

S7500交换机使用AM绑定后无法学习到ARP的解决办法

一 问题描述:

S7500交换机在31xx以后的版本可以支持AM user-bind绑定, 将端口、IP、MAC三者绑定。但实际使用过程中发现, 绑定后的端口下联用户有时无法学习到相应的ARP。

二 过程分析:

由于AM绑定实际是下发了两条acl。第一条是拒绝所有的报文通过。第二条是允许符合绑定条件的IP报文通过。而ARP没有被允许通过。因此, 会出现绑定后无法学习ARP的问题。

三 解决方法:

1、设置端口绑定后, 可以手工配置一条4000以上的ACL, 允许ARP报文通过。

```
[7506]display acl config 4001
Link ACL 4001, 1 rule,
rule 0 permit arp ingress any egress any
```

定义该acl后, 下发在使用am绑定了的端口下:

```
[7506]dis cu int g6/0/1
#
interface GigabitEthernet6/0/1
am user-bind ip-addr 1.1.1.1 mac-addr 0000-0000-0001
qos
packet-filter inbound user-group 4001 rule 0 system-index 3
#
```

2、可以手工配置一条5000以上的ACL, 允许ARP报文通过。

```
[7506]dis acl config 5000
User ACL 5000, 1 rule,
rule 0 permit 0806 ffff 16
```

0806为ARP报文的协议类型, ffff为0806的掩码, 表示需要匹配这两个字节。16为报文的偏移量。这条acl的含义就是, 在偏移量为16的地方匹配两个字节, 如果等于0806, 则允许该报文通过。

定义该acl后, 下发在使用am绑定了的端口下:

```
[7506]dis cu int g6/0/1
#
interface GigabitEthernet6/0/1
am user-bind ip-addr 1.1.1.1 mac-addr 0000-0000-0001
qos
packet-filter inbound user-group 5000 rule 0 system-index 3
#
```