

## 知 S5560-54C-EI 交换机接口下配置ip source guard不生效

IP Source Guar DHCP/DHCP Relay DHCP Snooping 王英凯 2019-04-26 发表

### 组网及说明

客户接入层使用S5560-EI交换机配置，5560-EI (21) -----PC，现在需要一个接口下面只能一个固定MAC地址接入，禁止其他终端接入。

### 问题描述

现做如下配置发现替换其他终端也可以正常接入获取地址，绑定的表项未生效。

```
interface GigabitEthernet1/0/21
port link-mode bridge
port access vlan 158
stp edged-port
packet-filter 3002 inbound
ip verify source mac-address
ip source binding mac-address 5078-f332-5837
dhcp snooping binding record
```

### 过程分析

按照官网的配置，表项绑定的配置是没有问题的，应该生效，接口下display 表项，

```
<XinXiZhongX-H3C5560-ITSM-10>display ip source binding dhcp-snooping
Total entries found: 7
IP Address      MAC Address      Interface      VLAN Type
10.124.8.183    5065-f32e-5689   GE1/0/21      158 DHCP snooping
10.124.9.157    90b1-1c90-fa5a   GE1/0/24      158 DHCP snooping
10.124.9.246    5065-0032-0d35   GE1/0/21      158 DHCP snooping
10.124.11.43    10c3-7b1c-5850   GE1/0/14      158 DHCP snooping
10.124.54.135   00e0-4c99-7064   GE1/0/26      151 DHCP snooping
10.124.54.142   7845-c442-0044   GE1/0/23      151 DHCP snooping
10.124.54.238   b8ac-6fac-a16d   GE1/0/15      151 DHCP snooping
<XinXiZhongX-H3C5560-ITSM-10>display ip source binding static
Total entries found: 15
IP Address      MAC Address      Interface      VLAN Type
N/A             000b-ab7b-6229   GE1/0/42      N/A Static
N/A             0010-f36f-6d27   GE1/0/47      N/A Static
N/A             00e2-6903-c91c   GE1/0/37      N/A Static
N/A             448a-5bf5-908a   GE1/0/27      N/A Static
N/A             5078-f332-5837   GE1/0/21      N/A Static
N/A             b0ad-aa3f-7797   GE1/0/19      N/A Static
N/A             b0ad-aa3f-77a9   GE1/0/2       N/A Static
N/A             b0ad-aa3f-b2e9   GE1/0/40      N/A Static
N/A             b0ad-aa3f-b2f1   GE1/0/25      N/A Static
N/A             b0ad-aa3f-b2ff   GE1/0/20      N/A Static
N/A             b0ad-aa3f-b2ff   GE1/0/33      N/A Static
N/A             b0ad-aa3f-b327   GE1/0/8       N/A Static
N/A             b0ad-aa3f-b33e   GE1/0/7       N/A Static
N/A             b0ad-aa3f-b9db   GE1/0/29      N/A Static
N/A             b0ad-aa3f-ba9e   GE1/0/4       N/A Static
```

发现表项是正常的，后收集底层acl诊断信息给二线，二线找研发确认存在下面的问题，接口下的报文存在优先级顺序，DHCP 协议报文优先级> packet-filter > ip source binding，导致绑定的表项不生效。

### 解决方法

建议客户修改接口配置如下测试成功。

```
interface GigabitEthernet1/0/21
port link-mode bridge
port access vlan 158
mac-address max-mac-count 0
undo mac-address max-mac-count enable-forwarding
mac-address static 5078-f332-5837 vlan 158
```