

# 知 某局点DRNI+VRRP场景下S9850交换机不响应单播ARP请求的问题

M-LAG/DRNI 张文明 2023-06-29 发表

组网及说明

/





## 过程分析

经分析定位是软件问题，后面会出补丁解决，问题原因如下：

Vrrp+drni的场景，虚mac下发时候，如果是对端同步过来的DR mac，下发硬件的时候不带标记。

当drni设备是Vrrp主时： 下发为vrrp 虚mac

当drni设备是Vrrp备时： 下问题已定位，后面会出补丁解决，问题原因如下： Vrrp+drni的场景，虚mac下发时候，如果是对端同步过来的DR mac，下发硬件的时候不带标记。当drni设备是Vrrp主时：下发为vrrp 虚mac 当drni设备是Vrrp备时： 下发 为指向IPP口DRmac 当设备第一次是备时，底层会有指向IPP口DRmac，不带硬件标记，软表计数是1。当设备从备变成主时，走先add再del流程，add时软表计数变为2，del时软表计数为1；软件认为底层有mac表项就直接返回，不下发硬件了。导致底层硬件没有带标记，报文不能命中本地的硬件表项，导致softcar索引为30的协议acl匹配不上，所以无法上cpu。

当设备第一次是备时，底层会有指向IPP口DRmac，不带硬件标记，软表计数是1。

当设备从备变成主时，走先add再del流程，add时软表计数变为2，del时软表计数为1；软件认为底层有mac表项就直接返回，不下发硬件了。

导致底层硬件没有带标记，报文不能命中本地的硬件表项，导致softcar索引为30的协议acl匹配不上，所以无法上cpu。

## 解决方法

- 1.配置发送免费arp, 设备既会发实ip的arp也会发虚ip的arp.可以作为规避手段.: arp send-gratuitous-arp命令用来在接口上开启定时发送免费ARP功能。
- 2.发布补丁解决.

