

知 某局点S5130-EI端口下静态绑定MAC以限制终端接入不生效经验处理案例

MAC地址表 孙轶宁 2019-06-23 发表

组网及说明



终端接在交换机的1/0/2接口下

问题描述

在1/0/2口静态绑定mac地址，并在接口下关闭MAC学习置如下：

```
vlan 12
#
interface Vlan-interface12
ip address 1.1.1.1 255.255.255.0
#
interface GigabitEthernet1/0/2
port access vlan 12
undo mac-address mac-learning enable //关闭MAC地址学习
mac-address static f0de-f13a-1234 vlan 12 //随便绑定了一个mac地址
测试PC配置1.1.1.3/24 去ping1.1.1.1无中断，shutdown接口再undo sh后也可以ping通。
```

过程分析

1、设备上dis mac-address对应接口显示如下，只有一条静态绑定MAC的记录

```
[~]#dis mac-address int g1/0/2
MAC Address      VLAN ID      State      Port/NickName      Aging
f0de-f13a-1234   12           Static     GE1/0/2            N
```

2、但是设备上dis arp显示如下，发现正常学到了ARP，MAC地址不是上面静态绑定MAC地址

```
[~]#dis arp
Type: S-Static  D-Dynamic  O-Openflow  R-Rule  M-Multiport  I-Invalid
IP address     MAC address  VLAN      Interface      Aging Type
1.1.1.3        f0de-f13a-fa53 12        GE1/0/2        20 D
```

3、经过确认，V7交换机设备上面如果要限制MAC准入需要采用IP Source Guard，不能通过静态绑定MAC然后关闭MAC学习。

```
interface GigabitEthernet1/0/2
port access vlan 12
ip source binding mac-address f0de-f13a-1234
ip verify source mac-address
```

解决方法

V7交换机设备上面如果要限制MAC准入需要采用IP Source Guard，不能通过静态绑定MAC然后关闭MAC学习。