

## 组网及说明

简单组网:

AC-----核心(业务网关)-----POE-----AP

|

服务器

AC、PORTAL、RADIUS旁挂核心，二层注册集中转发；

## 问题描述

终端关联无线后，访问任意IP地址无法重定向到认证页面；现场环境是无线portal用于纯内网，所以未配置DNS；

## 过程分析

### 1、检查配置

```
wlan service-template 3
ssid JZSY@YDWF-portal
vlan 171
portal enable method direct
portal domain portal
portal bas-ip X.X.X.X
portal apply web-server newpt
portal apply mac-trigger-server mts
service-template enable
portal free-rule 0 destination ip X.X.X.X 255.255.255.255
portal free-rule 1 source interface Bridge-Aggregation1
```

配置没问题，放通到服务器以及AC与核心互联接口的免认证规则；

2、手工输入重定向页面URL，能够正常访问，说明portal 认证页面没有问题；

3、debug portal all未找到任何重定向信息，但可以看到很多无感知的信息

```
*Jun 7 11:13:43:077 2018 WX3510H-IRF PORTAL/7/ERROR: Get IP address failed.
```

```
*Jun 7 11:13:43:361 2018 WX3510H-IRF PORTAL/7/MAC-trigger Event: User's traffic has not reached the free-auth traffic upper threshold. User MAC=6091-f3dc-f637, User IP=192.168.171.64, user traffic=4255, threshold=1024000.
```

```
*Jun 7 11:13:43:361 2018 WX3510H-IRF PORTAL/7/MAC-trigger Event:User's traffic has not reached the free-auth traffic upper threshold. User MAC=28c6-3f76-7483, User IP=192.168.171.28, user traffic=47331, threshold=1024000.//提示用户流量还未达到无感知免认证流量的阈值
```

4、此时我们再来看无感知的配置，配置了用户流量阈值；

```
portal mac-trigger-server mts
ip 192.168.200.201
free-traffic threshold 1024000
```

设备开启了基于MAC地址的快速认证功能时，可以配置用户在线后有一定的免认证流量。设备会在MAC-trigger表项老化之前实时检测Portal用户收发的流量。当用户收发的流量还未达到设定的阈值时，允许用户访问外部网络资源；

所以用户再访问一个IP地址时，还未达到流量阈值，不会触发portal重定向，而现场又是纯内网环境，随意输入的IP地址不可达，流量永远无法达到阈值；

## 解决方法

将无感知流量阈值改为0；