



重点内容

- 针对大数据和分析进行了优化，Power Systems Linux服务器可以采用2U封装为横向扩展数据和云环境提供理想的坚实基础。
- 利用IBM® POWER8™处理器和Coherent Accelerator Processor Interface (CAPI)技术支持的智慧加速，更快获得洞察
- Linux分布选择：Red Hat Enterprise Linux (RHEL)、SUSE Linux Enterprise Server (SLES)或Ubuntu Server
- 可以在获得业界认可的PowerVM®企业虚拟化或者KVM™开放虚拟化之间选择
- 利用先进的能源控制，降低能源消耗

IBM Power System S812L 和S822L

面向横向扩展数据和云环境实现优化的Linux服务器

Power Systems: 创新推动数据产生价值

对于如今数据要求苛刻的应用，创新可以更快发挥洞察的影响

Power Systems™的创新技术可以推动数据产生价值，为众多组织提供坚实基础，从而将洞察发挥影响的速度加快2倍。这些第一代系统凭借创新可以扩大数据中心技术的物理和虚拟界限，旨在为如今的智慧企业提供更加快速和更加高效的、以数据为中心的应用。

凭借这些创新，Power Systems可以提供如下能力：

- 利用POWER8处理器和由CAPI (Coherent Accelerator Processor Interface)技术支持的智慧加速（例如适用于关键工作负载的加速器），更快获得洞察
- 利用CAPI闪存降低延迟和占用空间
- 存储器和I/O扩展两倍，更快地移动系统内外的数据
- 超过50%的内核支持事务内存，且每个内核同步线程数量增长2倍，提高了数据库、事务处理和其它高度多线程应用的速度和效率



提高横向扩展数据和云基础设施的经济效益

针对大数据和分析进行了优化，这些横向扩展的1插口和2插口Power Systems可以为横向扩展数据和云环境提供理想的坚实基础，从而实现性价比优势和安全性，将更多面向数据的应用可靠地移动至云环境。与前一代服务器相比，带宽提高超过了两倍，这些新系统允许开放式基础设施实现智能横向扩展，降低硬件、功耗和冷却要求，并且提高经济效益。PowerKVM允许客户基于单一开源式虚拟化技术，实施数据中心标准化。

革新开发和交付IT的方式，实现开放式创新

凭借开放服务器开发社区和OpenPOWER Foundation的核心架构，Power Systems的开放技术平台向这个社区贡献创新、各类应用和技术组件，从而快速交付一系列丰富的应用组合与全新技术。Power Systems充分发挥开放式标准的优势，为开发者提供经过调试的各类工具，消除商用架构所强加的各种局限，从而提高平台的生产能力和性能。由于平台内置了持续创新技术，Power Systems能够支持未来的集成硬件解决方案，最终大幅提高计算和数据密集型任务的完成速度。



IBM Power System S812L和S822L

运行Linux的IBM Power Systems服务器可为私有云和公共云基础设施提供理想的坚实基础。基于POWER8的Power S812L和S822L服务器交付一流的吞吐量，其水平超出了针对类似工作负载、基于x86的各类产品。它还可用于横向扩展部署提供出色的经济效益。对于希望部署先进分析功能的客户，Power可以提供无与伦比的响应时间，从而分类和查询非结构化大数据集和大量的每小时商业报告，典型业务分析能力远远超出了基于x86构建的竞争解决方案。为了推动开源开发生态体系的发展，这些系统还可以支持扩展的Linux OS生态体系(RHEL、SLES和Ubuntu Server)，并且支持PowerKVM开源虚拟化。

IBM Power System S812L和S822L数据一览

系统配置	型号8247-21L和8247-22L
处理器和存储器	
微处理器	S812L: 一个10核3.42 GHz POWER8处理器卡 S822L: 两个10核3.42 GHz POWER8处理器卡
2级(L2)缓存	每个内核512 KB L2缓存
3级(L3)缓存	每个内核8 MB L3缓存
4级(L4)缓存	每个DIMM 16 MB
最小/最大存储器	16 GB、32 GB和64 GB 1600 MHz DDR3模块 16 GB/512 GB (S812L) 32 GB/1 TB (S822L)
处理器至存储器带宽	每个插口192 GBps
系统单元存储和I/O	
系统单元的HDD/SSD托架	标准配置: 12 SFF或者8 SFF, 附加可选6个1.8英寸SSD托架 [§]
介质托架	一个细长型DVD
集成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	一个x8 PCIe插槽必须包含一个4端口1 Gb以太网LAN, 以供客户端使用 S812L: 六个PCIe Gen3插槽, 具有并行维护功能; 两个x16, 附加四个PCIe Gen3 x 8 S822L: 九个PCIe Gen3插槽, 具有并行维护功能; 四个x16, 附加五个PCIe Gen3 x 8 每个处理器卡一个CAPI适配器
I/O带宽	每个插口96 GBps
电源	
电源	S812L: 100 V至240 V; S822L: 200 V至240 V
RAS	
RAS特点	实时分区移动性 机架检查错误处理 备用处理器恢复 并行固件更新 热插拔磁盘托架 热插拔并行维护PCIe插槽† 热插拔和冗余电源以及冷却风扇 动态处理器重新分配
操作系统	
操作系统*	基于POWER的Linux
物理特性	
系统尺寸	427.5 W x 86.5 H x 747.5 D毫米 (2U, 采用19英寸机架)
质量保障	3年有限质量保障, 所选部件现场维护; 全部其他装置的CRU (客户可更换装置) (视国家情况会有所不同), 下一个工作日9x5 (假日除外), 提供质保服务升级和维护。

更多详细信息:

欲了解关于IBM Power Systems的更多详细信息, 敬请联系您的IBM代表处或IBM商业合作伙伴, 或者访问以下网站: ibm.com/systems/power/hardware/s812l-s822l/index.html

除此之外, IBM全球融资部可以帮助您以最为合理划算和最具战略性的方式采购满足您业务需求的IT解决方案。我们将与具有信贷资质的客户共同合作, 为您定制符合您商业目标的IT融资解决方案, 实现高效的现金管理, 并且提高您的总拥有成本。IBM全球融资部是您进行关键IT投资融资并推动业务向前发展的明智选择。

欲了解更多详细信息, 敬请访问: ibm.com/financing

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, 恕不另行通知, 它们仅仅表示了目标和意愿而已。

报告的实际可用存储容量可能适用于非压缩数据和压缩数据, 二者将会有所不同, 且低于文中所述数据。

* 关于详细的OS等级支持信息, 请参考简要和特点文档。

† 1.8 GB写缓存, 有效压缩能力可达7.2 GB

‡ 不支持运行PowerKVM

§ SSD不适用于S812L



© IBM公司版权所有2014年

IBM Systems and Technology Group
Route 100
Somers, NY 10589

IBM、IBM徽标、ibm.com、AIX、PowerLinux、PowerHA、PowerVM、Power Systems、Power、POWER8、POWER7和POWER7+是国际商业机器公司在美国和/或其它国家的商标。如果在这些商标和其它IBM商标在文中首次出现时带有商标符号(®或者™), 表明是在美国注册的商标或习惯法规定的商标, 且在文档发布时属于IBM所有。这些商标可能也是IBM在其他国家注册的商标或者约定俗成的商标。关于IBM商标的最新列表“Copyright and trademark information”, 敬请访问: ibm.com/legal/copytrade.shtml

Java和所有Java的商标和徽标都是Oracle和/或其附属公司的商标或注册商标。

Linux是Linus Torvalds在美国和/或其它国家的商标。

Microsoft和Windows是微软公司在美国和/或其它国家的商标。

UNIX是开放集团在美国和/或其它国家的注册商标。

Power Architecture和Power.org文字标志与Power和Power.org徽标及其相关标志和服务标志都是power.org/的特许商标和服务标志。

其它公司、产品和服务名称均为各自的商标或服务标志。

本文只是截至最初发布日期的最新信息, 可能随时更改。并非所有产品在所有开展业务的国家均提供这些产品。

此处探讨的性能数据均在特定运行条件下推导得出。实际结果可能会有所不同。

IBM如实提供本文件, 而不做任何担保, 不论是明示或默示, 包括不提供任何商业适销性担保、特定用途担保和其它侵权方面的担保。IBM产品根据所签协议的条款和条件提供担保。



请循环使用