

# 知 S5570S-54S-EI 终端做802.1X认证, 断开重连认证慢

802.1X MAC地址认证 贾珊珊 2024-04-24 发表

## 组网及说明

设备型号: S5570S-54S-EI

设备版本: Release 1115

组网: 不涉及

## 问题描述

现场反馈设备做802.1x认证和mac认证。在终端802.1x认证成功后, 断开重连认证慢  
因为客户想模拟那种随时可以断开, 随时登录的一个场景, 进行重复断开重连, 发现这个问题

## 过程分析

1、查看接口配置如下:

```
#  
interface GigabitEthernet1/0/37  
port link-mode bridge  
port access vlan 1234  
stp edged-port  
dot1x  
undo dot1x handshake  
dot1x mandatory-domain domain-ac  
mac-authentication  
mac-authentication domain domain-ac
```

#

2、在测试过程中发现, 在断开后, 重连时设备没有发送send报文, 一直到最后认证成功才有send报文, 正常  
认证报文如下:

```
*Feb 4 02:13:36:519 2013 QL-JRP-5-30 DOT1X/7/EVENT: Sending EAP packet: Identifier=1, type=1.  
*Feb 4 02:13:36:520 2013 QL-JRP-5-30 DOT1X/7/PACKET:  
Transmitted a packet on interface GigabitEthernet1/0/37.  
Destination MAC address=x-x-x  
Source MAC address=y-y-y  
VLAN ID=1234  
MAC frame type=888e  
Protocol version ID=1  
Packet type=0(EAP-Packet)  
Packet length=5  
----Packet body----  
Code=1(Request)  
Identifier=1  
Length=5  
Code type=1(Identity)  
*Feb 4 02:13:36:823 2013 QL-JRP-5-30 DOT1X/7/PACKET:  
Received a packet on interface GigabitEthernet1/0/37.  
Destination MAC address=y-y-y  
Source MAC address=x-x-x  
MAC frame type=888e  
Protocol version ID=1  
Packet type=0(EAP-Packet)  
Packet length=27  
----Packet body----  
Code=2(Response)  
Identifier=1  
Length=27  
Code type=1(Identity)  
*Feb 4 02:13:36:823 2013 QL-JRP-5-30 DOT1X/7/EVENT: BE is in Response state: UserMAC=x-x-x, VLA  
NID=1234, Interface=GigabitEthernet1/0/37.  
  
*Feb 4 02:13:36:823 2013 QL-JRP-5-30 DOT1X/7/EVENT: Successfully created server timeout timer: User  
MAC=x-x-x, VLANID=1234, Interface=GigabitEthernet1/0/37.
```

## 解决方法

后经产品线分析: 终端点击dot1x下线后, 设备收到对应终端报文就会进行mac认证, 而mac认证服务器上未放通对应的mac认证, 因此该终端由于mac认证失败而静默1min; 在这1min内再次点击进行1x

认证，设备就会做丢弃处理，因此1x认证不通过  
该问题非故障问题，可以把mac认证失败的静默时间调整短一些进行规避

(2) 配置MAC地址认证定时器。

```
mac-authentication timer { offline-detect offline-detect-value | quiet quiet-value | server-timeout server-timeout-value }
```

缺省情况下，下线检测定时器为300秒，静默定时器为60秒，服务器超时定时器取值为100秒。