

元脑®服务器

NF8260G7

高密计算型机架式服务器



产品简介

浪潮信息NF8260G7服务器是基于第四代英特尔至强可扩展处理器设计的一款2U4S机架服务器,产品满足客户对高计算性能、大内存容量的要求,同时对密度及存储有一定要求的客户提供了很好的解决方案,适用于对服务器有高密度要求的虚拟化、数据库、SAP HANA、服务器集群等应用场景。

适用机型说明

产品型号	维护方式	散热方式
NF8260-M7-A0-R0-00	后出线	风冷
NF8260-M7-A0-F0-00	前出线	风冷

产品特性

高密计算，强大高效

- 2U空间内集成2颗或4颗英特尔第四代可扩展处理器,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、高可用性及最多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

灵活配置，极致扩展

- 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*2.5" SAS/SATA+4*2.5" SAS/SATA/NVMe，支持8个板载直连SATA。支持中置2块M.2 SSD，后置2块7mm硬盘
- 支持4个板载PCIe，支持通过Riser实现5个PCIe扩展，支持2个双宽GPU或4个单宽GPU
- 支持2个OCP3.0，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%
- 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

安全可靠，简化运维

- 支持热插拔的SAS/SATA/NVMe硬盘。SAS/SATA硬盘通过RAID卡支持RAID0/1/1E/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
- 对固件代码和核心数据提供可恢复机制，采用BIOS/BMC等核心部件的冗余设计，发生故障时，可以确保系统切换至备用flash启动，同时可支持BMC在线升级不暂停业务，保障客户业务连续性
- 支持内存故障修复和隔离，进系统前通过启动检测发现失效内存单元将其屏蔽来预防潜在运行不良，进系统后对内存状态进行实时监测，及时发现失效单元并进行隔离，保障系统稳定运行
- 面板提供UID/Healthy LED指示灯，外插式蓝牙APP管理模块，ISBMC WEB管理界面提供关键部件指示状态，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
- 提供2个热插拔电源模块，支持1+1冗余；提供6个热插拔风扇模块，支持N+1冗余，提升系统整体可用性

高效降碳，绿色节能

- 低电压的第四代英特尔至强可扩展处理器 (Sappire Rapids) 能耗更低，能够满足电力和热力受到限制的数据中心与电信环境的需求
- 全方位优化的系统散热设计，高效节能的系统散热风扇，支持系统散热风扇PID (Proportional-Integral-Derivative) 智能调速、CPU智能调频，从而实现节能降耗
- 提供不同能效等级的80 PLUS Platinum/Titanium电源模块，50%负载下电源模块效率高达96%

产品规格

组件	描述	
规格	2U机架式	
处理器	支持2颗或4颗英特尔®至强®第四代可扩展处理器 每颗最多支持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	
芯片组	Intel C621A	
内存	支持64条DDR5内存，4800MHz 1DPC，4400MHz 2DPC 支持RDIMM/RDIMM-3DS	
存储	通用	前IO
	前窗： 24*2.5" SAS/SATA/NVMe 24*E3.S NVMe SSD 25*2.5" SAS/SATA 或21*2.5" SAS/SATA+4*2.5" SAS/SATA/NVMe 支持8个板载直连SATA	前窗： 8*2.5" SAS/SATA/NVMe
	中置存储支持2* M.2 SSD，配置在M.2 SSD转接卡，后置支持2*7mm SAS/SATA/NVMe，支持3*TF卡	
存储控制器	RAID卡控制器、SAS卡控制器 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	
网络	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%	
I/O扩展插槽	支持4个板载PCIe 支持通过Riser扩展5个PCIe扩展插 支持2个双宽或4个单宽GPU	前窗：支持6个PCIe扩展 后窗：支持4个板载PCIe扩展，以及2个OCP 3.0网卡插槽
接口	前置：1个USB 2.0端口，1个USB 3.0端口， 1个DB15 VGA端口，1个Type-C端口 内置：内置2个USB2.0 后置：2个USB 3.0端口，1个DB15 VGA端口， 1个系统&BMC串口，1个RJ45管理网口	前置：1个USB 2.0端口，1个USB 3.0端口， 1个DB15 VGA端口，1个Type-C端口 内置：内置1个USB2.0 后置：2个USB 3.0端口，1个DB15 VGA端口， 1个系统&BMC串口
风扇	提供6个热插拔风扇模块，支持N+1冗余，支持热插拔	
电源	支持1+1冗余，800W/1300W/1600W/2000W/2700W CRPS， 支持48VDC、220VAC/240VDC、220VAC/240VDC/336VDC三类电源供电制式，80+白金、钛金	
系统管理	支持AST2600 BMC芯片；支持IPMI；支持Redfish；支持TPM2.0/TCM；支持Intel®平台固件恢复功能 (PFR)； 支持Intel®SGX；支持Smart PPR、Intel MFP实现内存故障告警与恢复；BMC/BIOS双芯片冗余；支持部件免工具维护； 支持内存、风扇故障光通路指示灯；支持蓝牙液晶模块；支持Type-C接口直连手机APP管理	
操作系统	Microsoft Windows Server、Red Hat Enterprise、SUSE Linux Enterprise Server等	
尺寸	435mm (宽) x 87mm (高) x 841mm (深) (不含箱耳)	
重量	满配≤32.6kg (具体详情请参考产品技术白皮书)	
工作温度	5°C-45°C (具体详情请参考产品技术白皮书)	