

知 某局点做无线终端MAC认证, EIA 平台侧记录与终端实际获得ip和vlan不一致

MAC地址认证 User Profile 刘雅婷 2022-04-07 发表

组网及说明

无

问题描述

某局点配合EIA做远程MAC认证，测试修改下发VLAN 139和VLAN 114，终端实际获得了VLAN 114地址，但在EIA平台侧仍然显示为VLAN 139地址。

接入开始时间	接入结束时间	接入时长	鉴权名称	接入鉴权名称	用户IP地址	详细状态
2022-03-14 10:25:35	2022-03-14 10:27:02	109M39S	MACU证接入鉴: T2VLAN139	MACU证接入鉴: T2VLAN139	172.28.155.48	成功
2022-03-14 10:33:38	2022-03-14 10:34:54	116M16S	MACU证接入鉴: T2VLAN114	MACU证接入鉴: T2VLAN114	172.28.155.48	成功

IPv4 地址	172.28.155.6
IPv4 子网掩码	255.255.255.0
获得租约的时间	2022年3月14日 10:25:53
租约过期的时间	2022年3月16日 10:44:57

过程分析

1.调取EIA侧日志，可以看到如下过程：

2022-03-14 10:24:54.724，终端下线，此时的vlanid是114

2022-03-14 10:25:30.613，终端上线，此时下发vlanid是139

2022-03-14 10:27:02.690，终端下线，此时的vlanid是139

2022-03-14 10:27:55.295，终端上线，此时下发vlanid是114

服务器侧下发无问题，下发的确实为配置的vlan 114的vlan。那为何服务器在线表中显示的ip不是终端对应的ip呢？

2.EIA的在线表中显示的ip不是下发vlan对应的ip信息，是因为终端还没有等到计费更新报文带上的ip信息，所以不会更新在线表。

解决方法

这个问题是由于没有等到AC发送的计费更新报文中携带的ip信息导致的，在没有收到计费更新报文之前所看到的在线表不会更新。

1.可以在设备上调整计费更新报文时间间隔，缩短计费报文时间间隔，当然这样也会有短暂的不一致时间。

在RADIUS方案radius1中，设置实时计费的时间间隔为5分钟（默认是12分钟）。

timer realtime-accounting命令用来设置实时计费的时间间隔。

```
system-view
```

```
[Sysname] radius scheme radius1
```

```
[Sysname-radius-radius1] timer realtime-accounting 5
```

2.也可以更改MAC认证下线定时检测器时长

下线检测定时器（offline-detect）：用来设置在线用户空闲超时的时间间隔。若设备在一个下线检测定时器间隔之内，没有收到某在线用户的报文，将切断该用户的连接，同时通知RADIUS服务器停止对其计费。

```
mac-authentication timer offline-detect offline-detect-value //缺省为300S
```

