

新云东方 NA6814 服务器

适用于中型企业解决方案的开放技术服务器

北京新云东方系统科技有限责任公司（简称：新云东方）的 NA6814 服务器基于先进的 POWER8 处理器技术而构建，是最高可支持 8 核 POWER8 处理器的单插槽系统。使用先进的能源控制帮助降低能耗，可为部署业务处理应用程序提供高度安全的基础架构和稳定平台。

新云东方 NA6814 服务器有助于中型企业整合 UNIX 和 Linux 工作负载，具有一致性加速处理器接口（CAPI）技术实现的智能加速功能，支持各种全新的 I/O 功能，例如 CAPI 加速器、更高的内部磁盘和 SSD 功能以及热插拔 PCIe 第三代插槽。

让数据发挥效用的创新成果

创新成果可为当今数据密集型应用程序快速带来重要业务信息，其采用可发挥数据效用的创新成果而创建，大幅提高业务系统信息处理的能力与速度。打破数据中心的物理和虚拟界限，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。

可实现：

- 借助 POWER8 处理器和关键工作负载加速器等一致性加速处理器接口（CAPI）技术实现的智能加速功能，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。新云东方 NA6814 服务器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，并帮助企业更快洞悉详情。从运营业务智能和数据仓库到预测分析解决方案，优化的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。服务器可进行灵活扩展，以支持企业快速增长的数据需求。

NA6814 特性	优势
SMT8	借助大量或不断变化的工作集，例如数据库服务器和 Web 服务器，增加工作负载的吞吐量，从而通过提供以下功能提升系统性能： • 每个内核最多可调用 8 个并发线程 • 可以在内核之间安排线程 • 可以指定 / 更改主线程
JavaCode Optimization w/HW Assist	• 让已经非常强大的 Java 性能更上层楼，成为 Java Runtime (Java IT 代码优化的硬件辅助指令) 的一部分
事务内存	• 借助大量连续组件提高旧软件的性能，可帮助降低客户成本
高效的电源管理	• 空闲时的耗电量更低 • 优化的工作负载电源管理 • 中等利用率时更高的每瓦特性能
PCI 第三代	• 显著增加带宽并减少延迟 • 分析和大数据必备 • 结合内存带宽，实现比 x86 更高的计算性能
片上与核心加密	• 插入现有的 Crypto 框架以实现应用程序的透明性
相干加速器处理器界面	• 虚拟寻址与数据缓存 • 更轻松、更自然的编程模式 • 启用 I/O 上不可运行的应用程序
PowerVM® SR-IOV Adapter 与 POWER8 硬件支持 支持 Power Director 功能	• 单根 I/O 虚拟化 (SR-IOV) 硬件支持可充分利用此硬件技术的性能与服务优势以及 PowerVM 虚拟化，为 Power Systems 上的 IO 虚拟化提供功能更强大的方案。 • Power Director 简化虚拟化部署过程
PowerVP™ 可实时监控性能以精确查明性能瓶颈，并将它们联系到具体的虚拟化工作负载	• 提供信息，以优化虚拟化 POWER7® 和 POWER8 系统配置 • 验证 DPO 更改以实现系统优化 • 可直观了解 VM 如何映射到物理资源

NA6814 服务器规格参数

微处理器	1 个 4 核 3.02 GHz POWER8 处理器卡或 1 个 6 核 3.02 GHz POWER8 处理器卡或 1 个 8 核 3.72 GHz POWER8 处理器卡
二级 (L2) 高速缓存	每个内核 512 KB 二级缓存
三级 (L3) 高速缓存	每个内核 8 MB 三级缓存
四级 (L4) 高速缓存	16 MB/DIMM
内存最小 / 最大	1 个、2 个或 4 个 16 GB 1600 MHz DDR3 模块 (仅适用于 4 核配置) 16 GB、32 GB、64 GB 和 128 GB 1600 MHz DDR3 模块 , 16/1024 GB (适用于 6 核或 8 核配置) Active Memory Sharing
处理器到内存带宽	每插槽 192 GBps
标准背板	8 个 (4 核) 或 12 个 (6 核或 8 核) 小型 (SFF) 硬盘驱动器 (HDD) / 固态硬盘 (SSD) 托架
含双 IOA 更高功能背板	18 个适用于 HDD/SSD 的 SFF 托架 (仅适用于 6 核或 8 核)
介质托架	一台流线型 DVD
集成式 SAS 控制器	标准 RAID 0、5、6、10。可选 : 7,200 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 7 个并发维护第三代 PCIe 插槽 : 2 个 x16 及 5 个第三代 PCIe x8 1 个 CAPI 适配器
I/O 带宽	每插槽 96 GBps
最大第 3 代 PCIe I/O 抽屉数量	1
电源要求	100 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 错误纠正码 (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
系统规格	机架抽屉 : 173 mm (高) × 427.5 mm (宽) × 750.5 mm (深)
保修期	3 年有限保修 , 7x24 小时热线电话支持、必要时的现场支持以及故障部件更换服务



北京新云东方系统科技有限责任公司

中国·北京市海淀区 学清路8号科技财富中心 A座2层 100192

2/F, Tower A, Technology Fortune Center, 8 Xueqing Road, Haidian District, Beijing

新云东方生产基地: 北京市石景山区八大处路45号 100144

Neu Cloud Oriental Manufacturing Base Road No.45, Badachu, Shijingshan District, Beijing, China

TEL: 010-82736669 FAX: 010-82736631

售后服务 : 400-689-1666