

元脑®服务器

NF5170G7

精简高密计算型机架式服务器



产品简介

以精简设计理念打造的高性价比1U双路机架式服务器产品，支持英特尔®至强®第四代/第五代可扩展处理器。搭配高效算力及极致扩展实现整机性能最佳平衡，满足轻量化负载需求，适配云计算、虚拟化等主流计算场景，同时满足高密数据中心部署。

适用机型说明

产品型号	维护方式	散热方式
NF5170-M7-A0-R0-00	后维护	风冷

产品特性

计算扩展，性能均衡

- 支持英特尔®至强®第四代/第五代可扩展处理器，最大支持TDP 225W CPU，单CPU最高拥有32个内核，最大基频3.9GHz，支持3条20GT/s UPI互连链路，服务器可实现更高效处理性能
- 最大可支持4个PCIe 4.0扩展，包含1个raid mezz，满足轻量业务负载扩展需求

精简设计，配置灵活

- 配置精简灵活，前置可支持4块3.5”硬盘+2块M.2 SSD+2块E1.S SSD或10块2.5”SAS/SATA/NVMe硬盘，提供弹性存储空间，满足不同容量点扩容需求

安全可靠，绿色节能

- 支持机箱入侵告警，增强物理安全性；可选配带锁安全面板，防止未授权用户任意插拔硬盘，保护本地数据安全
- 采用BIOS/BMC等核心部件的芯片级冗余设计，可以确保系统切换至备用芯片启动，同时可支持BMC在线升级不暂停业务，提升用户业务连续性
- 全方位优化的系统散热设计，使用高效节能散热风扇，搭配功耗封顶及硬盘错峰上电技术，极限降低系统散热能耗
- 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	1U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32核；最高睿频4.2GHz
	三条UPI互连链路，单条链路最高速率20GT/s
	最大热设计功率225W
芯片组	Intel Emmitsburg
内存	最多支持16条DDR5 5600MT/s内存
	单颗CPU支持8条DIMM、两颗CPU支持16条DIMM
	支持RDIMM类型
存储	前置面板：10*2.5”SAS/SATA/NVMe
	4*3.5”SAS/SATA/NVMe+ 2*M.2 SSD+2*E1.S SSD
	内置存储：最大支持2张TF卡，BMC一个，PCH一个
	最大支持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	支持标准1G/10G/25G/40G/100G/200G网卡
I/O扩展插槽	最大支持4个PCIe 4.0扩展槽位，包括1个raid mezz
接口	前置：1个USB 2.0/LCD接口，1个USB 3.0接口，1个DB15 VGA接口
	后置：2个USB 3.0接口，1个DB15 VGA接口，1个COM口（Micro USB），1个RJ45管理网口
风扇	6个热插拔N+1冗余双转子风扇
电源	支持1+1冗余550W/800W/1300W 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	10x2.5英寸硬盘配置：含挂耳：43mm x 482mm x 830mm
	不含挂耳：43mm x 438mm x 800mm
	4x3.5英寸硬盘配置：含挂耳：43mm x 482mm x 880mm
	不含挂耳：43mm x 438mm x 850mm
重量	主机满配<18kg（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）