

OceanStor SNS2124/2224/2248 光纤存储交换机



OceanStor SNS2124/2224/2248

华为OceanStor SNS2124/2224/2248是面向小型独立SAN和大型核心交换的边缘拓扑的全光纤交换机，旨在降低企业SAN成本，提高易用性，提高扩展性。尤其是在需要网络扩展环境下是最经济的选择。

产品特性

经济高效

- **ISL链路聚合**：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
- **高带宽**：采用了一种无阻塞架构，最多支持满配(全双工)的速率运行，SNS2248支持最大带宽1536Gbps，并且不会出现超量使用现象
- **端口自适应**：拥有自动适应功能，SNS2124实现速率8Gb到1Gb自适应，SNS2224/SNS2248支持16Gb到2Gb自适应，同时SFP向下兼容，可实现按需投资
- **按需增加端口的可扩展性**：端口增量扩展，实现了从单交换机fabric架构到全fabric企业功能的“用多少买多少”的可扩展性

简单易用

- **快速安装**：借助安装向导，可以轻松便捷地安装和配置，交换机的配置、部署和管理变成简单的三步点击操作
- **简化管理**：在多交换机环境中，网络顾问软件(Network Advisor)可提供全面的数据中心Fabric架构管理功能，包括骨干网、交换机和适配器的配置、监控和管理
- **良好兼容性**：兼容Microsoft Simple SAN，另外还带有一个可通过简化固件升级和系统日志文件下载来提高维护简便性和错误记录的USB端口

部署快捷

- **易于部署和管理**：SNS交换机可以轻松集成到新的和现有的IT环境中
- **按需扩展**：具有按需端口扩展(Ports on Demand)等功能，因此，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

易于扩展

- **虚拟化私有云存储的有机组成部分**：SNS交换机可以为当前的高度虚拟化私有云存储环境提供一个关键组件。它可以简化服务器虚拟化和虚拟桌面基础架构(VDI)管理，同时满足固态硬盘(SSD)的高吞吐量需求，还可以通过服务质量(QoS)和基于FABRIC架构的分区特性支持多租户(MULTI-TENANCY)。支持密波分复用(DWDM)链路，进而安全地将城域网扩展为虚拟私有云或混合云。此外，基于SAN的架构还实现了LAN-free备份和更高效的数据中心资源管理，从而可提高整体系统性能和生产力

OceanStor SNS2124/2224/2248 光纤存储交换机



技术规格

型号	SNS2124	SNS2224	SNS2248
硬件特性			
端口数	共24个端口，以8端口的增量增加为8、16和24个通用端口	共24个端口，以12端口的增量增加为12和24个通用端口	共48个端口，以12端口的增量增加为24、36和48个通用端口
端口类型	FL_Port、F_Port、M_Port、E_Port、U_Port、N_Port	D_Port、E_Port、F_Port、M_Port、U_Port	D_Port、E_Port、EX_Port、F_Port、M_Port、U_Port
端口速率	1、2、4和8 Gbit/sec	2、4、8 和 16 Gbit/sec	
最大延时	本地交换端口延时为 700 ns		
总带宽	192 Gbps: 24端口 × 8Gbps 或384 Gbps: 24端口 × 8Gbps × 2 (全双工)	384 Gbps: 24端口 × 16Gbps或768 Gbps: 24端口 × 16Gbps × 2(全双工)	768Gbps: 48端口 × 16Gbps或1536Gbps: 48端口 × 16Gbps × 2 (全双工)
介质类型	SFP、SFP+、LC接头、短波(SWL)、长波(LWL)、超长波(ELWL)	SFP+、LC接头、短波(SWL)、长波(LWL)、超长波(ELWL)	
最大帧大小	2112 字节净负荷		
缓冲帧	可动态分配700帧，每端口最多为484帧	8192，动态分配	
可扩展性	功能全面的 Fabric 架构，最多可有 239 台交换机		
服务等级	Class 2、Class 3、Class F(交换机间帧)		
USB	1 个 USB 口，用于系统日志文件下载或微码升级		
软件特性			
可视化用户界面	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		
管理性	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		
物理特性			
电源	AC 85 V to 264 V ~ 1 A to 0.5 A	AC 85 V to 264 V ~ 5 A to 2.5 A	AC 85 V to 264 V ~ 5 A to 2.5 A
功耗	常规为48瓦; 24个8 Gbit/sec最多可达57瓦	24 个16 Gbps SWL 光模块时为 80 瓦 空机箱为 60 瓦	48 个16 Gbps SWL 光模块时为 110 瓦 空机箱为 72 瓦
尺寸	1U, 43mm (高)*429mm(宽)*307mm(深)	1U, 43mm (高)*438mm(宽)*443mm(深)	1U, 43mm (高)*438mm(宽)*443mm(深)
重量	4.2kg(9.30磅), 无SFP/SFP+ 介质	单电源: 7.82kg(17.25磅), 无SFP/SFP+ 介质 双电源: 9.16kg(20.19磅), 两个电源FRU模块, 无SFP/SFP+ 介质	9.16kg(20.20磅), 两个电源FRU模块, 无SFP/SFP+ 介质

版权所有 © 华为技术有限公司 2015。保留一切权利。

非经华为技术有限公司书面同意，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明

HUAWEI、华为、 是华为技术有限公司的商标或者注册商标。

在本手册中以及本手册描述的产品中，出现的其他商标、产品名称、服务名称以及公司名称，由其各自的所有人拥有。

免责声明

本文档可能含有预测信息，包括但不限于有关未来的财务、运营、产品系列、新技术等信息。由于实践中存在很多不确定因素，可能导致实际结果与预测信息有很大的差别。因此，本文档信息仅供参考，不构成任何要约或承诺。华为可能不经通知修改上述信息，恕不另行通知。

华为技术有限公司

深圳市龙岗区坂田华为基地

电话: (0755) 28780808

邮编: 518129

www.huawei.com