

新云东方 NA8780 服务器

高效能、高可用性、可扩展的服务器

当今世界变化日新月异，竞争的激烈不断催生新的业务模型的衍生。高度安全的企业级系统，以及专为关键数据的终极可用性而设计的 IT 基础架构，将助力企业更好更快发展。

北京新云东方系统科技有限责任公司（简称：新云东方）NA8780 服务器基于 POWER7+ 高性能处理器技术而构建，提供了卓越的性能、源于大型机的可靠性、模块化的不间断增长以及创新性虚拟化技术，是一款国产化的高性能服务器。

新云东方 NA8780 服务器引入了多种崭新独特的创新，智能线程技术可通过在线程模式之间进行动态切换，优化工作负载，新增动态平台优化器的硬件功能，可监控处理器和内存相关性，并调整工作负载放置，以在虚拟化整合环境中优化性能，从而实现提高运行性能，简化运营管理的目的。

此外，专为虚拟化整合业务关键型工作负载而设计的理念，以行业独一无二的方式提供性能、可用性、效率和虚拟化。Power VM 虚拟化功能还可以独立于物理布局，跨所有分区和操作环境进行持续的资源动态调整，以便在最大限度降低能耗的同时优化性能。



而源于大型机的可用性特性，可预防因系统管理程序使用出现重大错误的内存而导致的系统中断，有助于提高系统可用性，并能以更少的运营中断处理更多工作。与此同时，在可支持广泛的业务应用程序的基础上，可提供最高等级的安全性，从而确保集成关键信息，降低风险和满足法规合规性要求。

NA8780 特性	优势
行业领先的 POWER7+ 性能	<ul style="list-style-type: none"> 缩短了响应客户所需的时间，从而提高客户满意度 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
卓越的 PowerVM 虚拟化功能	<ul style="list-style-type: none"> 提高了系统效率，从而减少运营开支 提供了响应不断变化的业务需求所需的灵活性 可以节能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	<ul style="list-style-type: none"> 图形化快速分区部署工具
源于大型机的可用性特性	<ul style="list-style-type: none"> 改善了应用程序可用性，从而提高客户满意度 更少业务中断，更大的工作量 由于完善的系统诊断，可以在需要时更快速地完成维修 参与 Power System Pool 以减少计划内的停机时间
不间断增长选项	<ul style="list-style-type: none"> 支持系统随业务一起变化，无需被迫终止手头一切事务 使开支与使用情况相符，而无需牺牲性能或未来的增长选项
为您节约成本的 EnergyScale™ 技术	<ul style="list-style-type: none"> 帮助降低能源成本，而无需牺牲性能或业务灵活性 允许业务在能源受限时继续运营
创新的 Active Memory™ Expansion	<ul style="list-style-type: none"> 可以通过现有资源完成更多的工作 分区级控制带来面向工作负载的灵活性和优化
广泛的业务应用程序支持	<ul style="list-style-type: none"> 允许客户灵活选择合适的应用程序来满足其需求 帮助使您立足行业主流，远离不完善技术所带来的风险

NA8780 服务器规格参数

配置选项	每个构建模块	系统最大数量
POWER7+ 处理器模块	4 个 3.72 GHz POWER7+ 处理器模块，每个模块有 8 个内核，或者 4 个 4.42 GHz POWER7+ 处理器模块，每个模块有 4 个内核	16 个 3.72 GHz POWER7+ 处理器模块，每个模块有 8 个内核，或者 16 个 4.42 GHz POWER7+ 处理器模块，每个模块有 4 个内核
插槽	4 个	16 个
二级 (L2) 缓存	每个内核 256 KB 二级缓存	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)	每个内核 10 MB 三级缓存 (eDRAM)
内存	高达 1 TB 的 1066 MHz DDR3 Active Memory Expansion	高达 4 TB 的 1066 MHz DDR3 Active Memory Expansion
集成的 SAS 托架用于：固态硬盘 (SSD) 或硬盘驱动器 (HDD)	最多 6 个 SFF SAS 驱动器托架	最多 24 个 SFF SAS 驱动器托架
磁盘驱动器	多达 6 个 SFF SAS 驱动器托架	多达 24 个 SFF SAS 驱动器托架
媒介托架	1 个用于 SATA DVD-RAM 的 Slimline 托架	4 个用于 SATA DVD-RAM 的 Slimline 托架
PCI 适配器插槽	6 个 PCIe 第 2 代插槽	24 个 PCIe 第 2 代插槽
集成的多功能卡	每机柜 1 个双路 10 Gb + 双路 1 Gb	每系统最多 4 个双路 10 Gb + 双路 1 Gb

(接上表)

集成式 SAS 控制器	2 个 SAS DASD/SSD 控制器 4 个 SATA 介质控制器	8 个 SAS DASD/SSD 控制器 4 个 SATA 介质控制器
其他集成式端口	3 个 USB 端口；2 个 HMC 端口；2 个 SPCN 端口	9 个 USB 端口；4 个 HMC 端口；4 个 SPCN 端口
GX 插槽	2 个	8 个
扩展特性 (可选 - 依赖于操作系统)		
I/O 扩展	多达 4 个 PCIe 12X I/O 抽屉 多达 8 个 PCI-X DDR 12X I/O 抽屉	多达 16 个 PCIe 12X I/O 抽屉 多达 32 个 PCI-X DDR 12X I/O 抽屉
高带宽 PCI 适配器	6 Gb SAS	
支持的其他 PCI 适配器	SAS、光纤通道、以太网、SCSI、WAN/Async、USB、Crypto、iSCSI	
PowerVM 虚拟化技术		
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)	微分区，每颗处理器最多 20 个微分区；多共享处理器池；虚拟 I/O 服务器；共享专用容量	
PowerVM 企业版 (可选)	PowerVM 标准版，外加实时分区迁移 (LPM) 和 Active Memory 共享 (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 替代处理器恢复 可选择动态固件更新 Chipkill 内存 内存 DRAM 备用 ECC 二级缓存，三级缓存 带自动故障转移的冗余服务处理器 可进行动态故障转移的冗余系统时钟 热插拔磁盘托架 热插拔 / 盲交换 PCI 插槽 热添加 I/O 抽屉 热插拔电源和散热风扇 动态处理器取消分配 动态逻辑分区和 PCI 总线插槽重新分配 PCI 插槽上的扩展错误处理 冗余的电源和散热风扇 Active Memory 镜像 Power System Pool	
按需扩容特性 (可选)	处理器和 / 或内存 CUoD 灵活的处理器和 / 或内存 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	PowerHA 系列	
电源要求	工作电压：200 V ac 到 240 V ac 功耗：每个机柜最大功率 1,600 W	
系统规格	机架抽屉构建块： 174 mm (高) × 483 mm (宽) × 863 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