浪潮英信服务器 NF5280M4

产品简介

2016 年 7 月

本文档为售前工程师、对技术感兴趣的销售人员/客户提供一个浪潮服务器 NF5280M4 的简单规格介绍。

适合销售人员、售前工程师参考，以及服务器用户了解产品技术。

浪潮英信服务器 NF5280M4

专为全新数据数据中心优化及全新应用优化的
2U 高端机架式服务器

■ 产品定位

英信 NF5280M4 是浪潮专为全新数据中心优化，及全新应用优化的旗舰 2U 双路机架高端产品，在上一代产品高品质的基础上，更加精益求精。该产品保持了浪潮服务器一贯的高品质、高可靠表现，同时具有同类产品中最高的性能、理想的扩展能力及良好的管理特性，特别适合对服务器有苛刻要求的电信、金融、大型企业等用户。凭借巧具匠心的系统设计，它在有限的空间内完美展现了高效、可靠、智能、高扩展特性，适用于各类对计算、存储、通讯有高标准要求的关键应用。

■ 关键点

- **高效智能，弹性扩展，为全新应用优化**

  全新智能计算加速技术，根据应用需求智能调节，进行优化。

  采用最新的内存技术，更高密度、更大容量为企业虚拟化和业务处理提供更好的性能。

  支持大容量 PCIe SSD 加速卡，以及最新的硬盘接口技术，消除存储瓶颈，大幅提升存储性能。

  可提供灵活、弹性的 I/O 功能，支持浪潮 F-LOM 技术，实现极速网络 I/O，用户根据应用的网络带宽需求，进行自由扩展，实现网络性能飞跃。

  在 2U 机箱狭小空间内可提供 8 个标准高速 PCI-E 3.0 扩展槽和 1 个专用 PCI-E 扩展槽，支持多达 6 个全长全高卡，满足高端客户对系统功能和性能的需求。

- **绿色节能，安全可靠，为全新数据中心优化**

  浪潮最新优化的系统环境动态感知和调控技术，可通过精确设置在系统内部的多个温度传感器，实时传递服务器内部温度信息，并对设备内 CPU、电源、风扇等功率动态调节，配合先进的风冷系统实现最佳工作环境，保障系统稳定运行。

  采用业内最优的元器件，配合高效电源设计，可比其他方案节能多达 20%。浪潮功耗管理技术可帮助用户对系统功耗，进行精确的实时监测和控制，进一步提高整体 IT 架

构的能效表现。

同时支持最新可信加密技术，保护客户数据安全。

- **易维护，易管理，提高工作效率**

  内嵌服务器智能管理芯片，可实现完整的 IPMI 2.0 远程系统监控、远程 KVM、虚拟媒体等各种管理功能。

  支持服务器黑匣子功能 ,可将故障时的底层信息记录于黑匣子内 ,便于故障定位及分析。

  配置自动宕机截屏功能，当服务器宕机时，可将临终时刻或发生错误时的屏幕信息存储于管理模块的存储空间，并导出到本地进行查看。

■ 应用举例

- 对性能有很高要求的大型政府、企业的数据库及核心业务软件
- 对内存和磁盘扩展、网络 I/O 能力有很高要求的各种网络服务器
- 追求超高性能的高性能集群，如渲染作业、制造业 CAD、CAE 等

■ 产品规格

型号	NF5280M4
处理器	支持 2 个英特尔® 至强® E5-2600V3/V4
高速缓存	10-55M
QPI 总线速率	6.4-9.6GT/s
内存	24 个内存插槽，最高支持 DDR4-2400 内存，最大可扩展 3.0TB 内存（当使用单条容量 128GB 的内存时） 支持高级内存纠错、内存镜像、内存热备等高级功能
硬盘控制器	可选 8 通道 SAS 6Gb 及 12Gb 磁盘控制器
RAID	可选 SAS 磁盘控制器 或具备缓存的高性能 SAS RAID 控制器并可扩展缓存断电保护模块
存储	前置： 最大支持 25 个前置 2.5 寸热插拔 SATA/SAS 接口硬盘或固态磁盘， 可支持 2.5*8、2.5*16、2.5*24、2.5*25 配置； 最大支持 12 块前置 3.5 寸热插拔 SATA/SAS 接口硬盘或固态磁盘， 可支持 3.5*4、3.5*8、3.5*12 配置 后置： 最大可支持 4 个 3.5 寸或 4 个 2.5 寸热插拔 SATA/SAS 接口硬盘或固态磁盘
I/O 扩展槽	最大可支持 8 个标准 PCI-E3.0 插槽，最大支持 6 个全长全高

集成 I/O 端口	后置：2 个 USB 3.0 接口、1 个 VGA 接口 前置：1 个 USB 3.0 接口　1 个 VGA 接口 内置：2 个 USB 3.0 接口、1 个内置串口
网络控制器	集成 2 个高性能千兆以太网控制器，支持虚拟化加速、网络加速、负载均衡、冗余等高级功能，另外可支持浪潮 FLOM 技术，选择集成双千兆、双万兆等多种配置
电源	高效冗余热插拔电源 标配白金级 ,可选钛金级 ,支持 PMbus 功能 ,实现 Node Manager 3.0 功能；可选热插拔单电
显卡	集成带 16MB 显存的显示控制器
GPU	支持 Nvidia K1/K2/K20m/K40m/K80m/M60 等
光驱	可选配置 USB 接口的外置 DVD-RW 光驱
管理功能	集成系统管理芯片，支持 IPMI2.0、KVM over IP、虚拟媒体等管理功能 支持浪潮最新睿捷服务器管理套件
风扇	热插拔风扇，支持 N+1 冗余
支持操作系统	Windows 2012R2、Windows 2012、Windows 2008R2 64Bit、VMware 5.5、Citrix 6.2 64Bit、Soloris 11 、SuSE Linux Enterprise Server 11 SP2 64Bit 等 不同配置下操作系统支持能力不同，详情请咨询浪潮公司
OS 官方认证	Windows Server 2008/2008 R2/2012/2012 R2 Red Hat Enterprise Linux 7.0-7.x/6.5-6.x VMware ESXi 6.0/5.5/5.5 u1/5.5 u2/5.1 u3 Citrix XenServer 6.5 NeoKylin Linux Server 6.0/6.5 SuSE Linux Enterprise Sever 11 SP3/11 SP4/12 Oracle Linux 7/Oracle VM 3.3 详情请咨询浪潮公司
工作环境温度	0℃～40℃ 支持高温的配置为 0℃~45℃，详情请咨询浪潮公司
电源电压	交流 110-240V，直流-40V 至-60V，180-400V
国际认证	CCC、CE、UL、FCC、CU
机箱	W（宽）447mm；H（高）87mm；D（深）720mm
参考重量	25KG

浪潮会尽力为您提供准确全面的信息，但对编写、校对、印刷中可能出现的错误或遗漏不承担责任；
产品图片仅供参考，请以销售实物为准；

详细的技术规格和供货情况，请向浪潮当地经销商查询，如有变化，恕不另行通知。

若您想获得更加详细的产品技术参数和价格请拨打 800 - 860 - 6708