

FS9610

「存储光纤通道交换机」

按需扩展、高可用、
易管理



产品简介

浪潮信息新一代 FS9610 系列光纤导向器，是专为关键存储业务量身打造的网络基础架构。FS9600系列导向器是业内最可靠、可扩展而且性能最出色的存储网络基础架构，设计用于满足不间断业务增长和关键任务应用的需求。FS9610导向器结合了创新的硬件、软件和集成网络传感器，可确保业内最高的运行稳定性，同时提高应用性能。它提供了一种模块化组件，可帮助提高可扩展性，适应大规模企业基础架构的增长需求，同时提供有效的工具来优化NVMe存储并自动完成SAN管理任务。该导向器提供32Gb/s的突破性性能，应用响应时间加快71%，消除IO瓶颈，释放闪存和基于NVMe的下一代存储的全部性能潜力。

功能特性

高可用

■ 冗余热插拔组件、冗余电源和风扇、控制处理器故障自动切换，保障硬件高可用。■ 利用业内第一套内置设备延迟和 IOPS 衡量标准自动检测应用性能的降低。■ 自动发现网络错误并完成恢复，进而增强设备可用性。■ 自动完成监控和诊断，简化大规模环境的端到端管理。■ 通过 VM 可视性、监控和诊断优化 Fabric 架构中的 VM 工作负载。

高性能

■ 第六代光纤通道可提供先进的 32Gbps 性能，全双工工作模式，最高可达10.2Tbps总带宽。32Gbps的突破性性能可将应用响应时间加快71%，消除IO瓶颈。■ 基于帧的链路聚合，可将最多 8 条ISL链路合并为一条逻辑链路，运用Fabric OS中所包含的DPS实现基于交换的ISL间负载均衡。■ 最大 2Tbps 的 UltraScale ICL 带宽。■ 无缝集成基于 NVMe over Fabric 的下一代闪存存储和当前的第六代光纤通道网络。■ 利用面向光纤通过、IP 和 FICON 的高度可扩展延展解决方案，实现远距离复制。

高扩展

■ 9U FS9610 设计用于中型网络，可扩展 4 个水平刀片插槽，可提供最多 192 个 32 Gb/s 光纤通道设备端口和 16 个额外的 128Gb/s UltraScale ICL 端口。每个刀片插槽中有3种可选的刀片，用于实现本地或远程连接及远程复制的数据保护解决方案；ICL端口用于相邻的交换机间的级联，实现高扩展性；■ 每个 SFP+ 端口均可支持 32、16、8、4Gbps光纤通道速率，每个QSFP端口可以支持4*32Gbps的速度，用于将边缘交换机汇聚到网络核心，企业可按需部署所需资源；■ 利用与现有基础架构的向后兼容性来降低风险，同时借助第七代就绪型网络基础架构保护投资。

产品参数

型号	FS9610 光纤导向器
端口数量	最大 256 个端口
端口性能	32、16、8、4Gbps 端口速率自适应;28.05Gb/s, 全双工;14.025Gbps, 全双工;8.5Gbps, 全双工;4.25Gbps, 全双工;
端口类型	E_Port、F_Port、M_Port、D_Port、N_Port、EX_Port、AE_Port、SIM、FICON; 接入网关模式: F_Port和支持NPIV技术的N_Port
总带宽	10.2Tbps, 端到端全双工
系统延迟	Fabric 架构延迟≤ 780ns(包含 FEC)
帧缓冲	15360, 动态分配
UltraScale ICL 中继	16 个 128Gbps 端口, 速率高达 2Tbps ;DPS 向所有帧中继分配交换任务
管理软件	Telnet, HTTP, SNMP v1/v3(FE MIB, FC Management MIB); 审核, 系统日志, 变更管理追踪;符合 SMI-S 标准, SMI-S 脚本工具集, 管理域;面向选定的插件功能的试用版许可证
管理端口	千兆以太网(RJ-45)接口, 通过光纤通道实现带内管理;串口(RJ-45);1 个 USB 端口
企业级软件包	FABRIC WATCH, TRUNKING, PERFORMANCE MONITORING, EXTENDED FABRIC, FABRIC VISION