

# 知 某局点防火墙学习到arp直连不通问题

其他 王树岭 2023-05-17 发表

组网及说明

有arp但是直连不通

告警信息

无

## 问题描述

接口能学习到直连地址的arp, 但是ping不通

## 过程分析

```
#
interface Route-Aggregation1.4002
ip address 192.168.255.5 255.255.255.248
vrrp vrid 1 virtual-ip 192.168.255.4 active
#
interface Route-Aggregation1.4003
ip address 192.168.255.13 255.255.255.248
vrrp vrid 2 virtual-ip 192.168.255.12 active
#
```

192.168.255.1是RAGG1.4002学到的arp, 路由看也是走直连路由从4002出去, 但是fib表显示是从4003出去, 报文走了错误的出接口导致直连不通

```
=====display arp all=====
```

```
Type: S-Static D-Dynamic O-Openflow R-Rule I-Invalid
IP address  MAC address  VLAN/VSI name Interface/Link ID  Aging Type
192.168.255.1  5416-5161-76d4 --      RAGG1.4002        17 D
192.168.255.6  f4e9-758e-fb9d --      RAGG1.4002        16 D
192.168.255.9  5416-5161-76d4 --      RAGG1.4003        17 D
192.168.255.14 f4e9-758e-fb9d --      RAGG1.4003        16 D
```

```
=====display ip routing-table=====
```

```
192.168.255.0/29 Direct 0 0      192.168.255.5 RAGG1.4002
```

```
=====display fib=====
```

```
192.168.255.1/32 192.168.255.1 UH  RAGG1.4003      Null
```

## 解决方法

查看设备配置了一条静态路由将下一跳192.168.255.1和聚合子接口1.4003相关联, ip route-static x.x.x.x 8 Route-Aggregation1.4003 192.168.255.1

这条静态路由会生成一条fib表项, 下一跳192.168.255.1, 出接口RAGG1.4003

删除错误静态路由后fib表项正常, 直连地址可以正常通信

