

OceanStor SNS2120 光纤存储交换机



OceanStor SNS2120

华为OceanStor SNS2120光纤存储交换机(以下简称SNS2120)是一款堆叠式光纤交换机,适用于小型独立SAN和大型核心交换的边缘拓扑。SNS2120具有良好的交换性能和突出的扩展能力,简单易用,维护方便,能够满足企业存储区域网络交换的需求,降低企业SAN成本。

产品特性

堆叠式、可扩展

- 独有的堆叠式级联:单台设备最大支持20个端口,并能通过堆叠端口进行级联,支持从8到120端口灵活扩展,不占用业务端口。堆叠端口速率支持10Gbps升级到20Gbps
- ISL光纤级联:通过ISL光纤级联,灵活扩展端口数,支持多种级联拓扑
- 端口自适应:支持8/4/2Gbps端口速率自动适配,支持Fabric/LOOP/P2P端口类型自适应
- 自适应聚合:Adaptive Trunking功能支持ISL通道带宽聚合,实现负载均衡,提升传输性能和可靠性

高性能、高可靠

- 高带宽:基于全交换架构设计,背板带宽高达544Gbps,支持所有FC端口达到全双工8Gbps线性带宽
- 低延时:采用专有ASIC芯片,Cut-Through路由实现0.2微秒的业界最低时延;采用智能最短路径优先算法,有效提升ISL传输性能
- 传输保障:固件在线升级,无需重启,不影响用户业务;I/O流数据保护,降低RSCN影响
- 硬件增强:支持双电源冗余、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

低TCO

- 保护投资:初始购买成本低,支持平滑升级,保护长期投资
- 端口License迁移:支持将故障端口License迁移到未激活端口,保护用户投资
- 管理简单:提供简单易用的嵌入式WEB管理界面、丰富的命令行接口(CLI)和高级管理软件Enterprise Fabric Suite(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),降低管理成本

OceanStor SNS2120

光纤存储交换机



技术规格

| 型号 | SNS2120 |
|-------------|--|
| 硬件特性 | |
| 端口数 | FC端口: 8-20个8Gbps(支持4端口小粒度激活) 堆叠端口: 4个10Gbps(可升级到20Gbps) |
| 端口类型 | 通用、自适应, 支持Fabric/P2P/LOOP等类型 |
| 端口速率 | 通用、自适应, 支持8/4/2Gbps、10/20Gbps全双工 |
| 交换时延 | <0.2μsec @ 8 Gbps, Cut-through路由 |
| 背板带宽 | 端到端无阻塞的结构, 544Gbps全带宽 |
| 点到点带宽 | FC端口: 1700 MB/s全双工; 堆叠端口: 5100 MB/s全双工 |
| 多交换机互联 | 支持所有拓扑结构(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热插拨SFP+模块(8Gbps), 兼容SFP(4/2Gbps) 堆叠端口: 行业标准XPAK铜缆 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 行业标准的设备兼容, 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 | 高级管理软件Enterprise Fabric Suite (可选)、Web管理工具QuickTools、CLI、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(1A) ~ 240V(0.5A), 50 ~ 60Hz |
| 功耗 | <120W |
| 尺寸(高×宽×深) | 1U, 43.2mm×432mm×500mm |
| 重量 | 8.16 kg(双电源) |

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