



## OceanStor SNS3096 光纤交换机

华为OceanStor SNS3096 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16 Gbps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，通过自动执行监控和诊断简化大型环境的端到端管理
- 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，优化性能并简化操作。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

## 技术规格

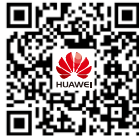
型号	SNS3096
硬件特性	
端口数	最多96个端口可通过端口扩容许可，以24端口的增量增加为48、72和96个通用端口
端口类型	D_Port、E_Port、EX_Port、F_Port、M_Port
端口速率	2、4、8和16 Gbps端口速率自动感应
最大 Fabric 延时	本地交换端口为700纳秒 ns
集合带宽	1536 Gbps(96端口×16Gbps的数据速率)
介质类型	SFP+、LC接口；16 Gbps短波激光 (SWL)、长波激光 (LWL)、超长波激光 (ELWL)
最大帧大小	2112字节净负荷
缓冲帧	可动态分配8192帧
可扩展性	功能全面的Fabric架构，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
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
尺寸	高：86.74mm 宽：429.25mm 深：609.75mm
重量	16.92 kg (37.3磅)，两个电源FRU模块，无SFP/SFP+ 介质

## 更多信息

了解华为存储更多信息，请联系当地代表处或者访问华为企业业务官方网站<http://e.huawei.com>



华为企业业务官方APP





华为IT产品与解决方案官方微信



版权所有 © 华为技术有限公司 2021。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