

新云东方 NL6712 服务器

开放的高性能服务器

诞生在互联网上的公司为数百万用户提供海量信息，这些智能公司有一个共同点——他们在横向扩展的系统上利用 Linux 和新兴的解决方案，以在恰当的时间为有需要的客户提供适当的服务。但同时也面临不断攀升的成本问题，如何充分利用有限的 IT 资源等问题。

为参与以数据为中心的革新，北京新云东方系统科技有限公司（简称：新云东方）NL6712 服务器应运而生。新云东方 NL6712 服务器基于 POWER7+ 高性能处理器技术而构建，是一款以 2U 高密度机架优化式外形，支持多达 8 个 POWER7+ 内核的单插槽服务器。作为高性能基础架构或应用程序服务器，新云东方 NL6712 服务器包含了可根据客户计算需求提高性能的创新工作负载优化技术。此外，它还具有智能能源功能以帮助提高性能和优化能效，从而带来一款最经济高效的工作负载部署解决方案。

新云东方 NL6712 服务器可作为新兴和传统的横向扩展工作负载的经济基础，高效能、低成本成为其代名词。针对工作实际，优化的解决方案针对特定任务进行了调整，并重组，可满足所有规模企业的预算需求，凭借从虚拟化开放源基础架



构服务到大量数据分析，先前依赖基于 x86 服务器的公司可以尽享 NL6712 服务器为大型企业带来的优势：

- 采用行业领先的性能和效率更高的虚拟化实现更高的单位服务器吞吐量
- 卓越的可靠性和安全性
- 端到端系统优化

基于 Linux 的 IT 环境更简单，要管理的服务器更少，这样有助于降低基础架构成本并解放 IT 人员，便于将创新产品和服务更快速地推向市场。采用 Linux 和开放源应用程序替换老旧的基于 x86 的 Windows 服务器，可通过消除高度专用的软件授权费和升级费用来进一步降低成本。

NL6712 特性	优势
POWER7+ 性能	• 更快速地访问数据并缩短响应时间 • 以更少的服务器完成更多工作，并受益于通过减少服务器和软件许可数量实现的基础架构成本节省
采用 EnergyScale 技术	• 通过创新的能源管理功能提高能效并降低能源成本
适用于 PowerLinux 的 PowerVM，支持 Power Director 功能	• 随您的业务增长轻松添加工作负载 • 通过整合运行 Linux 操作系统的工作负载来充分利用系统的所有功能，从而降低基础架构成本 • 通过共享资源提供了高效处理突发工作负载高峰所需的能力 • Power Director 简化虚拟化部署过程
Active Memory Sharing	• 通过根据需求（而不是不充分的固定分配）动态地将内存分配到虚拟化的工作负载，以更少的内存完成更多工作
RAS 功能	• 保持应用程序正常运行以便您能专注于发展业务
光通路诊断	• 轻松迅速地诊断硬件问题从而缩短维修时间
支持 Red Hat 和 SUSE 操作系统的行业标准 Linux	• 访问数千个 Linux 和开放源社区、ISV 与 IBM 软件中可用的应用程序 • 充分利用 Linux 社区中广泛可用的技能与协作 • 从 Red Hat 和 SUSE 中选择 Linux 操作系统

NL6712 服务器规格参数

POWER7+ 处理器模块 - 每个系统 1 个	4 核 3.6 GHz 或 6 核 4.2 GHz 或 8 核 4.2 GHz
插槽	1
二级 (L2) 缓存	每个内核 256 KB
三级 (L3) 缓存	每个内核 10 MB
存储器	32 GB 到 256 GB 的 RDIMM DDR3 Active Memory Sharing
固态硬盘 (SSD)	多达 6 个 SFF 驱动器
磁盘驱动器	多达 6 个 SFF SAS 驱动器
磁盘容量	高达 5.4 TB
媒介托架	用于 DVD-RAM 的 Slimline 用于磁带驱动器或可移动磁盘的半高托架
PCI 适配器插槽	5 个 PCI Express 2.0 8x 小型插槽

(接上表)

标准以太网	4 个以太网 10/100/1000 Mbps 端口
集成的 SAS 控制器	一个控制器用于配备 RAID 10 和 DVD-RAM 的 SAS DASD/SSD (选配) 对于 RAID 5、6 , 提供 175 MB 的带保护缓存
其他集成端口	3 个 USB , 2 个 HMC , 2 个系统端口
GX 插槽	1 个 GX++ (4 核处理器不提供)
高性能 PCI 适配器	8 Gb 光纤通道 2 端口 16 Gbps 光纤通道 2 端口 10 GbE RoCE 双端口 10 Gb 以太网 双端口 10 Gb 以太网光纤通道 双端口 QDR Infiniband 6Gbps SAS RAID 控制器
PowerVM 技术	
POWER Hypervisor™	在单个系统上支持多个虚拟机 (分区) ; 动态分区 ; 虚拟 LAN (内存到内存分区间通讯)
PowerVM for PowerLinux	Micro-Partitioning® 每个处理器最多支持 20 个虚拟机 ; 多个共享处理器池 ; 虚拟磁盘和光驱设备 (VIOS) ; 集成虚拟化管理器 (IVM) ; 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	采用 Chipkill 的 ECC 内存 处理器指令重试 替代处理器恢复 带故障监控功能的服务处理器 热插拔磁盘托架 热插拔冗余电源和散热风扇 动态器件释放
操作系统	支持以下版本的商业 Linux 操作系统版本 : Red Hat Enterprise Linux for POWER 6.4 版或更高版本 SUSE Linux Enterprise Server 11 SP2 或更高版本
电源要求	100 V 到 240 V AC , 单相
系统规格	机架抽屉 : 86 mm (高) × 447 mm (宽) × 728 mm (深) ; 净重 : 29.5 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