

知 基于mac-trigger的portal无感知不生效的问题

wlan接入 Portal 邓鸿彬 2021-11-11 发表

组网及说明

无

问题描述

无线终端PC首次接入到AP时，因无mac-trigger表项应触发portal认证后才能实现网络互通，但是PC端接入后经过ping测试，其能够和网关互通，查看portal user表项，并没有该终端信息，疑是portal认证没有生效。

过程分析

- 1) 进行网络地址访问时弹出无法访问该地址界面，弹不出portal-web认证界面，检查AC和服务器相应配置后无配置问题且PC端能够访问imc认证服务器。
- 2) 在AC接入设备上通过debugging portal all和debugging radius all命令收集portal和radius信息，设备debug显示该PC用户2.2.2.2产生的流量并未达到免认证的流量阈值1024000。

```
*Nov 11 14:27:40:597 2021 ac1 PORTAL/7/MAC-trigger Event: User's traffic has not reached the free-auth traffic upper threshold. User MAC=646e-e0fb-c7fa, User IP=2.2.2.2, user traffic=36947, threshold=1024000.
```

查看绑定的mac-trigger-server服务器配置信息：

```
[ac1-portal-mac-trigger-server-mts]dis th
#
portal mac-trigger-server mts
ip 192.168.133.254
server-type cmcc
free-traffic threshold 1024000
#
return
```

实验中PC端接入该AP后，无法访问外网，所以产生的流量无法到达配置的流量阈值，从而无法触发portal认证；另一方面PC端可以通过免认证流量实现和网关及AC的互通。这也解释了出现未通过portal认证却实现网络互通并无法弹出web界面的问题。

free-traffic threshold value 命令用来配置用户免认证流量的阈值

value：用户免认证流量的阈值，取值范围为0~10240000，单位为字节。**如果配置用户免认证流量的阈值为0，表示只要有访问网络的流量产生，设备就会立即触发基于MAC地址的快速认证。**设备开启了基于MAC地址的快速认证功能时，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；当用户收发的流量达到设定的阈值时，则触发基于MAC地址的快速认证。

【缺省情况】用户免认证流量的阈值为0字节

解决方法

在MAC绑定服务器视图下通过 `undo free-traffic threshold` 命令恢复用户免认证流量缺省情况

