处理器，升级到一个8核心系统。当需要更高的处理能力时，您还可以增加第二个构建块，将服务器扩展到16个核心。最高配置是16个处理器核心和384GB内存。通过将Power 560的容量功能与PowerVM技术相结合，可以帮助您简化和优化您的IT基础设施，减少服务器的杂乱增加，并改进能源效率。

应用可用性

Power 560在设计中提供了多种功能，可以提供接近连续的应用可用性，并可以通过更少的运营中断处理更多的工作。RAS功能包括从断断续续的错误中恢复，或故障切换到冗余组件，故障和将要发生故障的检测和报告，自我治愈硬件，可以自动启动操作，完成错误更正、维修或组件更换。此外，Processor Instruction Retry特性可以连续监控处理器状态，若检测到某种错误，能够重新启动服务器。若有需要，还可以将工作负载重新分配到替代处理器上，且所有这些工作都不会中断应用的执行。

灵活性和操作环境选择

这种在一个机架安装的外形封装中可以使用具有领先优势的AIX、i、Linux for Power和x86 Linux应用的灵活性可以扩展可用的应用产品，增加客户可以管理发展、复杂度和风险的多种方式。您可以利用这些易于管理、易于保护且高度可靠的操作系统运行上千种成熟的行业解决方案，从而能够确保满足几乎所有业务的需求。IBM i操作系统提供一个集成且高度安全的系统，旨在简化您的IT环境，并帮助您减少服务器数量，降低管理成本，减少维护和许可成本，从而允许您将投资重新投入到业务发展中。

改进的利用率和能源效率

随着能源价格的不断攀升和资源的日益有限，通过提高利用率获得能源效率开始变得越来越重要。通过利用POWER6处理器(世界上速度最快的芯片)和PowerVM Standard或Enterprise Editions，可以虚拟化您的基础设施，并改进服务器利用率和能源效率。PowerVM Editions支持AIX、i和Linux操作系统，可以通过一系列创新的综合性系统技术与服务，旨在帮助您轻松汇聚和管理虚拟化资源。通过使用微分区技术，您可以将Power 560分割成一个灵活且利用率极高的系统。

配置选项	
处理器核心	4、8 或 16 个 64 位 3.6GHz POWER6, 具有 Altivec™ SIMD 和 Hardware Decimal Floating-Point 加速功能
Level 2 (L2) 缓存	每个核心配备 4 MB L2 缓存
Level 3 (L3) 缓存	每两个核心共享 32 MB L3 缓存
RAM (内存)	8 GB 到 384 GB DDR2 SDRAM
内部 SAS 磁盘托架	每个 560 构建块配备 6 个 3.5" SAS 驱动器; 最多可配备 12 个驱动器
内部磁盘存储	每个 560 构建块最多可配备 2.7 TB
媒体托架	每个 560 构建块配备 1 个热插拔细线电缆
适配器插槽	560 构建块: 4 个 PCI Express 8x 插槽; 2 个 PCI-X DDR 266 MHz 插槽
标准 I/O 适配器	
集成的虚拟以太网	<ul style="list-style-type: none"> • 2 个以太网 10/100/1000 Mbps 端口, 或者 • 4 个以太网 10/100/1000 Mbps 端口, (可选配) 或者 • 2 个万兆以太网端口 (可选配)
内部磁盘	每个构建块配备 3G SAS 控制器; 最多可配备 2 个
其他端口	4 个 USB, 2 个 HMC, 4 个 SPCN
扩展特性 (可选配)	
高性能 PCI 适配器	4 个千兆光纤通道; 10 Gigabit Ethernet
I/O 扩展	最多可配备 12 个 I/O 抽屉
GX 插槽	两个插槽可实现 4 路或 8 路; 3 个插槽可实现 16 路 (每个插槽共享空间, 并替换 1 个 PCI Express 8x 插槽)
PowerVM 技术	
POWER Hypervisor™	LPAR、动态 LPAR、虚拟 LAN (内存与内存分区间通信)
PowerVM Standard Edition (可选配)	Micro-Partitioning, 每个处理器最多配备 10 个微分区; Multiple Shared Processor Pools; Virtual I/O Server; Shared Dedicated Capacity;
PowerVM Enterprise Edition2 (可选配)	PowerVM Lx86 PowerVM Standard Edition 和 Live Partition Mobility
Power 560 性能概览	
RAS 特性	IBM Chipkill™ ECC, 位操控内存和缓存 Processor Instruction Retry Alternate Processor Recovery 具有故障监控功能的 Service processor 热插拔磁盘托架 热插拔 PCI 插槽 热插拔和冗余电源和散热风扇 Dynamic Processor Deallocation 扩展的错误处理 PCI-X 插槽
操作系统	AIX V5.3 或更高版本 IBM i 6.1 或更高版本 SUSE Linux Enterprise Server 10 for POWER™ (SLES10 SP1) 或更高版本; Red Hat Enterprise Linux 4.5 for POWER (RHEL4.5) 或更高版本; RHEL5.1 或更高版本
高可用性	IBM PowerHA™ 系列
电源需求	200v 到 240v AC
系统尺寸	560 构建块: 6.85"H (4U) x 19.0"W x 32.4"D (174 mm x 483 mm x 824 mm); 重量: 140.0 lb (63.6 kg)1
保修 (有限)	三年7x24售后服务(无额外收费); 现场选定配件; 所有其他设备的CRU (客户可更换设备); 设备 (每个国家各不相同)。提供保修服务升级和维护。

如需更多信息

如需了解有关IBM Power 560服务器的更多信息, 请联系您的IBM营销代表或IBM业务合作伙伴, 或者, 您也可以访问以下Web站点:

- ibm.com/systems/power/
- ibm.com/systems/i/os/i5os/
- ibm.com/aix
- ibm.com/linux/power
- ibm.com/systems/p/solutions
- ibm.com/common/ssi

本文中有关非IBM产品的信息来自于那些产品的制造商或其他公开资源。非IBM产品功能问题应该由那些产品的供应商解决。

所有性能信息都是在一个受控的环境中确定的。实际结果可能不尽相同。性能信息“按原样”提供, IBM不提供任何明示或暗示的保修或保证。买方应该查阅包括系统基准测试在内的其他信息来源, 以评估他们考虑购买的系统性能。

当涉及到存储容量时, 总TB等于总GB除以1000; 实际容量会少些。

当安装磁盘、适配器和外围设备时, 重量将会发生变化。

无法获取信息。



© 版权所有IBM公司2008

2008年10月

保留所有权利

本出版物开发用于在美国提供的产品和服务。IBM可能其他国家或地区不提供本档中所讨论的产品、特性或服务。

信息会在不另行通知的情况下发生变更。关于您所在地区可提供的产品、特性或服务的相关信息, 请与您当地的IBM业务人员联系。

所有关于IBM的未来方向和意图的声明都可随时更改或收回, 而不另行通知, 它们仅仅表示了目标和意愿而已。这些信息已经SOD确认。

IBM, IBM标徽, AIX, Chipkill, EnergyScale, i5/OS, IBM Systems Director Active Energy Manager, Micro-Partitioning, Power, POWER, POWER6, POWER Hypervisor, PowerHA和PowerVM是国际商业机器公司在美国和/或其它国家的商标或注册商标。如需查看IBM所拥有美国商标的完整清单, 请访问: ibm.com/legal/copytrade.shtml。

Power Architecture和Power.org字标和Power与Power.org徽标以及相关标记是获得Power.org授权许可的商标和服务标记。

UNIX是The Open Group在美国和/或其它国家的注册商标。

Linux是Linus Torvalds在美国和/或其它国家的商标。

Altivec是Freescale Semiconductor, Inc. 的商标。

其它公司、产品和服务名称可能是其它组织的商标或服务标志。

IBM硬件产品可能使用新零件制造, 也可能同时使用了新零件和可用的旧零件。在有些情况下, IBM硬件产品可能不是新产品, 也许之前曾经安装过。但是, 无论属于何种情况, 我们的保修条款同样适用。

显示的照片可能是设计照片。生产型号中可能会加入各种更改。

未经IBM书面同意, 严禁复制或下载本文中包含的图像。

本设备需遵守FCC规则。在最终交付给买方之前, 它需符合相应的FCC规则。