

新云东方 NA7822 服务器

开放的、横向扩展的国产化服务器

北京新云东方系统科技有限责任公司（简称：新云东方）NA7822 服务器基于 POWER8 处理器构建而成，依托开放技术而构建，可实现安全的基础架构及横向扩展，是国产化的高性能服务器。

新云东方 NA7822 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，实现更快获得信息，满足数据库和分析应用程序的计算密集型性能需求。同时，拥有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，借助 CAPI 闪存降低延迟，节省空间。

新云东方 NA7822 服务器借助开放服务器开发社区的核心基础架构，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，极大提高效率与性能，彻底改变 IT 的开发和交付方式。

Power VM 虚拟化为新云东方 NA7822 服务器提供功能更强大的方案，从而整合多项应用程序与基础架构工作负载，进行灵活扩展，以支持中端市场企业快速增长的数据需求。同时，其双插槽 2U 系统可预订一个或两个预装的处理器插槽，可提供所需的发展能力，而高效的电源管理功能，保证不同状态下不同的耗电量，节约成本。

NA7822 特性	优势
SMT8	<ul style="list-style-type: none"> 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 HW Assist 优化 Java 代码	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 图形化快速分区部署工具

NA7822 服务器规格参数

微处理器	1 个或 2 个 6 核 3.89GHz POWER8 处理器卡，或 1 个或 2 个 8 核 4.15GHz POWER8 处理器卡，或 1 个或 2 个 10 核 3.42 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

(接上表)

四级 (L4) 高速缓存	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
标准背板	12 个 SFF 硬盘驱动器 (HDD) / 固态硬盘 (SSD)
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 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
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
系统规格	86.5 mm (高) × 427.5 mm (宽) × 747.5 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