

元脑®服务器

NF5280G7

全场景适配机架式服务器



产品简介

支持英特尔®至强®第四代/第五代可扩展处理器，在计算性能、存储性能及可扩展性方面均实现极致设计；支持前、后IO维护等多元部署方式，打破传统数据中心运维瓶颈；融合诸多业界先进技术，导入液冷、EVAC等高效散热模式；同时秉承开放创新、极致精益、绿色节能、智能高效的四大设计理念，以百变形态面对各行各业多样化场景需求。

适用机型说明

产品型号	维护方式	散热方式
NF5280-M7-A0-R0-00	后出线	风冷
NF5280-M7-A0-F0-00	前出线	风冷
NF5280-M7-C0-R0-00	后出线	冷板式液冷

产品特性

强劲性能 高效计算

- 基于英特尔®至强®第四代/第五代可扩展处理器打造,单CPU最高拥有64个内核和128线程,最大支持TDP 350W CPU,最高睿频4.2GHz,4组20GT/s UPI 互连链路
- 支持32条5600MT/s DDR5 ECC内存,内存支持RDIMM类型,可提供优异的速度及高可用性

极致设计 场景百变

- 提供极致计算、存储和网络性能,通过模块化设计实现自由组合,存储方面最大可支持45块2.5”小盘或20块3.5”大盘,支持可选的后置M.2/E1.S SSD模块,满足多样化存储需求,扩展性方面可支持PCIe 5.0/4.0,最大可支持20个PCIe扩展
- 支持2/3个可选的热插拔OCP 3.0模块,提供1G、10G、25G、40G、100G、200G、400G多种网络接口选择
- 凭借开源开放标准的高速缓存一致性互连协议CXL,可以通过E3.S存储介质,为客户业务提供传统内存DIMM之外的高速缓存介质,满足大容量缓存业务核心诉求

灵活架构 安全智能

- 支持前IO设计,机房运维人员可在冷通道操作,降低运维难度,使光模块、智能网卡等热敏部件寿命更长,同时数据稳定性更高
- 采用BIOS/BMC等核心部件的冗余设计,确保系统可切换至备份芯片启动,同时可支持BMC在线升级不暂停业务,提升客户业务连续性
- 支持智能运维,通过云端运维并结合在线诊断功能,可大大降低客户数据中心的运维难度,降低运维成本

高效降碳 绿色节能

- 支持冷板式液冷及EVAC等高效散热方案,可为数据中心提供全方位的液冷整体解决方案
- 配合浪潮独有的整机分区智能调控技术,根据实时区域负载变化实现风扇节能调速和精确送风
- 强调绿色环保理念,关键部件均遵循无铅 (ROHS) 要求,包材100%可回收

产品规格

组件	描述	
规格	2U机架式	
处理器	支持1颗或2颗英特尔® 至强®第四代/第五代可扩展处理器 最多支持64核,最高睿频4.2GHz 四条UPI互连链路,单条链路最高速率20GT/s 最大热设计功率350W* (液冷CPU规格可达385W)	
芯片组	Intel Emmitsburg	
内存	最多支持32条DDR5 5600MT/s内存 单颗CPU支持16条DIMM、两颗CPU支持32条DIMM 支持RDIMM类型	
存储	通用	前IO
	前置面板: 12*3.5” SAS/SATA/NVMe硬盘 24*2.5” SAS/SATA/NVMe硬盘 25*2.5” SAS/SATA硬盘(最大支持4”NVMe) 24*E3.S SSD	前置面板:9*3.5” SAS/SATA硬盘 (最大支持2”NVMe) 8/16*2.5” SAS/SATA/NVMe硬盘
	后置面板: 4*3.5” SAS/SATA硬盘及4*2.5” SAS/SATA/NVMe硬盘 4*3.5” SAS/SATA硬盘及2*SATA M.2/E1.S SSD 10*2.5” SAS/SATA/NVMe硬盘	后置面板: -
	内置存储: 最大支持3张TF卡 (BMC一个, PCH两个) 最大支持2*SATA M.2或2*PCIe x4 M.2 最大支持4*3.5” SAS/SATA或10* 2.5” SAS/SATA硬盘	内置存储:最大支持3张TF卡 (BMC一个, PCH两个) 最大支持2*SATA M.2或2*PCIe x4 M.2
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	2个可选热插拔OCP 3.0模块	3个可选热插拔OCP 3.0模块
I/O扩展插槽	最大支持16个PCIe扩展槽位,包括1个Raid mezz及2个热插拔OCP 3.0 最大支持13个GPU扩展槽位,支持部署8张PCIe x16全高全长单宽GPU加速卡或4张PCIe x16全高全长双宽GPU加速卡 液冷配置最大支持9个PCIe扩展槽位,包括2个热插拔OCP 3.0	最大支持20个PCIe扩展槽位,包括1个Raid mezz及3个热插拔OCP3.0 (前窗1个,后窗2个) 最大支持16个GPU扩展槽位,支持部署8张PCIe x16全高全长单宽GPU加速卡或4张PCIe x16全高全长双宽GPU加速卡
接口	前置:1个USB 2.0接口,1个USB 3.0接口,1个DB15 VGA接口,1个Type-C接口 后置:2个USB 3.0接口,1个DB15 VGA接口,1个Micro USB系统串口,1个RJ45管理网口 内置:1个USB 3.0接口	前置:1个USB 2.0接口,1个USB 3.0接口,1个RJ45管理网口,1个DB15 VGA接口 后置:2个USB 3.0接口,1个DB15 VGA接口,1个Micro USB系统串口,1个RJ45管理网口 内置:1个USB 3.0接口
风扇	6个热插拔N+1冗余双转子风扇	
电源	支持1+1冗余800W/1300W/1600W/2000W/2700W 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	
安全特性	支持双因素认证、TPM 2.0、安全面板、开箱告警、BMC/BIOS芯片级冗余、功耗封顶等	
操作系统	Microsoft Windows Server、Red Hat Enterprise、SUSE Linux Enterprise Server、CentOS等	
尺寸	含挂耳:W(宽)482.4mm;H(高)87mm;D(深)828.4mm 不含挂耳:W(宽)435mm;H(高)87mm;D(深)800mm	
重量	满配≤33kg (具体详情请参考技术白皮书)	
工作温度	5°C-50°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。