

问题现象:

组网为 S5560-EI——话机——终端 (话机注册及话机终端的认证位于认证服务器, 相关配置略)

话机和终端都进行MAC认证

测试端口是1/0/10,

其中话机发出的报文自带tag 195 哑终端发出的报文不带tag。

端口使用port-security port-mode mac-authentication

现场期望话机MAC认证成功后下发VLAN 195, 终端认证成功后下发 VLAN 185。

目前现场测试结果如下:

如下配置的时候, 话机认证成功, 终端直连交换机认证成功。但S5560-EI——话机——哑终端时, 话机认证成功, 终端无法认证成功。

```
interface GigabitEthernet1/0/10
```

```
port link-mode bridge
```

```
port link-type hybrid
```

```
port hybrid vlan 1 195 tagged
```

```
port-security port-mode mac-authentication
```

通过打开debugging dot1x all 和 debugging port-security all 排查

终端认证成功后立刻下线。

无

配置port-security port-mode mac-authentication, 允许多个终端通过MAC地址认证上线, 但这些用户的授权VLAN必须相同, 否则只要下发了带tag的VLAN, 其他授权VLAN会下发失败, 即造成如上问题现象, 认证成功但下发授权VLAN失败, 终端下线。

在对应端口下配置 mac-vlan enable后, 相关授权VLAN下发成功。

在类似使用场景中, 对同端口进行MAC认证的多个终端下发不同授权VLAN, 需在端口下配置 mac-vlan enable才能保证所有终端的授权VLAN下发成功。