

元脑®服务器

NF8480G7

4U4S 关键计算服务器



产品简介

浪潮信息NF8480G7服务器是搭载第四代英特尔®至强®可扩展处理器的一款高端四路机架式服务器。产品以强劲的计算性能，模块化的灵活设计，卓越的扩展性，更优的可靠性和安全特性，为客户数据密集型关键业务而优化，适用于大型交易数据库、内存数据库、虚拟化整合、服务器集群、深度学习以及ERP等应用场景。

适用机型说明

产品型号	维护方式	散热方式
NF8480-M7-A0-R0-00	后出线	风冷

产品特性

强劲计算性能

- 支持4颗全新一代英特尔®至强®可扩展处理器,单CPU最高拥有60个内核及120线程,最大支持TDP 350W CPU,采用3路UPI (UltraPath Interconnect) 总线互连,每路传输可达16GT/s,大规模提升虚拟化场景性价比
- 支持64条4800MT/s DDR5 ECC内存,内存支持RDIMM类型,可提供优异的速度、高可用性 & 最多16TB的内存容量
- 支持24个NVMe SSD全闪配置,可提供的IOPs十倍于高端企业级SATA SSD,存储性能实现质的飞跃
- 支持4个双宽GPU或8个单宽GPU,产品具备超强的AI训练表现,满足客户深度学习推理训练等方面的计算需求

模块化灵活扩展

- IO模块化设计,支持两个全高模组,可满足IO均衡的性能需求,可根据客户对于IO扩展性的不同需求灵活搭配
- 硬盘模组模块化设计,支持多种灵活的硬盘配置方案,提供了弹性的、可扩展的存储容量空间,满足不同存储容量的需求和升级要求。前置最大支持24块2.5" SAS/SATA/NVMe或21块2.5" SAS/SATA加4块NVMe,支持8个板载直连SATA。支持中置2块M.2 SSD,支持12块3.5"硬盘,实现数据分层存储
- 支持4个板载PCIe,支持通过Riser 实现12个PCIe扩展,支持4个双宽GPU或8个单宽GPU
- 支持2个OCP 3.0,可灵活配置1GE/10GE/25GE/100GE/200GE网卡,支持热插拔,支持Multi-host,可同时链接4颗CPU,性能提升20%

多维高可靠

- 支持热插拔的SAS/SATA/NVMe硬盘。SAS/SATA硬盘通过RAID卡支持RAID 0/1/1E/10/5/50/6/60,不同的RAID控制卡支持的RAID级别不同。提供RAID缓存,支持超级电容掉电数据保护
- 前后面板指示灯,外插式蓝牙APP管理模块和ISBMC Web管理界面提供关键部件状态信息,能够指引技术人员快速找到已经发生故障或存在故障风险的组件,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
- 后面板提供BMC管理网口,支持ISBMC近端运维,提升运维效率
- 提供4个热插拔电源模块,支持N+M (M≤N) 冗余;提供12个热插拔风扇模块,支持N+1冗余,提升系统整体可用性
- 板载的BMC集成管理模块 (ISBMC) 能够持续监控系统参数、触发告警,并且采取恢复措施,以便最大限度地避免停机

安全可信易管理

- 针对海内外客户,可提供TPM2.0及TCM安全加密模块,提供安全可信度量,建立完整软硬件信任链,及时发现恶意入侵及设备替换,实现信息系统安全可控
- 支持Intel PFR可信启动,有效的阻止针对固件的网络攻击,切实保障客户数据及资产安全
- 采用安全面板设计,支持开箱告警功能
- 提供内存在线诊断功能,可通过板载LED实现对单条内存故障的快速定位,在主板上标示每条故障内存的具体位置;使技术人员可快速确定需维护的内存,提高维护效率
- 配备浪潮自主研发的服务器远程智能管理系统ISBMC4,支持标准IPMI2.0、Redish1.8等业界主流管理规范,极大简化用户的设备部署、管理和维护工作,具备更高的运行可靠性、易维护性及更精准全面的故障诊断能力

产品规格

组件	描述
规格	4U机架式
处理器	支持4颗英特尔® 至强®第四代可扩展处理器 最多支持60核及120个线程 最大热设计功率350W 采用3路UPI (UltraPath Interconnect) 总线互连,每路传输可达16GT/s。
内存	64 * DDR5 DIMM, 支持4800 MT/s@1DPC, 4400 MT/s@2DPC, 支持RDIMM/3DS-RDIMM
存储	前置: 可配置24 * 2.5" SAS/SATA/NVMe, 可配置25*2.5" SAS/SATA硬盘或21*2.5" SAS/SATA+4*2.5" SAS/SATA/NVMe硬盘, 支持8个板载SATA硬盘; 可配置12 * 3.5" SAS/SATA + 8 * 2.5" SAS/SATA/NVMe, 支持NVMe Raid Key 中置: 支持2 * M.2, 支持2280/22110, 支持软硬RAID 支持3 * TF卡
I/O扩展	支持4个板载全高x16 PCIe扩展槽 支持通过Riser扩展12个PCIe x8扩展槽或4个x16加4个x8 PCIe扩展槽 最大支持4个双宽GPU或8个单宽GPU
网络接口	支持2个 OCP3.0, 支持NCSE, 支持热插拔 支持1个Multi-host OCP3.0,可同时链接4颗CPU,性能提升20%
其他接口	前置: 1个USB3.0接口, 1个USB2.0接口, 1个VGA接口 内置: 1个USB2.0接口 后置: 2个USB3.0接口, 1个VGA接口, 1个专业管理网口, 1个BMC诊断串口, 1个系统串口
风扇	6个风扇模组, 模组支持N+1冗余, 支持热插拔
电源	4*标准CRPS电源, 可选钛金、白金效能, 支持N+M (M≤N) 冗余
系统管理	板载BMC管理模块, 对外提供1个独立的1Gbps RJ45管理网口, 专门用于IPMI的远程管理, 支持BMC Flash芯片冗余。 提供远程管理模块, 可实现与操作系统无关的远程控制, 支持IPMI2.0和KVMOverIP功能, 支持远程更改BIOS参数。 提供CPU、内存、硬盘、风扇等运行信息和故障监控功能、支持远程Web管理
操作系统	Microsoft Windows Sever、Red Hat Enterprise Linux、SUSE Linux Enterprise Server、CentOS、Vmware ESXi等
尺寸	W(宽)435mm;H(高)174.5mm;D(深)841mm (不含箱耳)
工作温度	5°C-45°C (具体详情请参考技术白皮书)