



RG-S2910-H系列 PoE交换机



如有疑问
扫一扫在线咨询

Ruijie锐捷
Networks

产品概述

RG-S2910-H系列交换机是锐捷网络面向安全、高效和节能的设计理念推出的新一代千兆以太网交换机，可提供全千兆接入和灵活扩展的万兆上行数据交互能力。该系列产品采用全新的硬件架构设计，搭载锐捷网络新的RGOS11.X模块化操作系统，可提供更大的资源表项、更快的硬件处理性能、更高的操作使用体验。充分满足用户高密度接入的需求，不同配置的PoE机型还可满足整机所有下行端口PoE+负载的接入需求和万兆上联的高带宽需求。

产品特性

网络安全

支持各种类型ACL、端口安全、IP+MAC+Port绑定等技术，能够有效防止各种ARP欺骗，并且具备主动防护各种DoS、DDoS攻击的能力；

支持锐捷网络特有的CPU保护策略（CPP，CPU Protect Policy）和基础网络保护策略（NFPP，Network Foundation Protection Policy），可对发往CPU的数据流，进行流区分和优先级队列分级处理，并可根据需要实时带宽限速，充分保护CPU不被非法流量占用、恶意攻击和资源消耗，保障了CPU稳定运行。同时，能够限制用户向网络中发送ARP报文、ICMP请求报文、DHCP请求报文等数据包的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，甚至能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离，保证设备和整网的安全稳定运行。

虚拟交换单元（VSU, Virtual Switching Unit）

RG-S2910-H系列产品支持虚拟交换单元（VSU，Virtual Switching Unit）。能够将多台物理设备进行互联，使其虚拟为一台逻辑设备，利用单一IP地址、单一Telnet进程、单一命令行接口（CLI）、自动版本检查、自动配置等特性进行管理，对用户来说仅仅是在管理一台设备，但是却实现着多台设备带来的工作效率和使用体验。

简化管理：管理员可以对多台交换机统一管理，而不需要连接到每台交换机分别进行配置和管理。

简化网络拓扑：VSU在网络中相当于一台交换机，通过聚合链路和外围设备连接，不存在二层环路，没必要配置MSTP协议，各种控制协议是作为一台交换机运行的。

毫秒级故障恢复：VSU和外围设备通过聚合链路连接，如果其中一台设备或者一条成员链路出现故障，切换到另一条成员链路的时间只需要50到200毫秒。

高扩展性：用户新增的设备加入或离开虚拟化网络时可以实现“热插拔”，不影响其他设备的正常运行。

保护投资：VSU和外围设备通过聚合链路连接，既提供了冗余链路，又可以实现负载均衡，充分利用所有网络设备和带宽资源。同时可用任意形态的万兆端口通过任意的数据传输线缆组成VSU虚拟网络系统，不需要额外配置线缆、扩展卡，并且没有端口和线缆种类的限制，充分保护用户的投资。

标准协议，设备对接更容易

支公有以太网多环保护技术（ERPS），国际标准为核心以太网设计的二层链路冗余备份协议，其环路阻断以及链路恢复都集中在主控设备上，非主控设备直接向主控设备汇报自己的链路情况，无需经过其他非主控设备的处理，因此环路中断以及恢复时间比STP快。基于以上区别，ERPS在理想环境下的链路恢复能力能够达到毫秒级。

软件定义网络（SDN），紧跟业务发展

RG-S2910-H系列产品跟随业务发展，支持OpenFlow，可以和锐捷网络自研SDN controller 相互配合，轻松实现大规模二层架构组网，并且支持整网平滑升级到SDN网络，在大幅简化网络管理的难度的同时可显著降低网络维护的成本。

技术参数

产品型号	RG-S2910-24GT4SFP-UP-H	RG-S2910-24GT4XS-UP-H	RG-S2910-10GT2SFP-UP-H
基本特性			
固定端口	24个10/100/1000M自适应电口, 4个千兆 SFP光口	24个10/100/1000M自适应电口, 4个10G/1G SFP+光口	10个10/100/1000M自适应电口, 2个千兆 SFP光口
PoE性能	24个电口支持PoE和PoE+; 最大PoE/PoE+输出功率: 370W	24个电口支持PoE和PoE+; 最大PoE/PoE+输出功率: 370W	1-8个电口支持PoE、PoE+; 最大PoE/PoE+输出功率: 720W
交换容量	336Gbps/3.36Tbps		
包转发率	126Mpps	126Mpps	102Mpps
二层特性			
VLAN	支持4K VLAN 支持Port based VLAN 支持MAC based VLAN 支持Protocol based VLAN 支持Private VLAN 支持Voice VLAN 支持IP subnet-based VLAN 支持GVRP		
QinQ	支持基本QinQ 支持灵活QinQ		
ACL	支持IP标准IP ACL 支持IP扩展IP ACL 支持MAC扩展ACL (基于源MAC地址、目的MAC地址和可选的以太网类型的硬件ACL) 支持基于时间ACL 支持专家级ACL (可同时基于VLAN号、以太网类型、MAC地址、IP地址、TCP/UDP端口号、协议类型、时间等灵活组合的硬件ACL) 支持ACL80 支持IPv6 ACL 支持全局ACL 支持ACL重定向		
QoS	支持基于入口/出口的端口限速 支持入口/出口基于流的限速 支持802.1p/DSCP/ToS流量分类 每端口8个优先级队列 支持SP、WRR、DRR、SP+WFQ、SP+WRR、SP+DRR、RED/WRED队列调度		
Mirror	支持普通业务口、聚合端口作为镜像的源以及目的端口 支持一对一、一对多、多对一和基于流的本地、远程镜像 支持RSPAN、ERSPAN 支持跨设备的流量镜像		
DHCP	支持DHCP Server 支持DHCP Client		

产品型号	RG-S2910-24GT4SFP-UP-H	RG-S2910-24GT4XS-UP-H	RG-S2910-10GT2SFP-UP-H
DHCP	支持DHCP Snooping 支持DHCP Relay 支持IPv6 DHCP Snooping 支持IPv6 DHCP Client 支持IPv6 DHCP Relay		
L2 协议	IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3z 、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ad、IEEE 802.1p、IEEE 802.1x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.1Q (GVRP)、IEEE 802.1d、IEEE 802.1w、IEEE 802.1s、IGMP Snooping v1/v2		
安全特性	支持IP、MAC、端口三元素绑定 支持IPv6、MAC、端口三元素绑定 过滤非法的MAC地址 支持基于端口和MAC的802.1x 支持MAB 支持Portal 和Portal2.0认证 支持ARP-Check 支持DAI 支持可信任ARP 支持防网关ARP欺骗 支持广播/多播风暴抑制 支持未知名单播抑制，组播带宽抑制 管理员分级管理和口令保护 支持RADIUS和TACACS+ 设备登陆管理的AAA安全认证（IPv4/IPv6） 支持SSH 和 SSH V2.0 支持BPDU Guard 支持IP Source Guard 支持CPP、NFPP 支持端口保护		
线缆检测	支持线缆检测		
EEE	支持IEEE 802.3az 标准的 EEE节能技术：当EEE使能时，从而大幅度的减小端口在该阶段的功耗，达到了节能的目的		
端口休眠	支持端口休眠		
PoE	供电设计支持IEEE 802.3af、IEEE 802.3at 支持自动、节能供电管理模式 支持热启动不间断供电 支持端口优先级 支持兼容非标准PD设备 支持对PoE端口定时上下电		
三层特性			
IP路由	IPv4/IPv6 静态路由 RIP、RIPng、OSPFv2 、OSPFv3 Routing Policy		

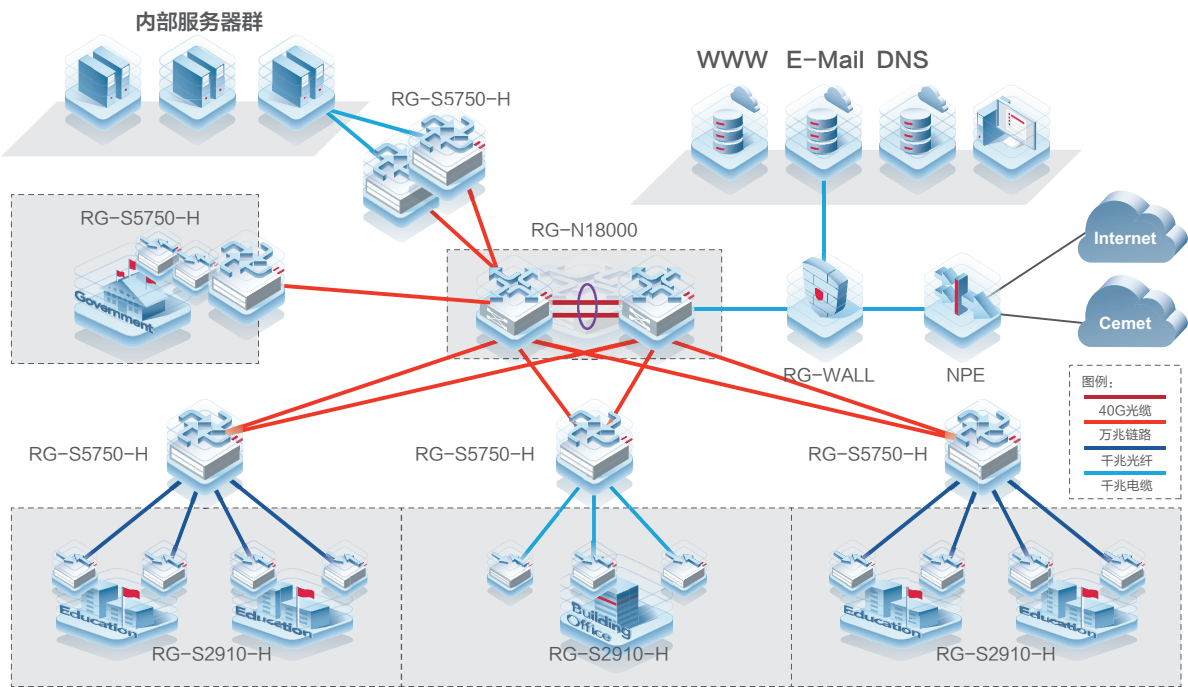
产品型号	RG-S2910-24GT4SFP-UP-H	RG-S2910-24GT4XS-UP-H	RG-S2910-10GT2SFP-UP-H
IPv6基础协议	IPv6编址、邻居发现协议（ND）、IPv6 ACL、ICMPv6、IPv6 Ping、IPv6 Tracert等		
VSU特性	支持VSU虚拟化技术 支持本地堆叠和远程堆叠 支持堆叠内跨机箱的链路捆绑		不支持
零配置	支持CWMP(TR069)协议标准协议		
管理特性	SNMP、CLI(Telnet/Console)、RMON、SSH、Syslog/Debug、NTP/SNTP、FTP、TFTP、Web、sFLOW		
物理特性			
尺寸（宽 × 深 × 高）	440 × 260 × 44	440 × 260 × 44	340 × 260 × 44
电源	交流（AC）输入： 额定电压范围：100V~240V 最大电压范围：90V~264V 频率：50/60Hz 高压直流（HVDC）输入： 输入电压范围:192~290V		
风扇	支持风扇调速及风扇故障告警功能		
温度	工作温度：0℃~50℃ 存储温度：-40℃~70℃		
湿度	工作湿度：10%~90%RH 存储湿度：5%~95%RH		
海拔	-500~5000M		

典型应用

- RG-S2910-H系列产品凭借安全、高效、智能和节能的结合，可充分满足以下场景的组网需求：
- 大型企事业园区内局域网的全千兆接入，如政府大楼、高校、大型企业制造/能源/冶金等单位内部局域网；
 - 商业系统如医疗、图书馆、会展中心、网站等千兆接入；
 - IP电话、WLAN接入点、和高清摄像头的接入；
 - 需要灵活多样的安全控制策略，预防和控制网络病毒和网络攻击、提供用户的接入安全等；

场景一

RG-S2910-H系列交换机和楼栋汇聚交换机RG-S5750-H系列系列，核心区域RG-N18000系列相配合组网，实现千兆到桌面，万兆汇聚到核心的高性能带宽链路，满足接入用户信息量日益增长的需要。



订购信息

型号	描述	备注
RG-S2910-24GT4SFP-UP-H	24个10/100/1000M自适应电口，4个1000M非复用SFP口，支持PoE/PoE+远程供电	必选
RG-S2910-24GT4XS-UP-H	24个10/100/1000M自适应电口，4个1G/10G非复用SFP+口，支持PoE/PoE+远程供电	必选
RG-S2910-10GT2SFP-UP-H	10个10/100/1000M自适应电口，2个1000M非复用SFP口，支持PoE/PoE+远程供电	必选
Mini-GBIC-GT	1000BASE-GT mini GBIC转换模块	可选
Mini-GBIC-SX-MM850	单口1000BASE-SX mini GBIC转换模块（LC接口）	可选

型号	描述	备注
Mini-GBIC-LX-SM1310	单口1000BASE-LX mini GBIC转换模块（LC接口）	可选
Mini-GBIC-LH40-SM1310	单口1000BASE-LH mini GBIC转换模块（LC接口），传输距离40km	可选
Mini-GBIC-ZX50-SM1550	单口1000BASE-ZX mini GBIC转换模块（LC接口），传输距离50km	可选
Mini-GBIC-ZX80-SM1550	单口1000BASE-ZX mini GBIC转换模块（LC接口），传输距离80km	可选
Mini-GBIC-ZX100-SM1550	1000BASE-ZX mini GBIC转换模块，传输距离100km	可选



锐捷网络股份有限公司

欲了解更多信息，欢迎登录www.ruijie.com.cn，咨询电话：400-620-8818

*本资料产品图片及技术数据仅供参考，如有更新恕不另行通知，具体内容解释权归锐捷网络所有。