

# 浪潮信息®服务器

# NF3280A6

2U1路机架服务器



浪潮英信服务器NF3280A6，基于全新第三代超威EPYCTM Milan平台处理器设计的一款2U单路机架式服务器，该产品满足多核心、高主频、高扩展性等要求，使单处理器性能得到最大发挥，性能媲美传统双路产品，是浪潮为针对互联网、云计算、虚拟化、大数据等需求推出的一款机架式服务器，特别适合在大数据、CDN、视频转码、内存数据库等应用场景下提供服务。

# 产品特性

## 强劲性能

- NF3280A6 基于全新一代 AMD Milan 处理器打造, CPU 最高拥有 64 个内核和 128 线程, 最大支持 TDP 280W CPU, 最高主频 3.7 GHz
- 支持 16 条 DDR4 ECC 内存, 最大支持速率 3200MT/S, 可提供高达 2T 的内存容量、优异读写速度及高可用性
- 支持最大 24 个热插拔 NVMe SSD 全闪配置, 可提供的 IOPs 十倍于高端企业级 SATA SSD

## 灵活扩展

- 最大支持 18 个 3.5" SAS/SATA 硬盘或 28 个 2.5" SAS/SATA/NVMe 硬盘
- 支持 OCP 3.0 SFF 扩展卡
- 最大支持 6 个标准 PCIe 4.0 扩展插槽
- 最大支持 4 个双宽全高 3/4 长 GPU

## 安全可用

- 支持 8 条 NVDIMM 内存, 在不降低内存容量及带宽的同时, 能够在完全断电的时候依然保存完整内存数据
- 整套系统可实现免工具维护, 实现快速拆装, 大大缩短运维时间
- 通过浪潮独特的智能调控技术配合先进的风冷系统实现最佳工作环境, 保障系统稳定运行
- 热插拔硬盘, 支持 RAID 0/1/10/5/6/1E, 提供 RAID Cache, 支持超级电容掉电数据保护
- 实现固件加密 / 数字签名, 防止不明固件的非法写入
- 在硬件设计方面, 浪潮 NF3280A6 支持面板锁扣设计以及机箱上盖锁扣设计

## 绿色节能

- 提供 800W~2000W 功率的 80 PLUS 白金电源模块, 50% 负载下电源模块效率高达 94%
- 支持 1+1 冗余电源, 支持交直流一体电源, 配置高效率单板电源, 提高电源转换效率
- 支持系统散热风扇智能调速、CPU 智能调频, 节能降耗
- 全方位优化的系统散热设计, 高效节能系统散热风扇, 降低系统散热能耗

# 产品规格

组件	描述
规格	2U机架式
处理器	支持1个AMD® Milan®可扩展处理器:最多支持64核128线程;最高主频3.7GHz
内存	最大支持16根内存,最大速度可达 3200MT/s, 支持RDIMM、LRDIMM、NVDIMM内存 内存保护支持ECC, 内存镜像和内存热备功能
存储	前置:12*3.5" SAS/SATA/NVMe或者24*2.5" SAS/SATA/NVMe 内置:2*M.2 SATA/PCIe SSD或者4*3.5" SAS/SATA 后置:2*3.5" SAS/SATA或者4*2.5" SAS/SATA/NVMe
存储控制器	RAID卡控制器;SAS卡控制器 支持1个板载Raid Mezz, 最大可支持扩展8个SATA硬盘
网络	1个可选OCP3.0模块, 支持标准 1Gb/10Gb/25Gb/40G/100Gb网卡
I/O 扩展	最大支持6个标准PCIe Gen4 slot 包含2*FHHL PCIe X16 Slot + 4*FHHL PCIe X8 Slot or 3*FHHL PCIe X16 Slot +2*FHHL PCIe X8 Slot
接口	前置:1*USB 3.0, 1*USB2.0, 1*VGA    后置:2*USB3.0, 1*VGA, 1*RJ45
风扇	4个热插拔N+1冗余8056风扇
电源	支持1+1冗余电源800W/1300W/1600W/2000W及其以上输出功率电源
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
操作系统	Windows Server 2019;    SLES 12.5, SLES 15.2;    RHEL 8.3;    Ubuntu 18.04, Ubuntu 20.04;    CentOS 8.3, Oracle Linux 7.9;    Vmware ESXi 6.7 U 3, Vmware ESXi 7.0 U 1
主机尺寸	含挂耳:W(宽) 478.8mm;H(高) 87mm;D(深) 811.7 mm 不含挂耳:W(宽) 435mm;H(高) 87mm;D(深) 780 mm
重量	12*3.5" 配置(含后置2.5寸硬盘): ■ 主机(不含包装) :28kg    ■ 毛重(含包装) :37.5kg (包含包装+导轨+配件盒) 25*2.5" 配置(含后置2.5寸硬盘): ■ 主机(不含包装) :25.5kg    ■ 毛重(含包装) :35kg (包含包装+导轨+配件盒)
温度	工作温度:5~40°C
湿度	工作湿度:5%~90% R.H.