

# 元脑®服务器

# NF3180G7

## 1U1S密集型高性价比机架式服务器



### 产品简介

浪潮信息元脑服务器NF3180G7是搭载最新的AMD EPYC™ 9004系列处理器的一款1U1S密集型高性价比机架式服务器。NF3180G7具备多核心、高主频、大缓存的特性，1U高密空间提供极致计算性能，均衡网络及扩展特性，节省机房空间，适用于分布式全闪、裸金属云服务、视频编解码、网络游戏/数据处理等应用场景。

# 适用机型说明

产品型号	维护方式	散热方式
NF3180-A7-A0-R0-00	后I/O	风冷

## 产品特性

### 强劲性能

- 支持1颗AMD EPYC™ 9004系列处理器,最高拥有128内核,256线程,最大支持cTDP 400W CPU,最高主频 4.4 GHz,最高可达384MB L3缓存
- 最大可支持24条DDR5内存,可提供优异的速度、高可用性以及最多6TB的内存容量

### 极致密度

- 最大支持4×3.5"+4×2.5" SATA/SAS/NVMe SSD或10×2.5" SATA/SAS/NVMe SSD
- 最大支持3个PCIe标准插槽,支持2个OCP3.0 x8/x16热插拔网卡

### 智能安全

- 支持InManage管理平台智能故障诊断;支持免工具运维
- 实现BIOS/BMC芯片级冗余,提升固件安全性;支持硬盘数据安全擦除功能,固件防篡改
- 支持AMD SEV安全机加密技术,数据传输更安全

### 绿色经济

- 支持风扇智能调速,有效降低风扇噪音和功耗;支持钛金电源,提供更高的电源转换效率
- 创新1U1S设计,在保证整机性能的同时可有效节省整机采购成本、整机功耗以及机房空间

## 产品规格

产品型号	NF3180-A7-A0-R0-00
规格	1U机架式
处理器	支持1个AMD EPYC™ 9004系列处理器,最大支持128内核,最大支持 384 MB L3缓存,最大热设计功率400W
内存	最大支持24条DDR5内存,可支持DDR5-4800 MHz,最大支持6TB内存容量
存储	<b>前置面板</b>
	最大支持4*LFF SAS/SATA/NVMe + 4*SFF SAS/SATA/NVMe
	最大支持10*SFF SAS/SATA/NVMe
<b>内置存储</b>	
	可选2个SATA M.2 SSD 或2个PCIe M.2 SSD
存储控制器	可选基于标准PCIe插槽的RAID/SAS控制器
网络	支持2个OCP NIC 3.0 x8/x16热插拔网卡
	支持标准1Gb/10Gb/25Gb/40Gb/100Gb网卡
I/O扩展插槽	支持最大3张PCIe标准扩展卡
	支持2个OCP 3.0网卡
接口	前置:
	4*LFF+4*SFF前置:支持1个USB3.0,1个USB2.0(依前置窗空间可选支持),1个VGA,1个UID(含状态指示灯),1个电源按键(含指示灯)以及状态指示灯
	10*SFF前置:支持1个USB3.0,1个UID(含状态指示灯),1个电源按键(含指示灯)以及状态指示灯
	后I/O:1*VGA,1*RJ45 for Mgmt,2*USB3.0,1*串口(Micro-USB),1*UID
电源	支持550W/800W/1300W/1600W/2000W电源,支持(1+1)冗余,支持电源热插拔,可支持铂金和钛金电源
风扇	风冷散热,支持N+1冗余,支持热插拔
安全特性	支持机箱开盖检测,支持TPM2.0和TCM模块,支持AMD SEV技术
操作系统	Winserver 2022、SLES 15.4、RHEL 9.1、VMware ESXi 8等
尺寸	438mm × 43.05mm × 800/850mm
重量	满配≤20.33kg(具体详情请参考产品技术白皮书)
工作温度	10°C-35°C(部分配置机型支持5°C~45°C,具体详情请参考产品技术白皮书)