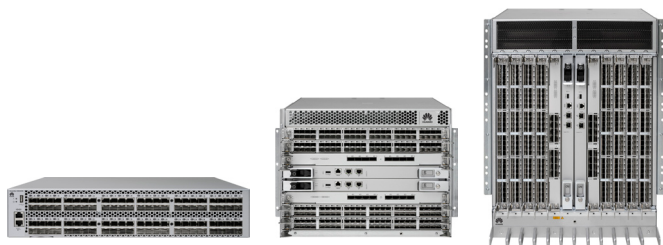


OceanStor SNS3096/5192/5384 光纤存储交换机



OceanStor SNS3096/5192/5384

华为OceanStor SNS3096/5192/5384是面向数据中心经过广泛实践验证的专用网络基础架构，用于满足存储需求，可以提供无与伦比的可靠性，操作简单和16Gbps性能，采用第五代光纤通道，可释放高密度服务器虚拟化、云架构和下一代存储架构的全部威力。

产品特性

经济高效

- 提供“边增长边付费”式灵活性，利用按需端口扩展(PoD)功能，端口灵活增量扩展，速度高达16 Gbps
- 充分释放私有云的全部潜力，同时确保无与伦比的可扩展性、性能和可靠性
- 借助全面的诊断、监控和自动化功能，简化并集中完成端到端存储区域网络(SAN)管理

可靠易用

利用公认的企业级Gen 5 Fibre Channel技术来交付无与伦比的可靠性，支持关键任务工作负载的不停机运行。它具有高级监控、诊断和RAS功能，可最大限度地提高可用性，优化性能并简化化管理。这些企业级特性包括：

- 关键的诊断和监控功能，可帮助确保尽早完成故障检测和恢复
- 在每个端口上支持平滑、非破坏性监控，提供整个Fabric架构的端到端视图
- 前向纠错(FEC)可从链路中的位错误中恢复，进而增强传输可靠性和性能

- 额外的缓冲器，可避免缓冲信用丢失导致的性能降低和拥塞
- 在互联链路捆绑(ISL)上监控主机/应用的实时带宽消耗量，轻松识别热点和潜在的网络拥塞

简化部署

- SAN管理的自动化和简化使数据中心可以快速适应变化，在私有云基础架构中避免业务中断。高级诊断、监控和管理功能可降低端到端SAN管理复杂性和成本
- 可通过更简单的服务器配置和修改管理、高级线缆和光模块诊断及全面的管理功能降低运营成本
- Diagnostic Ports (诊断端口，D_Ports)：帮助识别并隔离光模块和线缆故障，缩短Fabric架构部署和诊断时间
- Network Advisor (网络顾问软件)：提供全面的数据中心Fabric架构管理功能，包括博科骨干网、交换机和适配器的配置、监控和管理，最大限度地减少业务中断

OceanStor SNS3096/5192/5384

光纤存储交换机



技术规格

型号	SNS3096		SNS5192		SNS5384		
硬件特性							
端口数	最多96个端口 可通过端口扩容许可，以24端口的增量增加为48、72和96个通用端口		最多256个端口 单机框满配支持4个刀片,每刀片支持32端口、48端口或64端口		最多512个端口 单机框满配支持8个刀片,每刀片支持32端口、48端口或64端口		
端口类型	D_Port、E_Port、EX_Port、F_Port、M_Port						
端口速率	2、4、8和16 Gbps端口速率自动感应						
最大 Fabric延时	本地交换端口为700纳秒 ns						
集合带宽	1536 Gbps (96端口×16Gbps的数据速率)		5.1 Tbps (256 个端口×16 Gbps 数据速率 + 1.024 Tbps ICL 带宽)		10.2 Tbps (512 个端口×16 Gbps 数据速率 + 2.048 Tbps ICL 带宽)		
介质类型	SFP+、LC接口；16 Gbps短波激光 (SWL)、长波激光 (LWL)、超长波激光 (ELWL)						
最大帧大小	2112字节净负荷						
缓冲帧	可动态分配8192帧						
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		每个业务控制刀片 1 个 USB 端口，用于微码下载、支持信息保存、配置上传/下载				
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 ~5 A to 2.5 A		AC 85 to 264 V，自动调节				
功耗	96个16 Gbps 短波端口464W 空机框183W		最小：618W的32端口配置 最大：1195W的192端口配置		最小：873W的32端口配置 最大：2242W的384端口配置		
尺寸	高：86.74mm 宽：429.25mm 深：609.75mm		高：350mm (8U)，加43.7mm的排风机架 (1U) 宽：437.4mm 深(不含柜门)：611.9mm 深(含柜门)：732mm		高：612.4mm (14U) 宽：437.4mm 深 (不含柜门)：611.9mm 深 (含柜门)：732mm		
重量	16.92 kg (37.3磅)，两个电源FRU模块，无SFP/SFP+ 介质		256端口满配时为69kg (152磅) 机箱为25.4kg (56磅)		512端口满配时为103.38kg (227.9磅) 机箱为37.3kg (82.2磅)		

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