

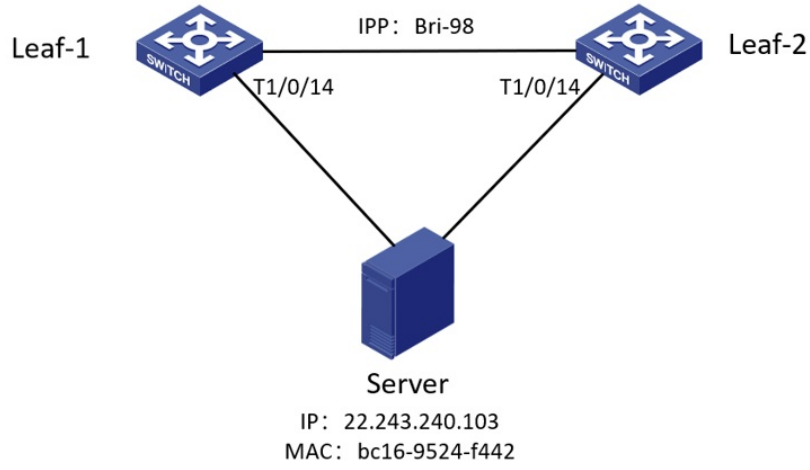
某局点S6800 F2707 DRNI+EVPN组网leaf下终端ARP学习异常问题

软件问题 EVPN 张猛 2022-06-01 发表

组网及说明

设备型号及版本: S6800 F2707+H03补丁

两台6800起DRNI作为leaf设备, 单挂接入服务器, 服务器网卡工作在主备模式。



问题描述

服务器主网卡在两台设备之前迁移后，DR设备上服务器的arp迁移错误导致流量转发异常。

过程分析

初始状态下，服务器主网卡接在leaf-2设备的T1/0/14口，此时两台设备上arp表项如下，分别在IPP口和下行单挂口：

```
< LEAF-S6800-1>dis arp | inc 22.243.240.103
22.243.240.103 bc16-9524-f442 SDN_VSI_10702 BAGG98 -- R
< LEAF-S6800-2>dis arp | inc 22.243.240.103
22.243.240.103 bc16-9524-f442 SDN_VSI_10702 XGE1/0/14 1179 D
```

Mac表项也正常：

```
Leaf-1:
bc16-9524-f442 EVPN SDN_VSI_10702 BAGG98 NotAging
Leaf-2:
bc16-9524-f442 Dynamic SDN_VSI_10702 XGE1/0/14 Aging
```

随后将服务器主网卡迁移至leaf-1设备的下行口，此时查看mac表项正常：

```
Leaf-1:
bc16-9524-f442 Dynamic SDN_VSI_10702 XGE1/0/14 Aging
leaf-2:
bc16-9524-f442 EVPN SDN_VSI_10702 BAGG98 NotAging
```

但是两台设备的ARP都学在了IPP口上：

```
< LEAF-S6800-1>dis arp | inc 22.243.240.103
22.243.240.103 bc16-9524-f442 SDN_VSI_10702 BAGG98 516 D
< LEAF-S6800-2>dis arp | inc 22.243.240.103
22.243.240.103 bc16-9524-f442 SDN_VSI_10702 BAGG98 783 R
```

解决方法

在DRNI+EVPN场景下，单挂AC口上终端的mac迁移后，ARP报文刷新流程不当导致ARP同时学在两台Leaf的IPP口上，当前已发布F2707H07补丁解决。

