

知 6850等设备对接服务器主备网卡模式时丢包

MAC地址表 付尧 2021-09-30 发表

组网及说明

两台6850组成drni/irf，或者单台设备运行，下联服务器主备网口模式，设备对接主备网口没有起链路聚合

问题描述

两台6850组成drni/irf，或者单台设备运行，下联服务器主备网口模式，设备对接主备网口没有起链路聚合，服务器ping其他地址会有不定时丢包

过程分析

有些服务器备网口虽然不收发数据报文，但是会发lldp协议报文，源mac地址与主网口相同（现网可以通过服务器/交换机抓包确认），而设备上默认要学习协议报文的mac，导致设备上会不定时将服务器mac学在备网口上，向备网口发送报文，造成丢包现象

解决方法

配置如下命令解决：

1.1.9 mac-address mac-learning pdu

mac-address mac-learning pdu 命令用来开启设备对二层协议报文的MAC地址学习功能。

undo mac-address mac-learning pdu 命令用来关闭设备对二层协议报文的MAC地址学习功能。

【命令】

```
mac-address mac-learning pdu
undo mac-address mac-learning pdu
```

【缺省情况】

设备对二层协议报文的MAC地址学习功能处于开启状态。

【视图】

系统视图

【缺省用户角色】

network-admin

【使用指导】

配置本命令关闭设备对二层协议报文的MAC地址学习功能后，当设备收到以下目的MAC地址的报文时，不对报文的源MAC地址进行学习：

- 网桥协议（Bridge Protocol）报文：目的MAC地址为0x01-80-c2-00-00-00~0x01-80-c2-00-00-0f。
- GARP（Generic Attribute Registration Protocol，通用属性注册协议）报文：目的MAC地址为0x01-80-c2-00-00-20~0x01-80-c2-00-00-2f。
- PVST（Per-VLAN Spanning Tree，每VLAN生成树）协议报文：目的MAC地址为0x01-00-0c-cc-cc-cd。

【举例】

```
# 关闭设备对二层协议报文的MAC地址学习功能。
```

```
<Sysname> system-view
```

```
[Sysname] undo mac-address mac-learning pdu
```

需要注意如果对应端口是ac口，则需要升级至F6632之后版本才能生效。

