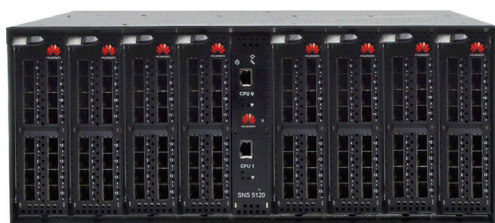


OceanStor SNS5120 光纤存储交换机



OceanStor SNS5120

华为OceanStor SNS5120光纤存储交换机(以下简称SNS5120)是具有高密度、高性能、高可用性的智能光纤存储交换平台,满足企业和数据中心的大规模存储区域网络的核心交换需求。SNS5120具有良好的可扩展性,占地面积小,管理简单,维护方便,总体拥有成本低,是企业和数据中心组建存储区域网络的理想选择。

产品特性

高密度、高扩展性

- 高密度: 4U机箱,最大支持128个端口,端口密度达32/U,为同类产品两倍
- 高扩展性: 以16个端口为扩展单位,支持从16端口到128端口平滑升级
- 双机堆叠: 支持两台设备通过HyperStack堆叠,提供高达256个端口
- 部署灵活: 适用于本地/远程/分布式的核心/分发/边缘配置拓扑

高性能、高可靠性

- 高带宽: 基于全交换架构设计,背板带宽高达800Gbps,支持所有FC端口达到全双工8Gbps带宽。通过HyperStack级联后,系统带宽高达1.6Tbps。通过强大的嵌入式CPU和I/O插片专用集成电路实现最高的处理性能
- 低延时: 采用专有ASIC芯片,Cut-Through路由实现了0.2微秒的业界最低时延
- 故障自动转移: 关键模块(CPU、电源、风扇和I/O插片)冗余设计,支持热插拔和故障自动转移,提供99.999%的系统可用性
- 无中断保障: 支持无中断固件升级,I/O StreamGuard和强制硬件分区,全面提升系统可靠性

虚拟化、互操作性

- 端口虚拟化: 通过NPIV技术实现N_Port ID虚拟化,提升虚拟连接安全性,支持VMware、IBM、HP等厂家NPIV虚拟机方案
- 兼容行业标准: 兼容遵循FC-SW-2行业标准的8/4/2Gbps光纤交换机
- 广泛的互操作能力: 支持与业界主流厂商的存储系统、服务器、应用和基础架构的互操作
- 丰富的管理接口: 支持SNMP、SMI-S代理和API接口,方便与第三方管理系统集成

管理简单、统一

- 嵌入式WEB管理: 通过设备内嵌的QuickTools管理工具,提供基于向导的安装和远程配置,针对Zone配置可直接拖放,使用简单方便
- 多交换机管理: 通过堆叠或ISL级联的构成的交换机Fabric,逻辑上可作为单个设备进行管理,简化配置,节约管理成本
- 多Fabric管理: 通过Enterprise Fabric Suite高级管理软件实现对多Fabric的管理,支持自动拓扑发现,延长距离传输、mPort、图形化性能监控等高级功能

OceanStor SNS5120 光纤存储交换机



技术规格

型号	SNS5120
硬件特性	
端口数	FC端口: 16-256个8Gbps (支持16端口粒度升级)
端口模块/机箱	单台支持16 到 128个光纤通道 8/4/2 Gbps 端口, 最大 8 个热插拔插片
端口类型	通用、自适应, 支持Fabric/P2P/LOOP等类型
速率/时延	1.0625/2.125/4.250/8.50 Gbps / <0.2μsec @ 8 Gbps
总体带宽	1 × SNS5120 – 816Gbps(全双工), 2 × SNS5120 HyperStack – 1632 Gbps(全双工), 无阻塞HyperStack架构
点对点带宽	212MB/s 全双工(1Gb 端口), 424MB/s 全双工(2Gb 端口), 850MB/s 全双工(4Gb 端口), 1700MB/s 全双工(8Gb 端口)
多交换机 Fabric	支持所有拓扑(stack/cascade/ cascaded loop/ mesh), 多达 239 个交换机 自适应聚合(Adaptive Trunking), 智能路径选择
介质类型	FC端口: 行业标准3.3volt热插拔SFP+模块(8Gbps), 兼容SFP(4/2Gbps); 光纤: 支持50/62.5微米多模光纤, 及9微米单模光纤
最大帧大小	2148 字节(2112 字节载荷)
软件特性	
可视化用户界面	所有关键部件LED指示灯, 基于Web及GUI的管理界面和故障定位指示
互操作性与认证	与符合 FC-SW-2 标准的设备兼容, 包括主流厂商服务器、存储系统、HBA卡等设备和应用软件, 通过 FCIA SANmark 和 SNIA SMI-S 认证
管理性	Web管理工具QuickTools、CLI、高级管理软件Enterprise Fabric Suite (可选)、API、采用标准SMI-S协议 支持GS-4 Management Server (含FDMI)、SNMP、RADIUS、FTP、TFTP、SSL、SSH、telnet等管理协议
Zone分区	强制硬件Zone, 支持Security分区, 支持端口绑定增强安全性
物理特性	
电源	AC 100V(10A) ~ 240V(4.2A), 47 ~ 63Hz
功耗	<1008W
尺寸(高 × 宽 × 深)	4U, 179mm × 431mm × 673mm
重量	<40.82 kg

版权所有 © 华为技术有限公司 2013。保留一切权利。

本资料仅供参考, 不构成任何形式的承诺。

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