

ZD H2610G 三层交换机

产品概述

ZD H2610G 是一款三层以太网交换机，为企业网络和运营商客户提供 10G 上行链路，同时也能满足高性价比接入需求。该设备采用高性能、低功耗的网络处理器，具备吉比特线速转发性能，支持绿色以太网链路休眠功能，在业界同级别设备中功耗也是最低的。

它支持强大的服务质量（QoS）和访问控制列表（ACL）功能，具备 IP+MAC+端口绑定等安全特性，支持业务流分类和数据包优先级标记。此外，它还能支持静态数据包采样、sFlow 功能、多端口镜像分析功能、静态和灵活 QinQ 功能、以太网操作、管理和维护（OAM）的 802.3ag（连接性故障管理，CFM）和 802.3ah 标准、基于策略的 IPv4/6 单播路由，以及灵活转发策略。

产品型号及外观



ZD H2610G-G48T6-AC

主要特性

设备稳定性

- 基于 Linux 操作系统，支持 IPv4/IPv6 双协议栈平台
- 支持多种链路冗余和网络冗余协议，如生成树协议（STP）/快速生成树协议（RSTP）/多生成树协议（MSTP）/以太网环路保护交换协议（ERPS）/链路聚合控制协议（LACP）
- 支持精确时间协议（PTP）

服务质量（QoS）能力

- 支持端口速率和流量速率限制功能
- 支持基于业务流的分类以及 QoS 流量控制功能
- 支持诸如严格优先级（SP）、加权轮询（WRR）、严格优先级 + 加权轮询（SP+WRR）等队列调度算法
- 支持基于端口和基于业务流的镜像功能

多业务能力

- 支持动态主机配置协议服务器（DHCP Server）和动态主机配置协议中继（DHCP Relay）
- 支持二层隧道（L2 - Tunnel）
- 支持诸如连接性故障管理（CFM/EFM）等以太网操作、管理和维护（OAM）协议

路由协议

- 支持静态路由
- 支持动态路由，如路由信息协议（RIP）、开放最短路径优先协议（OSPF）、边界网关协议（BGP）、中间

系统到中间系统协议 (ISIS)

- 支持 IPv4/IPv6 双协议栈
- 支持下一代路由信息协议 (RIPng)、开放最短路径优先协议第 3 版 (OSPFv3)

安全机制

■支持访问控制列表 (ACL) 安全过滤机制, 可基于媒体访问控制 (MAC) 地址、互联网协议 (IP) 地址和第四层 (L4) 端口提供安全控制

- 支持地址解析协议 (ARP) 攻击自动防护和用户封禁功能
- 支持基于 MAC 地址的动态主机配置协议 (DHCP) 攻击自动防护和用户封禁功能
- 支持分布式拒绝服务 (DDoS) 和病毒攻击防护
- 支持 DHCP 侦听 (DHCP - snooping)、IP 源防护 (IP - source - Guard)、802.1X 等安全特性
- 支持双向转发检测 (BFD)、灵活链路 (FlexLink)、链路聚合控制协议 (LACP) 和以太网环回保护协议 (ERRP) 等链路保护功能
- 支持远程环路检测功能
- 支持连接性故障管理 (CFM)、以太网第 (EFM) 协议
- 支持基于 TACACS+、Radius 的远程用户认证以及本地用户认证

网络管理功能

- 支持基于 RS232 串口、Telnet 和 SSHv2 的命令行界面 (CLI) 管理方式
- 支持基于 Web 的配置操作管理, 支持简单网络管理协议 (SNMP) V1/V2/V3 版本
- 支持通过文件传输协议 (FTP) 和简单文件传输协议 (TFTP) 进行远程设备升级

技术参数

项目	ZD H2610G-G48T6-AC	ZD H2610G-P48T6-AC
端口	48 个 10/100/1000M 电口, 4 个 GE/10GE SFP+ 光口, 2 个 12G 堆叠接口, 1 个带外管理以太接口, 1 个 RJ45 配置接口, 1 个 usb-a 接口	48 个 10/100/1000Base-T 电接口、6 个 SFP+ 光口 (支持千兆、万兆模式), 支持 POE (802.3 af、at)
交换容量	216Gbps	336Gbps/3.36Tbps
包转发率	160Mbps	51/126Mpps;
国产化芯片	/	支持
电源	交流 (AC): 100~240V, 47/63Hz; 直流 (DC): 36V~75V;	
环境温度	工作温度: -10℃~55℃ 存储温度: -40℃~70℃	
VLAN	支持 4K VLAN 支持基于端口、MAC 地址和协议的 VLAN 划分 支持双标签 VLAN、基于端口的静态 QinQ 和灵活 QinQ	
MAC	支持静态 MAC 地址设置 支持黑洞 MAC 地址过滤 支持端口 MAC 地址限制	
环网协议	支持 STP (生成树协议) /RSTP (快速生成树协议) /MSTP (多生成树协议) 支持 ERPS (以太网环网保护协议) 支持端口环回检测功能	
端口控制	支持双向带宽控制	

	支持端口风暴抑制 支持 9K 巨型超长帧转发
端口聚合	支持静态链路聚合 支持动态 LACP（链路聚合控制协议） 每个聚合组最多支持 8 个端口
镜像	支持多端口镜像分析 支持基于业务流的镜像分析
ACL	支持标准和扩展 ACL 支持基于时间段的 ACL 策略 提供 MAC 地址、IP 地址、四层端口和端口级别的安全控制功能
QoS（服务质量）	支持基于自定义业务流的流量限速功能 支持基于自定义业务流的镜像和重定向功能 支持基于自定义业务流的优先级标记，支持 802.1P、DSCP 优先级标记功能 支持基于端口的优先级调度功能 支持 SP（严格优先级）/WRR（加权轮询）/SP + WRR 等队列调度算法
安全	支持用户分级管理和密码保护 支持 IEEE 802.1X 认证 支持 Radius 和 TACACS+ 认证 支持 MAC 地址学习限制，支持黑洞 MAC 功能 支持端口隔离 支持广播消息速率抑制 支持 IP 源防护 支持 ARP 洪泛抑制和 ARP 欺骗防护 支持抵御 DOS 攻击和病毒攻击
三层功能	支持 ARP 学习和老化 支持 IPv4/IPv6 静态路由 支持动态路由协议 RIP（路由信息协议）/OSPF（开放最短路径优先协议）/BGP（边界网关协议）/ISIS（中间系统到中间系统协议） 支持 IPv4/IPv6 双栈平台 支持 VRRP（虚拟路由器冗余协议）、CLI（命令行界面）、Telnet（远程登录协议）、WEB、SNMP V1/V2/V3（简单网络管理协议）、SSHv2（安全外壳协议版本 2）模式
系统管理	支持 FTP（文件传输协议）、TFTP（简单文件传输协议）文件上传和下载 支持 RMON（远程网络监控） 支持 SNTP（简单网络时间协议） 支持系统工作日志 支持 LLDP（链路层发现协议）邻居设备发现协议 支持 802.3ah 以太网 OAM（操作、管理和维护） 支持 RFC1213 SNMP 网络管理 支持 Ping 和 Traceroute 命令 支持基于 WEB 页面的配置管理 支持整机电源故障报警功能

订购信息

产品型号	产品信息
ZD H2610G-G48T6-AC	48 个 10/100/1000M 电口，4 个 GE/10GE SFP+光口，2 个 12G 堆叠接口，1 个带外管理以太网接口，1 个 RJ45 配置接口，1 个 usb-a 接口，固化双电源
ZD H2610G-P48T6-AC	48 个 10/100/1000Base-T 电接口、6 个 SFP+光口（支持千兆、万兆模式），支持 POE（802.3 af、at），固化电源