思矽科技 SIXI NETWORKS

SFS1148

自主可控 企业级16Gb FC存储交换机

C86 控制平面架构
行业首创，用于 FC 交换机的高可靠控制平面

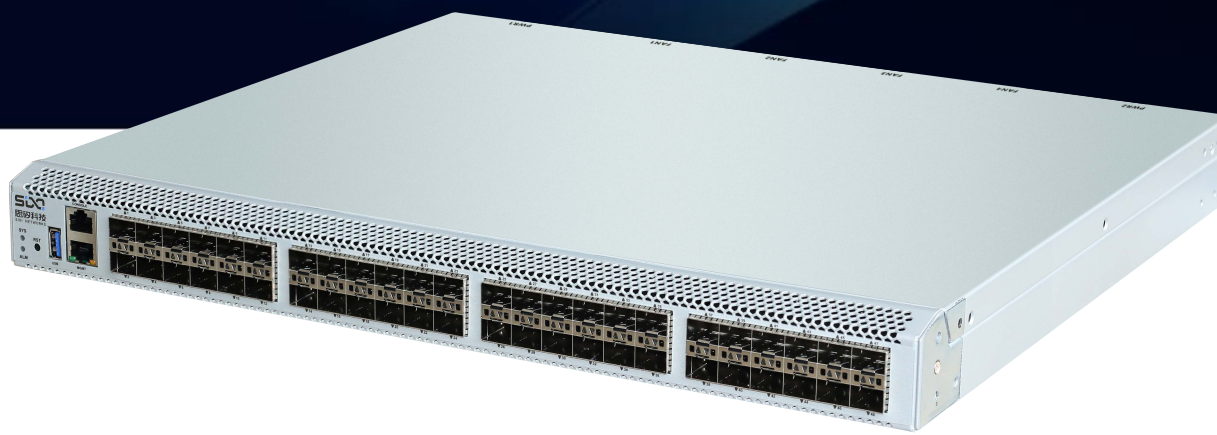
自研 Sixi FOS®
采用主流 CLI 、GUI 风格，学习成本低，

国产高性能转发芯片
完全遵循标准 FC 协议，确保开放兼容与生态互通

SIC 存储网络智能体
异构网络统一管理，AI 专用模型赋能

中央仲裁架构
所有端口延时统一，时延分布可预测、网络更稳定

全栈自主可控
中央处理器 、 转发芯片、操作系统、管理平台全覆盖



稳定•智能•自主可控

SFS1148 是思矽科技自主研发的企业级FC存储交换机，支持最高16Gbps 端口速率，具备 48 端口全线速转发能力，以高性能、低延迟、高可靠性构筑企业级存储网络互联核心，是关键业务场景与FC-SAN国产替代的理想之选。

智能运维 极致易用

每个交换机内置 SIC Inside 智能管理工具，显著简化 SAN 网络的部署与管理流程。界面直观、配置便捷， 让 FC 网络的日常运维更高效。

卓越稳定 性能领航

SFS1148 采用全新自研系统架构，实现控制平面与转发平面硬件解耦与自主可控。

内置 Sixi FOS® 自研交换机操作系统，深度优化调度与缓存机制，使芯片转发性能得到充分释放，端到端延时更低、时延抖动更小、链路稳定性更高。

在多项关键指标上，SFS1148 已全面追平国际主流厂商产品性能，并在系统可靠性与生态兼容性上全面支持国内和国际生态。

高密设计 高效部署 无缝迁移

1U 高密度设计，提供 48 个全激活 FC 端口，灵活满足核心存储网络扩展需求。

兼容业界主流 FC HBA（Qlogic、Emulex）及主流阵列系统，支持硬盘与闪盘类型的存储系统。

通过 SIC 智能管理平台实现跨平台统一管理、智能监控与 AI 运维，为大型 SAN 网络提供完整的软硬件一体化解决方案。用户可轻松完成大型 SAN 的集中监控、自动化配置、跨平台迁移与业务快速上线。

思矽科技 • SFS1148 产品规格

型号	SFSI 148
整机性能	全线速，48 个 16 Gbps 端口，整机带宽 768Gbps
端口速率	支持 2/4/8 和 4/8/16 Gbps 光纤通道
光模块 (SFP+)	支持SW短波 (850nm) 模块 支持LW长波（1310nm/10km）模块 支持ELW增强长波（1310nm/25km）模块
端口激活	默认激活全部 48 个 16Gb 端口
端口类型	F 模式 , E 模式
协议支持	FCP协议 FC-NVMe协议 FC-PI 多版本 FC-FS 多个版本 FC-LS 多个版本 FC-SW 多个版本 FC-GS 多个版本 等等
设备管理	带外管理，RS-232、 CLI、GUI 和 SIC 智能体
编程接口	Restful API
企业级高可用	冗余部件； ISL Trunk-Group；支持慢速自动定位
单 Fabric 最大节点数	6,000 个活动节点、56 台级联、7跳拓扑
易用性	标准尺寸，快速安装；SIC Inside 原生管理组件
供电和散热	双电源、四风扇，风向：前进后出或后进前出，典型功耗：206W
尺寸	宽：438. 0 毫米，高：44.1 毫米，深：386.3 毫米
重量	9.32 千克（包含双电源、四风扇，包含光模块）
环境要求	工作环境温度：0 至 40°C 非工作状态及储存环境温度：-40 至 70°C 工作环境相对湿度（非冷凝）： 10% 至 90% 非工作状态及储存环境相对湿度（非冷凝）： 10% 至 95%

合肥思矽网络科技有限公司

安徽省合肥市蜀山区硅谷大厦 11 楼 1111 室
www.sixinetwork.com | info@sixinetwork.com