

新云东方 NA8770 服务器

可靠、安全且适用于处理关键信息的服务器

用最优质的性能激发创造价值，这是 IT 的一项重要使命。随着 IT 格局的不断变化，创造更好的性能、更高的服务级别以及更经济高效的方式成为 IT 的新机遇、新挑战。

北京新云东方系统科技有限责任公司（简称：新云东方）NA8770 服务器基于 POWER7+ 高性能处理器技术而构建，专为通过虚拟化整合业务关键型工作负载而设计，是一款国产化的高性能服务器。

新云东方 NA8770 服务器融入从硬件、固件一直到系统软件的每一堆栈层的安全性，同时，引入多种新的独特创新，新增动态平台优化器的硬件功能，以优化虚拟化整合环境的性能，还采用了智能线程技术，提高工作负载容量，从而提高运营效率。

另外，Power VM 包含一系列技术、功能和产品，能够在基于新云东方 NA8770 服务器的系统上提供行业领先的虚拟化功能，可实现跨所有分区和操作环境进行持续的动态资源调整，从而能够优化性能、实现更高的利用率，同时优化能耗，节约成本。



新云东方 NA8770 服务器具有源于大型机的可用性，可通过提供优质的 RAS 功能中最显著的适用于虚拟机管理程序的 Active Memory 镜像，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。此外，具有无中断扩展选项，其模块化设计可实现依据实际需求选择初始配置，并通过添加额外的构建模块进行扩展。

NA8770 特性	优势
行业领先的 POWER7+ 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
卓越的 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	• 由于改善了应用程序可用性，从而能够提高客户满意度 • 以更少的业务中断完成更多工作 • 由于完善的系统诊断功能，可以在需要时更快速地完成维修
无中断扩展选项	• 可让系统随业务一起变化，而且无需被迫终止一切事务 • 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
为您节约成本的 EnergyScale™ 技术	• 帮助降低能源成本，而且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™ 扩展	• 可以利用现有资源完成更多工作 • 分区级控制可以实现面向工作负载的灵活性和优化
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

NA8770 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	16 个 3.8 GHz POWER7+ 处理器内核或 12 个 4.2 GHz POWER7+ 处理器内核	64 个 3.8 GHz POWER7+ 处理器内核或 48 个 4.2 GHz POWER7+ 处理器内核
插槽	4 个	16 个
二级 (L2) 缓存	每内核 256 KB L2 缓存	每内核 256 KB L2 缓存
三级 (L3) 缓存	每内核 10 MB L3 高速缓存 (eDRAM)	每内核 10 MB L3 高速缓存 (eDRAM)
内存	高达 1 TB 的 1066 MHz DDR3 Active Memory 扩展	高达 4 TB 的 1066 MHz DDR3 Active Memory 扩展
固态驱动器 (SSD)	多达 6 个 SFF SAS 驱动器托架	多达 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	每个机箱最多 1 个 双路 10 Gb + 双路 1 Gb	每个系统多达 4 个 双路 10 Gb + 双路 1 Gb
集成式 SAS 控制器	2 个 SAS DASD/SSD 控制器 1 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
GX 插槽	2 个	8 个

(接上表)

扩展特性（可选 - 取决于操作系统）		
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 8 GB 光纤通道 10 GB 以太网 10 GB 以太网光纤通道 40 GB QDR	
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信）	
PowerVM 标准版（选配）	微分区，每个处理器多达 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 备用处理器恢复 可选择动态固件更新 Chipkill 内存 备用内存 DRAM ECC 二级缓存，三级缓存 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 热插拔磁盘托架 热插拔 / 盲插拔 PCI 插槽 热添加 I/O 抽屉 热插拔电源和散热风扇 动态处理器解除分配 逻辑分区和 PCI 总线插槽动态解除分配 PCI 插槽上的扩展错误处理 冗余电源和散热风扇 Active Memory 镜像（可选）	
按需扩容功能（可选）	处理器和 / 或内存 CUoD Elastic 处理器和 / 或内存 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	
电源需求	工作电压：200 V ac 至 240 V ac 功耗：每个机箱的最大功率为 1,925 瓦	
系统规格	机架抽屉构建模块： 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