

新云东方 NA7844 服务器

适用于中型企业、大型企业部门或数据中心构建的服务器

在信息时代，企业需要具备敏锐的洞察力，更快地获取海量信息，并以全新的方式分析处理。他们需要在短期内实施应用程序，同时降低 IT 成本。这对 IT 基础架构提出新的要求：以更合理的价格实现全新的性能和灵活性，以面对新业务机遇。

北京新云东方系统科技有限责任公司（简称：新云东方）NA7844 服务器，基于先进的 POWER8 处理器技术而构建，专为数据和分析设计，可在紧凑的 4 插槽系统中提供安全、可靠的性能。

新云东方 NA7844 服务器具备多达 48 个 POWER8 处理器内核，通过减少服务器数量、降低软件成本，以节省基础架构成本。与此同时，可通过应用程序进行整合，有效缩短响应时间，从而提高使用者满意度。

新云东方 NA7844 服务器具备行业领先的 Power VM 虚拟化功能，支持企业分享资源，并可实现超过 70% 的利用率，同时还支持多个共享处理器池和共享专用容量，从而在虚拟机



之间实现自动不间断的处理能力平衡。此外，Power VM 的 Active Memory Sharing 和实时分区迁移（LPM）等创新成果的协同工作，可帮助优化系统利用率和节能，提高应用程序的可用性，平衡关键性资源，以快速应对不断变化的业务需求。

同时，NA7844 还具备超凡的按需扩容（CoD）能力，可实现无中断增长，为企业提供极大的灵活性，以应对不断变化的业务要求并提高响应能力。此外，业务应用程序支持广泛，可实现灵活支持一系列 Unix 或 Linux 应用程序、数据库和操作系统组合。

特性	优势
行业领先的 POWER8 性能	• 由于缩短了客户响应时间，从而能够提高客户满意度 • 减少服务器数量并降低软件成本，从而节省基础架构成本 • 将多种工作负载整合到更少的系统上，从而提高运营效率 • 在针对企业计算的严苛要求进行优化的系统上更轻松地进行扩展
行业领先的 PowerVM 虚拟化	• 提高系统效率，从而减少运营开支 • 提供响应不断变化的业务需求所需的灵活性 • 节省能源并维持应用程序可用性 • 通过共享资源提供处理突发工作负载高峰所需的能力 • Active Memory Mirroring 可以将物理内存扩展为两倍，从而利用有限数量的硬件完成更多工作 • 支持将多项 AIX 和 Linux 工作负载整合到单个系统上

(接上表)

特性	优势
针对企业计算的严苛要求进行优化	• 由于改善了应用程序可用性，从而能够提高客户满意度 • 利用一系列的冗余组件避免停机时间 • 以更少的业务中断完成更多工作 • 凭借完善的光通路诊断功能，可在需要时更快速地完成维修 • 仅在需要时无缝提供额外的容量 • 使开支与使用情况相符，而且无需牺牲性能或未来扩展选项
云容量成就灵活性和增长	• 按需扩容功能可实现无中断增长，无需强制停止运行即可增加系统容量 • 可根据需要临时增加容量，可以按日或按分钟计算 • 使开支与使用情况相符，而且无需牺牲性能或未来扩展选项 • 降低部署高可用性 / 灾难恢复基础架构的成本
广泛的业务应用程序支持	• 允许客户灵活选择一系列的 Unix 或 Linux 应用程序、数据库和操作系统组合，而无需单独部署分散的服务器 • 更简单、经济地部署新移动、分析和社交应用程序 • 帮助您立足行业主流，远离不完善技术所带来的风险
Power Director	• 图形化快速分区部署工具

NA7844 服务器规格参数

处理器和内存	
微处理器	48 个 3.02 GHz POWER8 40 个 3.35 GHz POWER8 32 个 3.72 GHz POWER8
插槽	2-4
二级 (L2) 高速缓存	每个内核 512 KB 二级缓存
三级 (L3) 高速缓存	8 MB eDRAM 共享三级缓存
四级 (L4) 高速缓存	每插槽最高 128 MB eDRAM 四级缓存 (片外)
内存最小 / 最大	多达 32 个 CDIMM, 1600 MHz DDR3 128 GB 至 2 TB, 未来将增加到 4 TB
处理器到内存带宽	每插槽 192 GBps
存储和 IO	
集成的 PCIe 适配器插槽	多达 11 个热插拔第三代 PCIe 插槽 x16:4 - 8 (每个插槽 2 个) x8:3 (一个默认为 2 个 10 Gb LAN)
集成式 SAS 控制器	存储背板中两个, 支持标准 RAID 0、5、6、10、5T2、6T2 和 10T2 双 SAS 控制器背板, 带 7.2 GB 写入缓存 双 SAS 控制器背板, 无写入缓存 分离磁盘背板 (两个单 SAS 控制器), 无写入缓存
适用于固态驱动器 SSD 或硬盘驱动器的集成式 SAS 托架	8 个热插拔 SFF SAS 驱动器托架 (2.5 英寸) + 4 个 SSD 托架 (1.8 英寸)

(接上表)

扩展特性 (可选 - 取决于操作系统)	
DVD 托架	1
最大第 3 代 PCIe I/O 抽屉数量 (各有 12 个第三代 PCIe 插槽)	4
最大 DASD/SSD I/O 抽屉数量 (各有 24 个 SFF 托架)	64 个 EXP24S I/O 抽屉
标配功能	
灵活的服务处理器	1
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)	每处理器多达 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)	每处理器多达 20 个微分区；多个共享处理器池；虚拟 I/O 服务器；共享专用容量；实时分区迁移 (LPM) 和 Active Memory Sharing (AMS)
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 内存 DRAM 备用 动态三级缓存列修复 动态处理器重新分配 面向处理器、内存和 I/O 的相位冗余集成备用电压调节器 第二代服务处理器 热插拔 Time-of-Day 电池 冗余热插拔电源 面向 SAS 控制器和驱动器托架的冗余风扇 面向处理器、内存和 PCIe 插槽的冗余热插拔风扇 热插拔 SAS 托架 热插拔 PCIe 插槽 逻辑分区和 PCIe 总线插槽动态重新分配 PCIe 插槽上的扩展错误处理 Active Memory Mirroring for Hypervisor (可选)
按需扩容功能 (可选)	处理器和 / 或内存按需扩容 (CUoD) Elastic 处理器和 / 或内存按需扩展 (CoD) 试用处理器和 / 或内存 CoD 实用程序 CoD
操作系统	AIX 和 Linux
高可用性	Power HA 版
电源需求	工作电压：200 至 240 V AC
系统规格	19 英寸机架的空间是 4U 175 mm (高) × 449 mm (宽) × 776 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