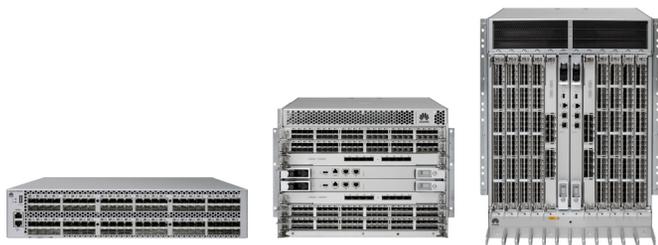


# OceanStor SNS3096/5192/5384 光纤存储交换机



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
<b>硬件特性</b>			
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	
<b>软件特性</b>			
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		
<b>物理特性</b>			
电源	AC 85 V 到 264 V ~5 A 到 2.5 A	AC 85 到 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