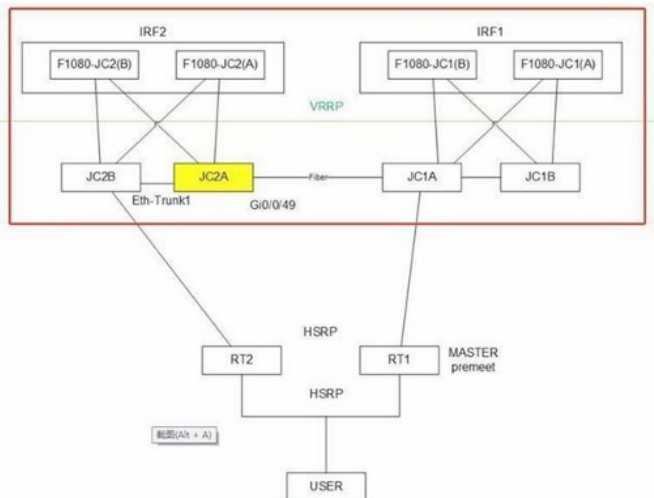


组网及说明



四台F1080，每两台做IRF，然后两套堆叠系统之间做VRRP

问题描述

由Trust ZONE访问ASI ZONE, 配了SNAT及DNAT, VRRP, 可是出现ARP/6/DUPIFIP.

用户由Reth1(10.199.0.253)进入, 由Reth4(变成172.31.3.7 / 172.31.3.8 访问168.106.21.72/168.106.21.73), 可是出现问题.

```
%Dec 11 11:20:07:453 2019 HKG-JC-FW1-H3C1080 ARP/6/DUPIFIP: -Slot=1; Duplicate address 172.31.3.7 on interface Reth4, sourced from 5cc9-9964-4471
```

```
%Dec 11 11:20:07:453 2019 HKG-JC-FW1-H3C1080 ARP/6/DUPIFIP: -Slot=1; Duplicate address 172.31.3.8 on interface Reth4, sourced from 5cc9-9964-4471
```

过程分析

两套堆叠系统都使用了相同的SNAT, 而SNAT会下黑洞路由, 目的是让设备能响应公网的ARP请求, 但是两套堆叠系统使用的NAT地址池一样, 响应公网ARP请求时都以接口的物理MAC地址响应, 会造成同一个IP地址有两个MAC地址, ARP冲突.

```
nat address-group 2000
address 172.31.3.7 172.31.3.7
#
nat address-group 2001
address 172.31.3.8 172.31.3.8
#
```

解决方法

将SNAT地址池的地址改为VRRP的虚拟IP地址, 这样公网进行ARP请求时, 两套堆叠系统都会以虚拟MAC响应, 而虚拟MAC对于两套堆叠系统来说是惟一的, 所以就不会造成ARP冲突.

```
nat address-group 2000
address 172.31.3.5 172.31.3.4
#
nat address-group 2001
address 172.31.3.5 172.31.3.4
```