

元脑®服务器

NF5280M/LM6

全场景适配机架式服务器



产品简介

浪潮信息NF5280M/LM6是搭载第三代英特尔®至强®可扩展处理器的一款双路旗舰通用机架式双路服务器，灵活提供风冷液冷双配置（风冷机型NF5280M6、液冷机型NF5280LM6），保持了浪潮信息服务器一贯的高品质、高可靠的表现，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。其液冷机型处理器率先支持冷板散热，助力客户打造节能降碳、低PUE、绿色数据中心。

产品特性

强劲性能

- 支持2颗 Ice Lake 处理器, 最大支持 TDP 270W,单颗 CPU最高 40核心, 最高主频 3.6GHz, 3 组 11.2GT/S UPI互连链路
- 支持 32 条 3200MT/s DDR4 ECC 内存, 内存支持 RDIMM 类型, 提供优异的速度、高可用性及最多 8T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45块2.5"硬盘, 最大可支持32块NVMe SSD
- 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13个标准PCIe 4.0槽位, 内置还可支持1个OCP 3.0槽位和1个RAID扣卡槽位, 可用于进一步提升I/O性能性能
- 支持可选的后置M.2/E1.s SSD模块, 满足多样化存储需求

智能管理

- 实现免工具维护, 通过结构件增强优化, 实现快速拆装, 提高运维效率
- 通过浪潮信息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
- 支持漏液检测, 精确定位漏液节点并可自动断电, 有效降低风险

绿色低碳

- 支持温水冷却, 水冷散热效率高达80%
- 高效冷却, 减少数据中心制冷设备部署, 显著降低制冷成本
- 更低噪音, CPU热量通过冷媒带走, 风扇转速降低, 噪音较风冷降低约20db

产品规格

组件	描述	
规格	2U 机架式服务器	
散热	NF5280M6风冷散热	NF5280LM6液冷散热
处理器	每节点支持2颗3rd Generation Intel® Xeon® Scalable processors, TDP 270W	
芯片组	Intel® C621A chipset	
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 25*2.5" SATA/SAS 12*3.5"/2.5" SATA/SAS/NVMe	前置:24*2.5" SATA/SAS/NVMe 12*3.5"/2.5" SATA/SAS/NVMe
	后置: 4*2.5" SATA/SAS/NVMe SSD 4*3.5" SATA/SAS/NVMe SSD 10*2.5" SATA/SAS 可选2个SATA M.2或2个E1.s SSD	后置:4*2.5" SATA/SAS/NVMe SSD 可选2个SATA M.2或2个E1.s SSD
	内置: 4*3.5" SATA/SAS 10*2.5" SATA/SAS 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/200Gb网卡	
I/O扩展插槽	标准配置最大支持11个标准PCIe 4.0插槽	最大支持5个标准PCIe 4.0插槽
	前IO配置最大支持13个标准PCIe 4.0插槽	
	支持4个双宽GPU或8个单宽GPU/显卡	最大支持4个双宽GPU
	支持1个OCP3.0 x16网卡; 支持1个RAID Mezz卡	支持1个OCP3.0 x16网卡
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组热插拔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	
安全特性	双因素认证、TPM 2.0、安全面板、开箱告警、BMC/BIOS芯片级冗余等	
尺寸	含挂耳:W(宽)478.8mm;H(高)87mm;D(深)811.7mm 不含挂耳:W(宽)435mm;H(高)87mm;D(深)780mm	
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)	

上述规格为产品在不同配置下可支持的系统规格，实际表现可能因配置差异而有所不同。所有硬件升级或变更须基于出厂配置，详情请咨询客服。