

知 某局点S7510交换机部分静态ARP绑定无效

静态ARP

付尧 2020-04-13 发表

组网及说明

pc---5130----7510

问题描述

设备做arp静态绑定，发现有五到六个arp静态绑定地址，pc手动配置了arp绑定中的ip地址，但是pc的mac不是绑定的mac，还可以ping通外网

过程分析

pc ping一个报文时，在5130上行口的入方向做流通（匹配目的ip为pc），只匹配到1个报文。说明7510设备只回了一个reply，但是设备上抓包可以抓到好几个reply报文。，在5130上配置静态mac，不让5130对reply报文做广播处理。pc ping不通网关

根据组网分析：

pc的默认网关是7510设备，pc发出的icmp request报文送到7510后，设备回应的reply报文封装的mac为静态arp绑定的mac。reply报文发到S5130上后，S5130在vlan内做广播。其它设备收到这个广播报文后，又做了三层转发，将报文正常的送到了pc，即流量可以通。

解决方法

- 1、5130上配置静态mac，不让5130对reply报文做广播处理
- 2、根据抓包的reply源mac，进一步分析是什么设备做了三层转发