

浪潮 NF5280M6 服务器

全场景适配 机架式服务器



- ▶ 浪潮NF5280M6是搭载第三代英特尔®至强®可扩展处理器的一款高端双路机架式服务器。针对不同的应用场景, NF5280M6保持了浪潮服务器一贯的高品质、高可靠的表现, 该产品以强劲的计算性能, 完善的生态兼容, 灵活百变的配置变换满足各行业应用配置需求, 适用于数据分析处理、深度学习分布式存储等多种应用场景。

产品特性

强劲性能

- NF5280M6 基于全新一代英特尔®至强®第三代可扩展处理器打造, 单 CPU 最高拥有 40 个内核及 80 线程, 最大支持 TDP 270W CPU. 最高主频 3.6 GHz、单核 1.5 MB L3 缓存和 3 组 11.2 GT/s UPI 互连链路, 使服务器拥有高的处理性能。
- 支持 32 条 3200 MT/s DDR4 ECC 内存, 内存支持 RDIMM 类型, 可提供优异的速度、高可用性及最多 4T 的内存容量。
- 支持 DCPMM 类型内存, 内存最大容量 512G, 带宽 3200MHz, 在不降低内存容量及带宽的同时, 能够在完全断电的时候依然保存完整内存数据。

灵活扩展

- 最大支持20块3.5"硬盘或39块2.5"硬盘。
- 支持可选的OCP3.0模块, 提供10G、25G、40G、100G、200G多种网络接口选择, 为应用提供更加灵活的网络结构。
- 最大支持11个标准PCIe扩展, 可用于进一步提升I/O性能。
- 支持可选的后置M.2/RSSD模块, 满足多样化存储需求。

智能管理

- 基于人性化设计理念, 整套系统可实现免工具维护。通过部分结构件增强优化, 实现快速拆装, 大大缩短运维时间。
- 通过浪潮独特的智能调控技术配合先进的风冷系统实现可使整机工作在最佳环境, 保障系统稳定运行。
- 应用BMC最新技术, 使技术人员可以通过Web管理界面、故障诊断LED等指引设备, 并可通过前面板上的UID指示灯标记有故障的机器, 快速找到已经发生故障(或者正在发生故障)的组件, 从而简化维护工作、加快解决问题的速度, 并且提高系统可用性。
- 通过BMC来监控系统参数, 提前发出告警信息, 使技术人员能够采取相应措施, 保证机器稳定运行, 并减少宕机的几率。

产品规格

组件	描述
规格	2U机架式
处理器	支持1到2个英特尔®至强系列第三代可扩展 处理器：最多支持40核（频率2.3GHz） 最高频率3.6GHz（4核） 3条UPI互连链路，单条链路高速率11.2GT/s 最大热设计功率270W
芯片组	Intel C621A
内存	最大支持32根内存. 每个处理器支持8个内存通道, 每个通道最大支持2个内存插槽. 内存最大速度可达 3200MT/s. 支持RDIMM与BPS内存. 内存保护支持ECC, 内存镜像, 内存等级保护
存储	前置: 24*2.5” SATA/SAS/NVMe支持热插拔 25*2.5” SATA/SAS支持热插拔 12*2.5”/3.5” SATA/SAS/NVMe支持热插拔
	后置: 4*2.5” SATA/SAS/NVMe SSD支持热插拔 4*3.5” SATA/SAS SSD支持热插拔 10*2.5” SATA/SAS支持热插拔 可选2个SATA M.2或2个短RSSD存储模块
	内置: 4*3.5” SATA/SAS不支持热插拔 最大支持2张TF卡, BIOS/BMC各一个
存储控制器	RAID卡控制器、SAS卡控制器 板载PCH支持14*SATA接口 Intel板载NVME控制器, 可选配Intel NVMe Raid Key
网络接口	1个可选OCP3.0模块10Gb/s,25Gb/s,40Gb/s, 100Gb/s, 200Gb/s 1组双万兆板载网口 10Gb/s 支持标准 1Gb/10Gb/25Gb/40G/100Gb 网卡
I/O扩展插槽	最大支持11个PCIe 插槽 支持4个双宽GPU或8个单宽GPU/显卡；支持1个OCP3.0 x16网卡；支持1个RAID Mezz卡
接口	2个后置USB3.0+1个前置USB 3.0+1个前置USB 2.0；1个前置VGA；1个后置VGA
风扇	4个热插拔N+1冗余风扇
电源	支持1+1冗余电源550W/800W/1300W/1600W/2000W CRPS 标准电源
系统管理	集成1个独立的1000Mbps 网络接口, 专门用于IPMI 的远程管理
操作系统	Microsoft Windows Sever、Red Hat Enterprise Linux、SUSE Linux Enterprise Server、CentOS等
尺寸	含挂耳:W(宽)478.8mm;H(高)87mm;D(深)811.7 mm 不含挂耳:W(宽)435mm;H(高)87mm;D(深)780 mm
重量	满配<37.5kg(具体详情请参考技术白皮书)
工作温度	5°C-45°C(具体详情请参考技术白皮书)