

新云东方 NA7745 服务器

高效、安全且可靠的国产化服务器

北京新云东方系统科技有限责任公司（简称：新云东方）NA7745 服务器基于 POWER7+ 高性能处理器技术构建而成，安全、可靠的计算与能效虚拟化的组合，使其成为应用程序整合或事务处理的理想系统，是一款国产化的高性能服务器。

新云东方 NA7745 服务器采用 POWER7+ 处理器的领先性能以及超过 POWER7 2 倍的三级缓存，使得应用程序能以更少的处理器更快运行，从而带来更低的每内核软件许可成本。采用智能线程技术，可以通过选择最适合的线程模式来实现工作负载优化，最大效率地在内核以及缓存之间进行优化存取，从而提高性能。

新云东方 NA7745 服务器是一款单插槽至四插槽服务器，能以 5 U（EIA 单位）封装支持多达 32 个内核，并具有超凡的能效和诊断功能。保证高效率的同时，还实现了光通路诊断功能，该功能提供一种明显直观的方法来正确识别发生故障的组件。同时，采用 EnergyScale 技术，提高能效的高级能源



管理功能，动态地节省电力，节省资金成本。

作为一款整合服务器，配置的灵活性，可满足企业规模增长对性能、扩展能力等方面的苛刻需求，同时 Power VM 虚拟化可根据工作负载要求动态调整系统资源，以便每个分区都能获得其所需的资源，从而实现可显著提高系统利用率和降低运营成本的动态基础架构。

NA7745 特性	优势
领先的 POWER7+ 性能	• 以更小的系统完成更多工作，从而降低软件许可成本 • 将多种工作整合到更少的系统上，从而提高运营效率 • 更快速地访问数据并缩短响应时间
PowerVM 虚拟化	• 随您的业务增长轻松添加工作负载 • 利用系统的全部功能提高效率并降低成本 • 通过共享资源提供了处理突发工作负载高峰所需的能力
Power Director	• 图形化快速分区部署工具
Active Memory Expansion	• 可以将物理内存扩展 2 倍以上以降低所需内存成本
RAS 功能	• 保持应用程序正常运行以便您能专注于发展业务 • 提高客户满意度
光通路诊断	• 轻松迅速地诊断硬件问题
EnergyScale 技术	• 通过创新的能源管理功能动态地提高能效并降低能源成本 • 允许业务在能源受限时继续运营

NA7745 服务器规格参数

POWER7+ 处理器模块	8 个 3.5 GHz POWER7+ 处理器内核或 8 个 4.0 GHz POWER7+ 处理器内核
插槽	1 至 4 个
二级 (L2) 缓存	每个内核 256 KB 二级缓存
三级 (L3) 缓存	每个内核 10 MB 三级缓存 (eDRAM)
内存	高达 1 TB 的 1066 MHz DDR3 加上 带有硬件辅助的 Active Memory Expansion
固态驱动器 (SSD)	多达 6 个 SFF SAS 驱动器托架
磁盘驱动器	多达 6 个 SFF SAS 驱动器托架
媒介托架	1 个用于 SATA DVD-RAM 的 Slimline 托架
PCI 适配器插槽	6 个 PCIe (8x) 第 2 代插槽
标准以太网	双 10 Gb 加上选择两个额外的 10 Gb 或两个额外的 1 Gb
集成式 SAS 控制器	2 个 SAS DASD/SSD 控制器
其他集成端口	3 个 USB、2 个 HMC、2 个 SPCN、1 个串行端口
GX 插槽 (12x)	2 个

(接上表)

扩展功能 (可选)	
I/O 扩展	多达 4 个 PCIe 12X I/O 抽屉
一套全面的 PCI 适配器包括	6 Gb 和 3 Gb SAS RAID 16 Gb、8 Gb 和 4 Gb 光纤通道 10 Gb 和 1 Gb 以太网 10 Gb 融合网络 (以太网光纤通道) 40 Gb QDR IB WAN/Async、USB、加密、SSD
I/O 扩展 : 适用于 HDD/SSD 的 SAS SFF 托架	存储抽屉中多达 1334 个托架 (最多 56 个抽屉) PCIe 12X I/O 抽屉中多达 72 个托架
I/O 扩展 : EXP30 Ultra SSD 抽屉	多达 2 个抽屉 (最高 960k IOPS (只读)) 多达 60 个 SSD (最高 23.2 TB 容量)
PowerVM 技术	
POWER Hypervisor™	LPAR、动态 LPAR、虚拟 LAN (内存到内存分区间通讯)
PowerVM 标准版 (可选)	PowerVM ,外加 Micro-Partitioning™ ,每个处理器最多 20 个微分区; 多个共享处理器池; 共享专用容量; 虚拟 I/O 服务器
PowerVM 企业版 (可选)	PowerVM 标准版, 外加实时分区迁移 (LPM) 和 Active Memory Sharing (AMS)
Power Director	图形化的分区快速部署功能
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 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 / 盲交换 PCI 插槽 热插拔冗余电源和散热风扇 动态处理器取消分配 PCI 插槽上的扩展错误处理
操作系统	AIX 和 Linux
高可用性	PowerHA® 系列
电源要求	200 V 到 240 V AC , 单相
系统规格	机架抽屉 : 217 mm (高) × 447 mm (宽) × 858 mm (深) ; 净重 : 70.3 Kg
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