技术规格

	FS5900	FS6500/6600	FS6800系列
硬件特性	**每个交换机端口数** • FS5900 最大支持 24 个 8Gbps 光纤端口（以 8 个端口的增量从 8 口升级到 16、24 口） • FS6600 最大支持 48 个 16/8Gbps 光纤端口（以 12 个端口的增量从 24 口升级到 36、48 口） • FS6800 最大支持 96 个 16/8Gbps 光纤端口16/8Gbps 端口（以 24 个端口的增量从 48 口升级到 72、96 口）” • 兼容 8Gb、4Gb 等多种 FC 协议 • 适应的 Trunking，智能路径选择端口类型 • 任何端口都是通用、自动发现、自配置的，呈现下面的端口状态：E_Port、F_Port、FL_Port、M_Port、U_Port、N_Port		
性能特征	**Fabric 端口速度** • 2/4/8/16Gbps，所有的端口自动适应 • Fabric 延时小于0.7μs • Cut-through 路由Fabric点到点带宽 **集合带宽** • 单机最大支持768Gbps，端到端 • 无阻塞的结构		**Fabric 架构延迟** • 4/8/16Gbps，所有的端口自动适应 • 本地交换端口延时为 700ns；端口组间延时为 2.1μs • 本地交换组间 16Gbps 的直通路由（cut-through routing） **总带宽** • 单机最大支持 1536Gbps,96 端口 X 16Gbps 的数据速率 • 无阻塞的结构
软件特性	**可视化界面：** • 所有关键部件 LED 指示灯、基于 Web 的管理界面和故障定位指示 **软件功能：** • ISL Trunking 链路捆绑软件 • FV 软件：Fabric Vision 软件许可（提供高级诊断，监控管理功能） • EF 长距离传输软件：Extended Fabric 长距离传输软件 • ESB 软件包：企业级软件包（包括 Fabric Vision,ISL Trunking, Extended Fabric 软件） • 路由许可：IR 路由软件 **多种管理：** • Telnet，HTTP，SNMP v1/v3(FE M I B，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		

	FS9510	FS9520
可扩展性	**每个交换机端口数** • FS9520：最大支持 512 个 16Gbps 端口，FS9510：最大支持 256 个 16Gbps 端口（使用 64 端口 16 Gbps 光纤通道刀片 / 端口板） • FS9520 最大支持 8 个垂直刀片 / 端口板，FS9510：最大支持 4 个水平刀片 / 端口板 • FS9510/FS9520：刀片 / 端口板均有 3 种可选：32 端口、48 端口、64 端口 • 16Gb、8Gb 等多种 FC 协议 • 端口类型：E、F、D、M、EX 光纤通道端口	
性能特征	**Fabric 端口速度** • 4/8/16Gbps，所有的端口自动适应 • 本地交换端口延迟为 700 ns；刀片间延迟为 2.1 μsec；加密 / 压缩延迟为每节点 5.5 μsec；E 类型端口间的转发纠错（FEC）会增加 400 ns（默认启用） **机箱带宽** • FS9520：每机箱 10.2 Tbps （512 个端口 × 16 Gbps 速率速率 + 2.048 Tbps 的 UltraScale ICL 带宽） • FS9510：每机箱 5.1 Tbps 256 个端口 × 16 Gbps 速率速率 + 1.024 Tbps 的 UltraScale ICL 带宽） **插槽带宽** 512 Gbps（数据速率） **本地交换带宽** • FC16-32 刀片为 512 Gbps：32 端口 × 16Gbps（数据速率） • FC16-48 刀片为 768 Gbps：48 端口 × 16Gbps（数据速率） • FC16-64 刀片为 1,024 Gbps：64 端口 × 16Gbps（数据速率） **UltraScale ICL 带宽** • FS9520：2.048 Tbps；32 个 UltraScale ICL 端口可提供相当于 128 个 16 Gbps 端口的带宽。每个 UltraScale ICL 端口可通过一条 QSFP（4×16 Gbps）链路提供 64 Gbps 的带宽。 • FS9510：1.024 Tbps；16 个 UltraScale ICL 端口提供相当于 64 个 16 Gbps 端口的带宽。每个 UltraScale ICL 端口可通过一条 QSFP（4×16 Gbps）链路提供 64 Gbps 的带宽。	

浪潮（北京）电子信息产业有限公司
技术支持与服务热线：400-860-0011
购买咨询热线：400-860-6708 或 800-860-6708 或 0531-88933376
网址：www.inspur.com

产品图片仅供参考，请以销售实物为准
详细的技术规格和供货情况，请向浪潮当地经销商查询，如有变化，恕不另行通知
浪潮会尽力为您提供准确全面的信息
但对编写、校对、印刷中可能出现的错误或遗漏不承担责任

inspur 浪潮

浪潮存储光纤通道交换机

产品介绍

浪潮光纤通道交换机产品系列广泛应用于各类复杂网络环境，模块化的扩展方式、全面的互操作性，兼容业界主流的服务器、存储设备及网络设备，是小型、中型乃至大型数据中心等存储系统的最佳选择。

浪潮FS9510/FS9520

浪潮 FS9510/FS9520 光纤导向器是目前业内最强大的光纤通道交换基础架构，可为关键任务存储环境奠定可靠、可扩展的高性能基础。FS9520 最大可支持 512 个 16Gbps 光纤通道端口，FS9510 最大可支持 256 个 16Gbps 光纤通道端口，它们的设计旨在提高业务灵活性，同时提供对信息的不间断访问，降低基础架构和管理成本。

浪潮FS9510/FS9520

浪潮FS6800系列

浪潮FS6800系列是面向中型核心交换的光纤通道交换机，采用高可靠、高性能的可扩展设计，最大可配置96个16/8Gbps光纤通道端口。浪潮FS6800可通过级联来实现统一管理和接口无缝扩展，旨在降低大型企业 SAN 的成本，可以48个设备端口为起点，后期根据业务需求逐步扩展到单机96接口。

浪潮FS6800系列

浪潮FS6500/FS6600系列

浪潮FS6500/FS6600系列是面向中小型核心交换的光纤通道交换机，可以12个设备端口为起点，后期根据业务需求逐步扩展到单机48接口；可通过级联来实现统一管理和接口无缝扩展，旨在降低企业SAN成本。

浪潮FS6500/FS6600

浪潮FS5900

浪潮FS5900是面向小型独立SAN的全光纤通道交换机，采用低成本、高性能的可扩展设计，旨在降低企业SAN成本，提高IT架构的易用性并简化管理，在需要网络扩展的环境下是最经济的选择。

浪潮FS5900

产品特性

高扩展

中低端交换机FS5900、FS6500、FS6600在1U的高度中，不同交换机可扩展到16、24、36或48个16/8Gb设备端口（最大48个端口），且向下兼容8Gb和4Gb的设备和光学配件。

中高端产品FS6800在2U的高度中标准配置48个连接设备的端口，每个交换机最大可扩展到96个16/8Gb设备端口（以24个端口的增量从48口升级到72、96口），且向后兼容8Gb和4Gb的设备和光学配件。

高端骨干导向器FS9520最大可支持512个16Gbps光纤通道端口，FS9510最大可支持256个16Gbps光纤通道端口。基于帧的链路聚合，将多条ISL链路合并为一条逻辑链路，以实现高效的带宽利用和负载均衡。

高可靠

可靠的性能：采用无阻塞架构，提供无争议的、全双工的带宽。

可提高投资利用率。

完备的兼容性：可以与业界主流厂商的存储、服务器进行兼容。

易于部署和管理：可以轻松集成到新的和现有的IT环境中。

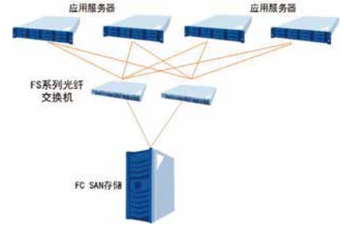
按需扩展：企业可以根据需要随时扩展自己的存储网络而不会影响业务正常运行。

应用方案

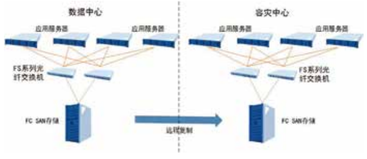
SAN网络共享存储

方案描述：前端服务器通过两台或者多台浪潮光纤交换机连接到后端同一台浪潮AS系列光纤存储上，使前端多台服务器通过交换机连接，能够共享同一台存储设备空间。

客户价值：相比较DAS直连架构，存储空间可以得到更加高效的利用，同时，避免了DAS形成的孤岛现象，简化客户机房环境，方便客户管理存储设备，减少客户后期投资成本。



数据中心SAN网络基础建设解决方案

方案描述：由浪潮FS系列光纤交换机作为前端业务主机与后端存储设备的互联交换设备，构建数据中心核心SAN网络。

客户价值：浪潮FS系列光纤交换机采用16/8Gb FC并向下兼容4/2Gb FC协议，满足数据中心新老设备共存的复杂网络环境。