

知 某局点S5130s-ei 连接主备防火墙 arp 未更新问题

ARP 柯辉 2023-03-30 发表

组网及说明

5130s-ei 做堆叠 和对端防火墙主备墙互连

告警信息

暂无

问题描述

防火墙主备切换，发现设备侧可以从切换之后的主墙防火墙上收到免费arp报文，但是设备上的arp表项未及时更新，导致流量还是走到原先的主墙上，导致流量不通

过程分析

查看配置发现，在交换机上配置了 `arp active-ack enable`，设备收到的免费arp 报文，设备需要确认建立表项，但是因为设备将报文发给原来的主之后，主不会回应，导致设备无法更新arp

配置非严格模式的ARP主动确认功能时，处理方式如下：

i 收到目标IP地址为自己的ARP请求报文时，设备会发送ARP应答报文，但先不建立对应的表项。同时，设备立即向ARP请求报文的发送端IP地址发送ARP请求，在一个探测周期内如果收到发送端IP地址对应的设备回复的ARP应答报文，则建立ARP表项。

j 收到ARP应答报文时，需要确认本设备是否在当前探测时间周期内对该报文中的源IP地址发起过ARP请求：

- 若发起过请求，则设备建立该ARP表项；
- 若未发起过请求，则不建立ARP表项。同时，设备立即向ARP应答报文的发送端IP地址发送ARP请求，在一个探测周期内如果收到发送端IP地址对应的设备回复的ARP应答报文，则建立ARP表项。

解决方法

取消掉 该配置 `arp active-ack enable`

