# 某局点adcampus方案下终端无法获取byod地址问题处理经验案例

wlan接入 柴鹏辉 2020-03-27 发表

## 组网及说明

某局点采用adcampus方案，典型AC-FIT ap组网 ， ap本地转发

## 问题描述

某局点adcampus方案开局，配置为典型adcampus配置，但是存在无线终端mac—portal认证无法获取byod地址问题。

## 过程分析

（1）adcampus方案中的mac-portal认证逻辑流程如下：

第1步，MAC认证。终端首次上线，首先进行MAC认证，认证完成后，终端将DHCP动态获取Guest VXLAN内的临时用IP地址；

第2步，PORTAL校验。获取Guest VXLAN IP的终端，与PORTAL server服务器能通信。终端浏览器输入任意网址，将被重定向到PORTAL校验界面，在PORTAL校验页面内，输入正确的用户名密码，点击确定后，在认证服务器EIA上完成用户名密码的校验。

第3步，MAC认证。已完成PORTAL校验的终端发送报文，再次触发MAC认证。认证完成后，终端将获取到业务VXLAN的IP地址。

第4步，IP锁定。以上1/2/3步完成后，终端即获取到业务IP地址。

（2）目前现场出问题在第一部，还没有获取到临时地址。那么很可能是首次mac认证出现问题。

现场debug radius认证过程发现ac发送了request报文，但是服务器并没有回复。进一步需要确认为什么没有回复。

（3）在服务器上开启uam debug，debug信息有一条报错：无效的原地址信息，源地址为：1.1.1.1

（4）为什么有这种报错呢，查看服务器配置，发现服务器上设备地址为：2.2.2.2，并不是1.1.1.1。

（5）进一步查看设备配置，发现adcampus下发的标准配置如下：

```
radius scheme testscheme
 primary authentication 3.3.3.3
 primary accounting 3,3,3,3
 accounting-on enable send 255 interval 15
 key authentication cipher ******
key accounting cipher  *****
 user-name-format without-domain
```

（6）同时，ac上还存在有其他的radius scheme模板，具体如下：

```
radius scheme h3c
 primary authentication 4.4.4.4
 primary accounting 4.4.4.4
 key authentication cipher ****
key accounting cipher *****
 user-name-format without-domain
 nas-ip 1.1.1.1
```

（7）如果不指定nas-ip的话，设备会默认用到服务器可达的最短路径地址作为nas-ip地址。一般情况下采用adcampus方案的话，设备不会起其他地址，因此默认配置没有下发该nas-ip，该局点比较特殊，同时存在其他3A认证业务，因此出现该问题。

## 解决方法

radius scheme 模板下配置nas-ip，问题解决。