

# NF5466M6

## 通用机架式 存储服务器



- **4U双路存储优化服务器，兼顾高存储容量、强大计算能力和极致IO扩展能力，非常适用于温/冷数据存储、视频监控存储、大数据存储、云存储、备份归档等应用场景。**

### 产品特性

#### 超大存储容量, 多种分级存储方案

- 最大支持46块3.5" SAS/SATA硬盘+2块后置2.5" SAS/SATA硬盘，提供高达828TB（单盘18TB）超大存储容量，满足数据本地存储需求。
- 最大支持16个热插拔NVMe SSD高容量缓存配置，可提供的IOPS十倍于高端企业级SATA SSD，极致的存储I/O带来存储性能质的飞跃，提供数据分级存储绝佳之选
- 最大支持16条DCPMM类型内存，单条内存最大容量512GB，在不降低内存容量及带宽的同时，能够在完全断电时依然保存完整内存数据。

#### 高扩展性, 灵活扩展

- 最大支持13个PCIe 扩展，相比上一代提升62%，进一步提升I/O扩展能力
- 支持多种存储模块、I/O模块、网络模块、GPU模块，可实现多种应用场景的不同组合，用户可根据业务的需求灵活配置。

#### 强劲计算性能, 兼顾AI计算

- 4U空间支持2颗全新一代英特尔®至强®第三代可扩展处理器，单CPU多达40核心，提升1.42倍，270W TDP，性能提升46%
- 支持异构计算加速，最大支持2个双宽GPU或8个单宽GPU扩展，满足IVA（视频识别）场景需求

#### 可靠稳定, 绿色节能

- 产品在抗震、过流过压保护设计、热插拔等方面均进行可靠设计，并经过严苛稳定性、性能、散热等测试，保证产品稳定运行。
- 支持多种节能技术，如风扇智能调速、硬盘节能技术、智能电源管理、动态PSU休眠等，并搭配浪潮的功耗管理套件可帮助用户对系统功耗进行精准的实时监测和控制，实现节能降耗。

# 产品规格

|         |                                                                                                                    |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 型号      | NF5466M6                                                                                                           |
| 规格      | 4U机架式服务器                                                                                                           |
| 处理器     | 支持1到2个英特尔®至强®4300, 5300, 6300, 8300系列可扩展处理器：<br>最多支持40核<br>最高频率3.6GHz<br>3条UPI互连链路, 单条链路高速率11.2GT/s<br>最大热设计功率270W |
| 内存      | 32个内存插槽. 每个处理器支持8个内存通道, 每个通道最大支持2个内存插槽.<br>内存最大速度可达 3200MT/s.支持RDIMM与BPS/NVDIMM内存.<br>内存保护支持ECC, 内存镜像, 内存等级保护      |
| 存储      | 前置面板<br>24个3.5” SATA/SAS支持热插拔                                                                                      |
|         | 后置面板<br>16个3.5” SATA/SAS支持热插拔<br>4个2.5” SATA/SAS/NVMe SSD支持热插拔<br>2个M.2 SDD或2个E1.S SSD存储模块                         |
|         | 内置存储<br>中置6个3.5” SATA/SAS 硬盘<br>最大支持2个TF卡                                                                          |
|         | 最大支持16个U.2 NVMe SSD<br>(整机硬盘最大支持数量和具体配置相关)                                                                         |
|         |                                                                                                                    |
| I/O扩展插槽 | 最大支持13个PCIe插槽, 包括1个RAID卡专用的PCIe扩展卡插槽, 1个OCP3.0网络子卡插槽                                                               |
| 网络      | 1个OCP3.0模块1Gb/s,10Gb/s,25Gb/s,40Gb/s, 100Gb/s,200Gb/s<br>支持标准 1Gb/10Gb/25Gb/40G/100Gb/200Gb 网卡                     |
| 接口      | 2个后置USB3.0+1个前置USB 3.0+1个前置USB 2.0    1个前置VGA    1个后置VGA    1个COM口                                                 |
| 风扇      | 热插拔N+1冗余8056风扇                                                                                                     |
| 电源      | 1+1 冗余白金电源, 可支持高压直流及钛金级电源                                                                                          |
| 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    | Microsoft Windows Sever、Red Hat Enterprise Linux、SUSE Linux Enterprise Server、CentOS等                              |
| 主机尺寸    | 含挂耳:W(宽)482mm;H(高)174.5mm;D(深)842.5 mm<br>不含挂耳:W(宽)447mm;H(高)174.5mm;D(深)837.3 mm                                  |
| 重量      | 重量: 62kg (具体详情请参考技术白皮书)                                                                                            |
| 工作温度    | 5°C~40°C (具体详情请参考技术白皮书)                                                                                            |