

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 1.5T
端口速率	支持 4/8/16 和 8/16/32 Gbps 光纤通道
光模块 (SFP+)	8/16/32Gb FC, 4/8/16Gb FC 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	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 FCP 协议族, FC-NVMe 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; 支持慢速自动定位; 支持 FC-NVMe; ISL Trunk-Group
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

