

知 某局点 SR8805 配置QinQ与二层vlan终结不通

Vlan终结 QinQ 林宇阳 2024-04-02 发表

组网及说明

Comware V5平台
SR8805（二层接口）——交换机——终端

问题描述

客户原先使用二层接口配置trunk，允许vlan 2500，然后配置interface vlan-if 2500能与下游设备互通。现由于内外vlan数量增加，但客户希望这些VLAN共用同一个网关地址。但由于Comware V5平台子接口机制是子接口编号即为终结的外层vlan ID，不支持单层VLAN模糊终结，所以客户提出希望使用QINQ+QINQ终结的方式，实现需求。但客户部署后反馈地址不通，要求确认功能是否支持。

过程分析

梳理客户配置：

客户在vlan-IF 500下配置 second-dot1q 2500，并在二层口下配置qinq enable，并指定VPID是500，同时trunk模式放通500和2500。

推测客户是希望在二层口进行QINQ封装，将用户的实际单层VLAN修改成qinq的内层vlan id，然后在VLAN-IF 500下配置模糊终结内层VLANd的方式以实现模糊终结的效果。

分析：

客户是希望QINQ和qinq终结放在一个二层接口实现，即将QINQ过程的二层接口和QinQ终结的vlan-if接口视为独立的两层。

但实际vlan-if是依附于二层接口存在的，而且QinQ封装对于设备并不是在单个接口即能完成的，QinQ enable接口接收的报文在设备内部处理时，依旧只携带自有的单层vlan，即不会被增加second-dot1q命令的vlan-if 500匹配处理。

解决方法

对一个VLAN的QINQ封装和QinQ终结无法同时在一个二层接口上实现。

当前客户需求在ComwareV5平台无法实现，需要下游设备进行QinQ封装或者更换为Comware V7设备实现子接口单层VLAN模糊终结