

新云东方 NA8870 服务器

开放式创新、可扩展的企业级服务器

互联网的飞速发展，推动了各种数据的爆炸式增长。如何以最少的成本安全、灵活地应对增长，这是 IT 的巨大挑战。

北京新云东方系统科技有限责任公司（简称：新云东方）NA8870 服务器，凭借多达 80 个 POWER8 处理器、高效的模块化设计、内置 Power VM 虚拟化技术和按需扩容的创新技术，可持续提供较高水平的服务，是一款国产化的高性能服务器。

新云东方 NA8870 服务器基于企业级 POWER8 技术提供卓越的性能，具有可靠的可扩展和对称多处理系统，每计算核心可提供卓越的处理能力，使应用程序的运行速度更快，响应能力更高。同时，带有可提供内存内容压缩 / 解压的加速器，可将内存容量扩展高达 100%。

而其先进的 Power VM 虚拟化技术专为优化效率、增加吞吐量及降低运营成本而设计，便于数据库或应用程序获得持续的所需系统资源。此外，提供实时分区迁移及先进的内存虚拟化技术，保证各台服务器协同工作的同时，可在分区间智能地移动内存，从而实现更高的利用率和内存使用灵活性。

新云东方 NA8870 服务器从设计、开发到测试皆采用完全集成的方式，并针对企业计算的严苛要求进行优化，以保证



灵活性。独特的可靠性、可用性和可维护性功能，可为避免停机和数据丢失提供强大支撑。

NA8870 服务器精致的模块化设计，可支持广泛的处理器、内存和 I/O 扩展，允许定制系统，提供云容量的灵活性和无中断增长。此外，采用移动和大数据应用程序的开放式创新，有效消除种种限制，确保数据安全，从而，发掘有价值的键信息。

NA8870 特性	优势
行业领先的 POWER8 性能	- 通过改善应用程序响应时间来提高客户满意度 - 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 - 更加轻松地扩展专为任务关键型数据库和事务应用程序而优化的系统
内置 PowerVM 虚拟化功能	- 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 - 通过共享资源来提供处理突发工作负载高峰所需的能力 - 可以整合多种 AIX 和 Linux 工作负载
Power Director	图形化快速分区部署工具
针对企业计算的严苛要求进行优化	- 凭借改善的性能和应用程序可用性，提高客户满意度 - 利用现有资源执行更多工作 - 以更少的业务中断完成更多工作 - 凭借完善的系统诊断功能，可在需要时更快速地完成维修
云容量的灵活性和增长	- 在系统池内共享资源，以平衡工作负载或响应事件 - 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或按日或按分钟计算容量 - 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 - 降低部署高可用性 / 灾难恢复基础架构的成本
移动和大数据应用程序的开放式创新	- 允许客户灵活选择适当的应用程序、数据库和操作系统组合，而无需单独部署分散的服务器 - 更加轻松而经济有效地扩展应用程序访问 - 有助于保持主流部署

NA8870 服务器规格参数

配置选项	每个构建模块	系统最大数量
处理器内核	32 个 4.02 GHz POWER8 40 个 4.19 GHz POWER8	64 个 4.02 GHz POWER8 80 个 4.19 GHz POWER8
插槽	4 个	8 个
每内核二级（L2）缓存	512 KB	
每内核三级（L3）缓存	8 MB eDRAM 共享三级缓存	
四级（L4）缓存	每插槽最高 128 MB eDRAM 四级缓存（片外）	
企业级内存	32 个 CDIMM - 1600 MHz DDR3 高达 4 TB	64 个 CDIMM - 1600 MHz DDR3 高达 8 TB
集成的 PCIe 适配器插槽	8 个第 3 代 PCIe x16	16 个第 3 代 PCIe x16
DVD 托架	1 个	

(接上表)

最大第 3 代 PCIe I/O 抽屉数量 (各有 12 个第三代 PCIe 插槽)	4 个	8 个
最大 DASD/SSD I/O 抽屉数量 (各有 24 个 SFF 托架)	64	64
标配功能		
系统控制单元	1 个	
灵活的服务处理器	系统控制单元中 2 个	
POWER Hypervisor™	LPAR、动态 LPAR、虚拟 LAN (内存到内存分区间通信)	
PowerVM 企业版 (包含在内)	微分区 (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)	
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 带备用 DRAM 的 Chipkill 内存 动态二级和三级缓存列修复 内存控制器缓冲器 四级缓存库删除 动态节间总线修复 带自动故障转移的冗余服务处理器 带动态故障转移的冗余系统时钟 热插拔冗余电源和散热风扇 并发添加 / 修复 I/O 抽屉 EXP24S 中的热插拔磁盘托架 热插拔 / 盲插拔 PCIe 插槽 动态处理器重新分配 PCIe 插槽上的扩展错误处理 Active Memory Mirroring for Hypervisor	
按需扩容功能 (可选)	处理器和 / 或内存按需扩展 (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 Power Enterprise Pools	
操作系统	AIX 和 Linux	
高可用性	PowerHA® 系列	
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 7U	19 英寸机架的空间是 12U
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