IBM Power System S822

依托开放技术构建的横向扩展应用程序服务器，可实现安全的基础架构

要点

- 是在虚拟化环境中整合多项应用程序与基础架构工作负载，从而为社交与移动解决方案整合企业事务处理与基础架构的理想之选
- 整合 UNIX 和 x86 Linux 工作负载
- 借助 IBM® POWER8™ 处理器和采用相干加速器处理器界面 （CAPI） 技术的智能加速功能，更快获取重要信息
- 利用先进的能源控制降低能耗

Power Systems：让数据发挥效用的创新成果

创新成果为当今数据密集型应用程序快速带来重要业务信息

IBM Power Systems™ 采用可发挥数据效用的创新成果而创建，为组织奠定坚实的基础，提供重要信息的速度是原来的两倍。这些第一代系统通过创新打破数据中心技术的物理和虚拟界限，可加快以数据为中心的应用程序运行速度和效率，充分满足当今更智慧企业的需求。

利用各项创新成果，Power Systems 能够：

- 借助 POWER8 处理器和关键工作负载加速器等 CAPI 技术加持的智能加速功能，更快获取重要信息
- 借助 CAPI 闪存降低延迟，节省空间
- 内存和 I/O 扩展增加两倍，可以更快速地在系统内外移动数据
- 为事务内存提供支持的内核增加了 50%，每内核的同步线程数量增加了 2 倍，因此数据库、事务和其他高度多线程应用程序的速度和效率均大大提升

专为大数据和分析而设计和优化

企业的数据日益庞大。Power Systems 采用可发挥数据效用的创新成果构建而成，可灵活扩展以支持不断增长的工作负载，并帮助企业更快获得业务信息。Power Systems 专为大数据而设计。从运营业务智能和数据仓库到预测分析解决方案，优化的 Power Systems 可满足数据库和分析应用程序的计算密集型性能需求。它们可进行灵活扩展，以支持中端市场企业快速增长的数据需求。

彻底改变 IT 的开发和交付方式，提供开放的创新成果

借助开放服务器开发社区的核心基础架构以及 OpenPOWER Foundation，Power Systems 的开放技术平台呈现了社区创造的丰富创新成果、应用程序和技术组件，从而快速交付更多应用程序和新技术。Power Systems 充分利用开放标准为开发者提供针对平台进行调整的工具，通过消除社区基础架构造成的种种限制，极大提高生产力与性能。Power Systems 将连续的创新成果集成到平台中，从而促成未来的集成式硬件解决方案，显著加快计算和数据密集型任务的处理速度。

IBM Power System S822

若要在虚拟化环境中整合多项应用程序与基础架构工作负载，从而在 UNIX 与 Linux 操作环境下为社交与移动解决方案整合企业事务处理与基础架构，IBM Power System S822 堪称最理想的解决方案。这款双插槽 2U 系统可预订一个或两个预装的处理器插槽，为客户提供他们所需的发展能力。它搭载 POWER8 处理器，可实现更高的每内核及每插槽性能、全新的 I/O 功能、更高的内部存储以及 PCIe 功能与性能、能够支持 CAPI 加速器设备以及更高的 RAS，包括热插拔 PCIe 功能。

IBM Power System S822 一览表	
系统配置	型号 8284-22A
处理器和内存	
微处理器	一个或两个 6 核 3.89 GHz POWER8 处理器卡，或 一个或两个 8 核 4.15 GHz POWER8 处理器卡或 一个或两个 10 核 3.42 GHz POWER8 处理器卡
二级 （L2） 缓存	每个内核 512 KB 二级缓存
三级 （L3） 缓存	每个内核 8 MB 三级缓存
四级 （L4） 缓存	16 MB/DIMM
内存（最小/最大）	16 GB、32 GB 和 64 GB 1600 MHz DDR3 模块 16 到 512 GB （1S） 32 到 1 TB （2S）
处理器到内存带宽	每插槽 192 GBps
存储与 I/O	
标准背板	12 个 SFF 硬盘驱动器 （HDD）/固态硬盘 （SDD）
含双 IOA 更高功能背板	8 个 SFF HDD/SSD 以及 6 个适用于 SSD 的 1.8 英寸托架
介质托架	一台 slimline DVD
集成式 SAS 控制器	标准 RAID 0、5、6、10。可选：7200 MB* 缓存和 Easy Tier 功能
适配器插槽	内含的一个 x8 PCIe 插槽必须包含可供客户端使用的 4 端口 1 GB Ethernet LAN 9 个并发维护第三代 PCIe 插槽: 4 个 x16 及 5 个第三代 PCIe x8 每处理器模块 2 个 CAPI 适配器
I/O 带宽	每插槽 96 GBps
扩展功能（可选）	
最大第 3 代 PCIe I/O 抽屉数量	1
Power、RAS、系统软件、物理特性及保修	
电源	200 V 至 240 V
RAS 功能	处理器指令重试 备用处理器恢复 可选择动态固件更新 Chipkill 内存 纠错码 （ECC） 二级缓存、三级缓存 带故障监控功能的服务处理器 热插拔磁盘托架 热插拔并发维护 PCIe 插槽 热插拔冗余电源和散热风扇 动态处理器重新分配 PCI 插槽上的扩展错误处理
操作系统†	AIX 和 Linux on POWER
系统规格	427.5 宽 x 86.5 高 x747.5 深毫米
保修期	3 年有限保修，选定组件现场维修；所有其他元件按 CRU（客户更换元件）执行（因国家/地区而异）， 下一工作日（节假日除外）9x5，保修和维护服务可升级。

如需更多信息

如需了解有关 IBM Power System S822 的更多信息，请联系您的 IBM 销售代表或 IBM 业务合作伙伴，或者访问以下网站：**ibm.com**/systems/power/hardware/s822/index.html

© Copyright IBM Corporation 2015

IBM Systems
Route 100
Somers, NY 10589

2015 年 4 月

IBM、IBM 徽标、ibm.com、AIX、PowerLinux、PowerHA、PowerVM、Power Systems、Power、POWER8、POWER7 和 POWER7+ 是 International Business Machines Corporation 在美国和/或其他国家/地区的商标。如果这些及其他 IBM 商标在本文中第一次出现时标有商标符号（® 或 ™），这些符号表明发布本文时已经是 IBM 的美国注册商标或习惯法商标。此类商标在其他国家/地区也可能是注册商标或习惯法商标。有关 IBM 商标的最新列表，请访问以下网站的“版权与商标信息”部分：**ibm.com**/legal/copytrade.shtml

Java 和所有基于 Java 的商标与徽标均为 Oracle 和/或其子公司的商标或注册商标。

Linux 是 Linus Torvalds 在美国和/或其他国家/地区的商标。

Microsoft 和 Windows 是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家或地区的商标。

UNIX 是 The Open Group 在美国和/或其他国家/地区的注册商标。

Power Architecture 和 Power.org 文字标识、Power 和 Power.org 徽标以及相关标识是经 power.org/ 许可的商标和服务标识

其他公司、产品或服务名称可能是其他公司的商标或服务标识。

本文档为初始发布时的最新文档，IBM 可能随时对其进行更改。并非所有产品/服务在 IBM 开展业务的每个国家/地区均有提供。

本文档中的信息“按原样”提供，不带任何明示或暗示的保证，包括不带任何适销性、对特定用途的适用性的保证,以及任何不侵权的保证或条件。IBM 产品根据提供这些产品时所依据协议的条款与条件进行保证。

关于 IBM 未来方向和意向的声明仅表示目标和目的，可能随时更改或撤销，恕不另行通知。

实际可用存储容量可能按照非压缩和压缩数据来声明，因此会存在差异，并可能小于声明的容量。

* 1.8 GB 写缓存，有效压缩高达 7.2 GB

† 如需详细的操作系统级别支持，请参阅“事实与特性”文档。

请回收再利用