

新云东方 NA7824 服务器

专注于开放技术、高效能的国产化服务器

北京新云东方系统科技有限责任公司（简称：新云东方）NA7824 服务器基于先进的 POWER8 处理器技术而构建，是一款 4U 双插槽服务器。专注于运用开放技术，同时采用 CAPI（相干加速器处理器界面）技术进行智能加速，可更快从数据中获取信息。

新云东方 NA7824 服务器采用可发挥数据效用的创新成果构建而成，内存和 I/O 扩展大幅增加，可以更快地在系统内外移动数据，实现灵活扩展，以支持不断增长的工作负载及企业快速增长的数据需求，使数据库、事务和其他密集型多线程应用程序的速度和效率均大大提升。

同时，其借助开放服务器开发核心基础架构，将连续的创新成果集成到平台中，从而快速交付更多应用程序和新技术，



显著加快计算和数据密集型任务的处理速度，极大提高效率与性能，彻底改变 IT 的开发和交付方式。

新云东方 NA7824 服务器可为私有云和公共云基础架构奠定坚实的基础，可凭借横向扩展部署实现更卓越的吞吐能力以及系统的高效性。此外，借助 CAPI 闪存降低延迟，节省空间。

NA7824 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
使用硬件辅助优化 Java 代码	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，从而降低客户成本
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 更强的计算功能
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	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
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
Power Director	图形化快速分区部署工具

NA7824 服务器规格参数

微处理器	1 个或 2 个 6 核 3.89 GHz POWER8 处理器卡，或 1 个或 2 个 8 核 4.15 GHz POWER8 处理器卡，或 2 个 12 核 3.52 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	16 GB、32 GB、64GB 和 128 GB 1600 MHz DDR3 模块 32 到 1 TB（1S）32 到 2 TB（2S） Active Memory Sharing
处理器到内存带宽	每插槽 192 GBps
标准背板	12 个小型（SFF）硬盘驱动器（HDD）/ 固态硬盘（SSD）托架
含双 IOA 更高功能背板	适用于 HDD/SSD 的 18 个 SFF 托架以及 8 个适用于 SSD 的 1.8 英寸托架
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：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 11 个并发维护第三代 PCIe 插槽：4 个 x16 及 7 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
最大第 3 代 PCIe I/O 抽屉数量	2
Power、RAS、系统软件和物理特性及保修	
电源	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 Chip kill 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	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