

CY5316G-4XS 交换机



CY5316G-4XS 万兆三层 SDN 交换机

产品概述

CY5316G-4XS 是苏州云融信息技术有限公司面向下一代 IP 城域网、大型园区网、企业网推出的新一代汇聚千兆交换机，万兆的上行速率。该产品采用业界先进的硬件架构，通过 SDN 控制器可视化统一配置管理，在提供高性能的 L2/L3/L4 线速交换服务基础上，进一步融合了 IPv6、网络安全、等多种网络业务，为用户提供千兆接入和最高万兆的上行速率，充分满足用户高密度接入和高性能汇聚的需求，支持园区场景所需的三层协议，可以满足智慧园区，智能交通，视频监控等应用场景组建快速、稳定、高效网络所需。

产品特点

丰富的通信协议

- 集成交换、路由、环网保护及安全等丰富的以太网通信协议
- 支持 802.1Q VLAN 和 802.3x 流量控制协议
- 支持 STP/RSTP/MSTP、loopback-detection 等环路保护协议
- 支持 LLDP 链路层发现协议、LACP 链路聚合控制协议，支持最大 8 个端口捆绑
- 支持广播/组播/未知单播风暴抑制
- 支持 IGMP-snooping/MLD-snooping 二层组播控制
- 支持静态路由，策略路由，OSPF 等完备的路由协议

完备的保护设计

- 支持多种链路级可靠性保障技术，以及 ERPS 等快速环网保护协议，可有效保障业务的正常开展
- 支持 MLAG 跨设备分布式聚合，可将不同设备的端口捆绑为一个虚拟的逻辑端口，比堆叠方案更灵活稳定

出色的管理机制

- 支持 Console 本地配置方式
- 支持 Telnet、SSH 等远程配置方式
- 支持 SNMP V1,V2,V3
- 支持 Telnet、SSH 等远程配置方式
- 支持多个镜像端口，可以方便地对网络流量进行采集和分析，以便采取对应的管理维护措施，及时优化网络配置

完善的安全控制策略

- 通过 IEEE 802.1x 支持基于 MAC 的动态安全性，提供用户身份验证
- 支持通过 RADIUS 协议对交换机进行集中控制
- 支持用户帐号分级，防止未授权用户对设备配置进行更改
- 支持单播反向路径查找技术（uRPF），验证数据报文真实性，有效防止网络中日益泛滥的源地址欺骗

IPv4/IPv6 双协议栈

- 硬件支持 IPv4/IPv6 双协议栈多层线速交换，可根据 IPv6 网络的需求规划和设计网络，提供灵活的 IPv6 网络通信方案。

丰富的路由协议

- 支持丰富的 IPv4 路由协议，包括静态路由、RIP、OSPF 等，满足不同网络环境中用户选择合适的路由协议灵活组建网络
- 支持丰富的 IPv6 路由协议，包括静态路由协议、RIPng、OSPFv3 等，不论是在升级现有网络至 IPv6 网络，还是新建 IPv6 网络，都可灵活选择合适的路由协议组建网络

高可靠性

- 支持生成树协议 802.1d、802.1w、802.1s，完全保证快速收敛，提高容错能力，保证网络的稳定运

行和链路的负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率

- 支持虚拟路由器冗余协议（VRRP），有效保障网络稳定
- 支持 SmartLink 灵活链路组，用于双上行组网收敛速度快（达到亚秒级），配置简单，便于用户操作
- 支持 MonitorLink 接口联动方案，可通过监控上行链路对下行链路进行同步设置，达到上行链路故障迅速传达给下行设备，从而触发下游设备上的拓扑协议进行链路的切换，防止长时间因上行链路故障而出现流量丢失
- 支持 BFD 双向转发检测机制，可以提供毫秒级的检测，可以实现链路的快速检测，BFD 通过与上层路由协议联动，可以实现路由的快速收敛，确保业务的永续性

产品参数

产品名称	CY5316G-4XS
基础规格	
端口	16 个千兆电口, 4 个万兆光口, 1 x RJ45 Serial Console 口, 1 x 10/100/1000BASE-T 管理口, 1 个 usb2.0 接口
软件特性	
端口特性	支持 IEEE 802.3x 流量控制 支持基于广播 / 组播 / 单播风暴抑制 支持端口自协商 支持速率、双工设定 支持 MDI 自动翻转 支持 link-delay 支持 MTU 支持 VCT 支持 admin-down 支持端口隔离 支持端口限速、风暴抑制 支持 LLDP

产品名称	CY5316G-4XS
链路聚合	支持静态聚合 支持 LACP 动态聚合 支持单播 MLAG 分布式聚合
MAC 地址表	支持 MAC 地址学习、老化和迁移 支持静态 MAC 地址 支持黑洞 MAC 地址 支持设置端口 MAC 地址学习最大个数
VLAN	支持 4K VLAN 支持 access、trunk 和 hybrid 模式 支持协议 VLAN、子网 VLAN、MAC VLAN 支持 Guest VLAN 和 Private VLAN 支持基础 QinQ、灵活 QinQ 和 VLAN 映射 支持 GVRP/MVRP 动态 VLAN 注册协议
DHCP	支持 IPv4/IPv6 DHCP Client 支持 IPv4/IPv6 DHCP Snooping 支持 IPv4/IPv6 DHCP Relay 支持 IPv4/IPv6 DHCP Server 支持 Option82
ARP	支持静态表项 支持动态表项 支持免费 ARP

产品名称	CY5316G-4XS
	支持 ARP Detection 支持 ARP 代理
路由协议	支持 IPv4、IPv6 静态路由 支持等价路由，策略路由 支持 OSPFv2、OSPFv3 支持 RIP、RIPNG 支持 ISIS 支持 uRPF
组播协议	支持 IGMP/MLD Snooping 支持 IGMP/MLD Snooping Fast-leave 支持 IGMP/MLD Snooping Group-policy 支持 drop-unkown 支持组播 VLAN（SVGL 模式） 支持 IGMP、MLD 支持 IPv4/Pv6 PIM SM
环路保护	支持 STP/RSTP/MSTP 协议 支持 Root Guard 支持 BPDU 保护 支持 TC 保护 支持端口单端口 / 多端口环路检测

产品名称	CY5316G-4XS
	支持 ERPS 环网协议
可靠性	支持 SmartLink 支持 MonitorLink 支持 BFD 支持 VRRP
QoS/ACL	支持 Diff-Serv QoS 支持灵活的队列调度算法，支持 SP、WRR、SP+WRR 等多种模式 支持报文的 802.1p 和 DSCP 优先级重新标记 支持 L2/L3/L4 ACL 支持 IPv4 ACL 支持 IPv6 ACL 支持 Ingress ACL 支持 ACL 流限速 支持自定义 ACL 支持时间段 ACL
端口镜像	支持端口镜像 支持流镜像 支持远程镜像

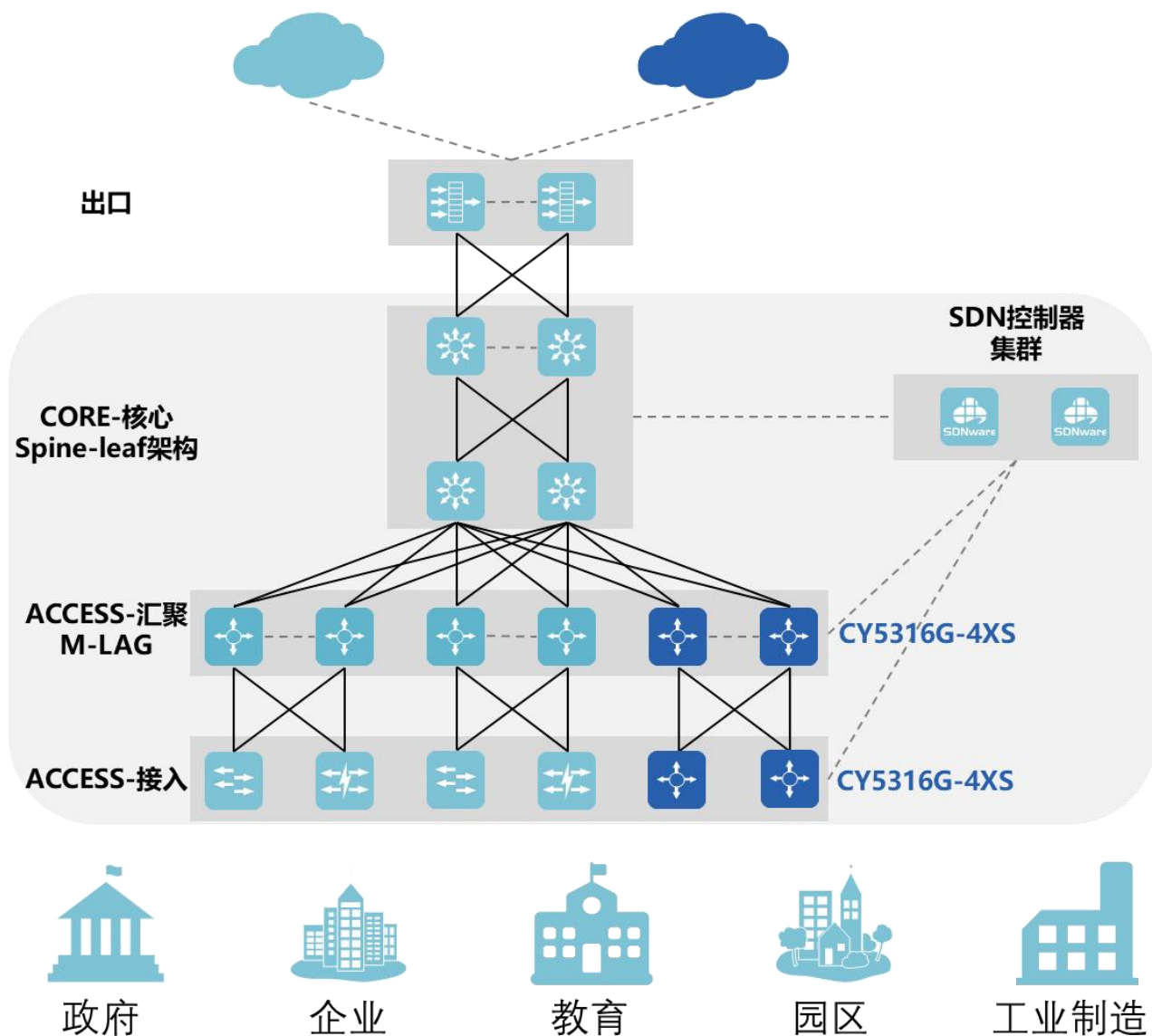
产品名称	CY5316G-4XS
安全特性	支持用户分级管理和口令保护 支持 802.1X 支持 MAC 认证 支持 Radius 支持本地认证 支持登陆白名单 支持 SSH 2.0 支持 IP Source Guard 支持防 DoS 攻击
管理和维护	支持 FTP (File Transfer Protocol) 加载升级 支持 TFTP (Trivial File Transfer Protocol) 加载升级 支持命令行接口 (CLI) 配置 支持 Console 本地配置方式 支持 Telnet、SSH 等远程配置方式 支持通过 Web 进行图形化配置, 支持 HTTPS 支持 SNMP (Simple Network Management Protocol) 支持 SNMP V3 支持 RMON 1/2/3/9 组 支持系统日志和 trap 支持 NTP、SNTP 支持 1588 (PTP)

产品名称	CY5316G-4XS
	支持 Ping、Tracert 支持热补丁
环境特性	
外形尺寸 (长×宽×高)	440*160*44mm
重量(kg)	≤10.0
输入电压	AC: 100~240, 50/60Hz DC: 190~290Vdc
功率(满载)	27W
进出风方式	前进后出/后进前出
工作环境温度	-5 ~+50 °C
工作环境相对湿度 (非凝露)	5% ~ 95%RH, 无冷凝

典型组网

在园区组网的应用

CY5316G-4XS 交换机具有高密端口接入、万兆上行等特点。在大型园区或者企业场景中，可以作为接入交换机，提供高密度千兆接入，在满足终端用户接入的同时还可以满足无线、视频监控设备的接入需求。在中小场景中，可以作为汇聚设备或核心设备，大幅提升网络系统的可靠性和高效性。



选购信息

CY5316G-4XS 基本配置	
主机	
CY5316G-4XS	CY5316G-4XS (16 个千兆电口+4 个万兆光口, 1 个 RJ45 console, 1 个千兆管理网口, 1 个 usb2.0 接口, 含电源)
软件	
SDN-license	管理 1 台硬件交换机设备的授权
模块	
10G-1310nm-10km-SFP+	2 个 10G SFP+ 1310nm 10 公里单模光模块

苏州云融信息技术有限公司

地址：苏州工业园区科营路 2 号中新生态大厦

电话：400-998-7338

官网：www.sdnware.com

Copyright ©2015 苏州云融信息技术有限公司保留一切权利

免责声明：虽然苏州云融试图在本资料中提供准确的信息，但不保证资料的内容不含有技术性误差或印刷性错误，为此苏州云融对资料中的不准确不承担任何责任。苏州云融保留在没有通知或提示的情况下对本资料的内容进行修改的权利。