

新云东方 NA8880 服务器

用于支持关键型应用程序的企业级服务器

互联网的飞速发展，推动了各种数据的爆炸式增长，随之而来的庞大的数据量、种类和流量，对传统 IT 基础架构造成了冲击。

北京新云东方系统科技有限责任公司（简称：新云东方）NA8880 服务器，基于企业级 POWER8 高性能处理器技术而构建，可提供最高水平的可靠性、可用性和灵活性。

新云东方 NA8880 服务器，采用可发挥数据效用的创新成果而创建，可快速提供重要信息，并依靠动态的私有云功能，管理不断变化的业务需求。企业级安全性、高效内置虚拟化以及动态资源分配和管理，可使其持续提供最高水平的服务。此外，具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%。

新云东方 NA8880 服务器源于大型机的可用性强，提供世界领先 RAS 功能中最显著的 Active Memory Mirroring for Hypervisor 功能，可以在系统虚拟机管理程序所使用的内存发生不可纠正的错误时防止系统中断。同时，还包括冗余服务处理器、系统时钟以及带动态故障转移功能的处理器和内存电压调节器。



内置 Power VM 虚拟化功能，能够有效且灵活地在单个设备中满足多种系统要求，多个共享处理器池可在不出现中断的情况下自动平衡已分配到共享池的虚拟机间的处理能力，从而获得更高的吞吐量。同时，还能够对一组虚拟机所使用的处理器内核资源设定上限，从而降低基于处理器的软件许可成本。另外，采用巧妙的模块化设计，允许根据需求选择初始配置，并可通过添加额外的构建模块进行扩展。

NA8880 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
内置的卓越 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 • 通过共享资源提供了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
源于大型机的可用性特性	• 由于应用程序可用性得到改善，可提供更高的服务水平 • 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
非中断性的增长选项	• 可使系统随业务的变化而变化，而无需强制停止运行 • 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
广泛的业务应用程序支持	• 允许客户灵活选择合适的应用程序来满足其需求 • 帮助您立足行业主流，远离不完善技术所带来的风险

NA8880 服务器规格参数

配置选件	每个构建模块	系统最大数量
处理器内核	32 个 4.35 GHz POWER8 处理器内核 48 个 4.0 GHz POWER8 处理器内核	128 个 4.35 GHz POWER8 处理器内核 192 个 4.02 GHz POWER8 处理器内核
插槽	4	多达 16 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 多达 4 TB 的 1600 MHz DDR3	多达 128 个 CDIMM 多达 16 TB 的 1600 MHz DDR3
集成的 PCIe 适配器插槽	8 个第 3 代 PCIe x16	多达 32 个第 3 代 PCIe x16
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）	多达 4 个	多达 16 个

(接上表)

最大 DASD/SSD I/O 抽屉数量 (各有 24 个 SFF 托架)	多达 128 个	多达 4032 个
标配功能		
系统控制单元	1	
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 动态三级缓存列修复 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 22U
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