



要点

- 通过从高性能计算客户创造的数据获取洞察提高竞争优势
 - 最大限度发挥高性能计算客户软件投资的价值
 - 提供服务器和工作复杂密度并降低占地空间要求
 - 利用我们强大的 GPU 创新路线图
-

IBM Power System S822LC 高性能计算

加速大数据分析速度并即时提供结果

当今技术的突飞猛进正在快速改变组织的经营方式，这一点已是不争的事实。技术飞速发展，而正在形成中的动态协作社区事实上也在积极利用各种技术。数据在呈爆炸式增长，这些数据来自组织内外，也来自移动员工以及客户和潜在客户，它带来了一个前所未有的机遇，让您可以获得宝贵的洞察并在最佳影响点应用这些洞察以提高业绩。

要顺利过渡到高级功能，需要一个可以为您的关键 IT 计划提供支持的集成基础架构。我们在高级分析、云和移动访问领域投资各种新的优化解决方案，希望您能轻装上阵，加快步伐，充分利用当今市场的机遇。

新一代 IBM® Power Systems™ 采用 IBM POWER8® 技术，是首个采用各项创新成果构建的系统系列，能够以前所未有的方式将大数据和分析、移动和云的强大威力转化成竞争优势。这些新型横向扩展系统提供强大、可扩展且经济的方式，让数据为您服务。



快节奏的世界需要开放创新

Power Systems 专为大数据而设计，提供 POWER8 性能和吞吐量以及行业标准化的成本优化，一切无需等待。

旨在满足大数据和分析的需求

企业的海量数据日益庞大，Power Systems 可存储数据，帮助确保数据安全无虞，而最重要的是，可在特定时间内从数据中发掘可行洞察。Power Systems 专为大数据而设计。从预测分析和数据仓库到非结构化大数据处理及认知 IBM Watson™ 解决方案，优化的 Power 服务器可满足数据库和分析应用程序的计算密集型性能需求，同时还可灵活扩展，以支持快速增长的数据需求。

IBM Power System S822LC

Power S822LC 基于行业标准构建并融入来自 OpenPOWER Foundation 的社区创新成果，通过其专为大数据构建的架构提供高水平应用程序性能和吞吐量。该架构采用 POWER8 处理器、紧密结合的 FPGA 和加速器以及采用 CAPI 的更快 I/O。Power S822LC 非常适合需要更高处理能力并同时提高工作负载密度和降低数据中心占地空间需求的客户，提供从单个机架扩展到数百个机架的模块化设计、订购简易性和强大 GPU 创新路线图。



为何选择 IBM?

《Linux Journal》读者将 IBM 评选为 2013 年度读者选择奖“最佳 Linux 服务器供应商”类别的优胜者。这一奖项彰显了 IBM 长期致力于实现行业领先的协作与革命性技术所创造的价值。

最近，IBM 宣布了一项斥资 30 亿美元的新研发投资项目，将开发新一代芯片技术，该技术将大力推动云、大数据和认知计算所需的系统。更确切地说，这些新材料包括碳素纳米管、石墨烯和奈米光学元件，用于打造七纳米和更先进水平的系统功能。

Power System S822LC 高性能计算一览表

| | |
|-------------------------------|--|
| 系统配置 | 型号 8335-GTA |
| 处理器和内存 | |
| 微处理器 | 两个 8 核 3.32 GHz POWER8 处理器卡或 两个 10 核 2.92 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 | 每插槽多达 64 MB |
| 内存 (最小/最大) | 4 GB、8 GB、16 GB 和 32 GB 1333 MHz DDR3 模块, 仅 128 GB、256 GB、512 GB 和 1 TB |
| 处理器到内存带宽 | 每插槽 115 GB/秒、每系统 230 GB/秒 (SCM 到四级缓存的最大持续内存带宽) 每插槽 170 GB/秒、每系统 340 GB/秒 (四级缓存到 DIMM 的最大峰值内存带宽) |
| 存储与 I/O | |
| 标准背板 | 2 个小型 (SFF) 硬盘驱动器/固态硬盘 (SSD) 托架 |
| 介质托架 | 不适用 |
| RAID 选项 | 硬件 RAID 来自于集成 PCIe 适配器 |
| 适配器插槽 | 5 个 PCIe Gen3 插槽: 2 个 x16 支持 GPU、1 个 x16 和 2 个 x8 PCIe Gen3 2 个 NVIDIA GPU 可用 |
| I/O 带宽 | 64 Gbps |
| Power、RAS、系统软件和物理特性及保修 | |
| 电源 | 200 V 至 240 V |
| RAS 功能 | 处理器指令重试 可选动态固件更新 Chip kill 内存 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 冗余散热风扇 |
| 操作系统* | Linux on POWER |
| 系统规格 | 441.5 宽 x 86 高 x 822 深 (毫米) |
| 保修期 | 3 年有限保修; 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) 上午 9 点至下午 5 点, 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 S822LC 高性能计算的更多信息，请联系您的 IBM 市场代表或 IBM 业务合作伙伴，或者访问以下网站：

ibm.com/marketplace/cloud/high-performance-computing/us/en-us

IBM 全球融资部可以帮助您以最经济高效和最具策略性的方式获得您企业所需的 IT 解决方案。对于符合信用要求的客户，我们将定制适合其业务要求的 IT 融资解决方案，实现高效的现金管理，并降低其总拥有成本。IBM Global Financing 是您为关键 IT 投资提供资金并推动业务向前发展的最明智的选择。有关详细信息，请访问：ibm.com/financing



© Copyright IBM Corporation 2015

IBM Systems
Route 100
Somers, NY 10589

2015 年 10 月

IBM、IBM 徽标、ibm.com、Power Systems、POWER8、Power 和 Watson 是 International Business Machines Corp. 在全球许多司法辖区的注册商标。其他产品和服务名称可能是 IBM 或其他公司的商标。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

Linux 是 Linus Torvalds 在美国和/或其他国家或地区的注册商标。

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。IBM 并未在每个开展业务的国家/地区提供所有产品/服务。

本文中所述的性能数据是在特定操作条件下得出的。实际结果可能会有所不同。

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。

*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