思矽科技 SIXI NETWORKS

SFS2148

自主可控 企业级32Gb FC存储交换机

C86 控制平面架构
独立计算芯片，保证控制平面高可靠和自主可控

自研转发芯片
遵循 32G 标准 FC 协议，确保开放兼容与生态互通

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

自研 Sixi FOS®
采用主流 CLI 、GUI 风格，学习成本低，API 丰富

SIC 存储网络智能体
异构网络统一管理，AI 专用模型赋能

完全自主可控
依托中国供应链，中央处理器、转发芯片、操作系统、智能体



32Gb 自主可控 FC-SAN 交换机

SFS2148 是思矽科技自主研发的企业级FC存储交换机，支持 48 端口全线速转发，全面进入与国际厂商同速率区间。作为国内首创的32Gb FC-SAN 存储交换机，为全闪存阵列提供高速、低时延的 FC 连接，为关键业务系统打造稳定可靠的存储网络基础，是国产化替代的理想选择。

新一代架构，稳定性与性能全面进化

SFS2148 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，有效提升芯片转发性能。内置Sixi FOS® 操作系统，深度优化内部通信机制与端口缓存，实现可预测的低时延表现。增强型诊断体系、链路自愈机制、链路参数可视化均确保在大规模 SAN 环境中保持高可用与稳定性。

全方位稳定保障，面向关键业务而设计

产品全面支持 32Gb FC 标准中的前向纠错 (FEC) 与缓冲信用恢复机制，确保链路误码被及时修正并避免单向中断，适应长期运行的高稳定要求。无论在高强度 I/O 峰值还是混合业务负载下，SFS2148 均可保持链路稳定、吞吐连续与端到端可靠传输。

云化管理与智能体，融入现有生态

SFS2148 提供丰富的 Restful API，原生支持云化平台自动化编排；内置SIC Inside 智能管理工具，简化部署、可视化监控与智能诊断。通过深度训练的 SIC 存储网络智能体，可实现跨平台统一管理、迁移、AI 运维、自动化配置、日志和配置审计等功能。 1U 机型支持 48 个全激活端口，兼容主流 HBA 和磁盘或闪存阵列，轻松应对各类的扩展与运维需求。

SFS2148 产品规格

型号	SFS2148
整机性能	全线速，48个 32 Gbps 端口， 整机带宽 1.5Tbps
端口速率	支持 4/8/16 和 8/16/32Gbps 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 32Gb 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