

MAC地址认证 **孙建刚** 2023-06-30 发表

组网及说明

无线集中转发组网,结合IMC做byod认证

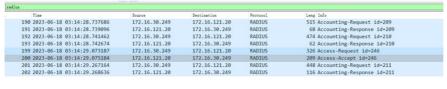
问题描述

现场遇到问题有:

- 1、无法弹出认证页面;
- 2、弹出认证页面后输入账号密码认证失败

过程分析

对于问题1,BYOD认证实际为MAC认证方式下EIA给匿名用户引用的接入规则下发启用portal认证的VLAN,利用portal的页面重定向功能将终端重定向到byod页面,并非真正的portal认证。所以第一步先检查是否完成MAC认证,并下通过radius报文下发正确VLAN,通过抓包分析:



查看抓包服务器侧已经通过type81属性下发vlan,具体值(val=\000\003),终端也能拿到对应网段地址,但是依旧无任何portal页面,进一步查看配置,发现在该下发的vlan接口下未启用portal的配置,因此不会有重定向页面,补充相关配置即可:

```
#
interface Vlan-interface81
ip address 270 00 000 255.255.255.0
portal enable method direct
portal apply web-server macbyod
#
```

此时debugging portal redirect分析看设别可完成重定向动作,终端弹出BYOD认证页面:

*Jun 18 11:55:48:409 2023 AC1_E_172.16.xx.xx PORTAL/7/REDIRECT-

EVENT: The user ip is 172.16.xx.xx; the redirect url is http://172.16.xx.xx:8080/byod?ssid=ycm%2Dw ifi1&usermac=DE-8E-xx-xx-xx-xx&userip=172.16.xx.xx.

但是紧接着终端完成认证无法切到最终业务vlan。在新增接入用户时,可设置该用户为缺省BYOD用户(系统中尚不存在缺省BYOD用户时,该选项才可见)。缺省BYOD用户的帐号名固定为"byodanonym ous",且帐号密码不用再设置。MAC认证方式下,如果相应MAC地址没有和任何帐号名绑定,则使用缺省BYOD用户上线。用户上线后可以访问iMC注册页面注册一个访客帐号或者使用一个已知帐号与MAC地址绑定。MAC地址与帐号绑定成功后,系统会强制用户下线,重新认证时就会使用该MAC地址新绑定的帐号名。此时在服务器侧可以看到有DM报文下发:

```
** 2023-06-18 14:49:59.265; [DBG]; [1656]; bataSynTak; regRegProc: received a CMD-1d 21551.

*** 2023-06-18 14:49:59.265; [DBG]; [1656]; bataSynTak; renkilolineDars: to kill 1 online users.

2023-06-18 14:49:59.265; [DBG]; [1656]; stopOneDarkNas: add attr acct_sesion_id:0000000406:14:3110000533c08000001254.

2023-06-18 14:49:59.265; [DBG]; [1656]; stopOneDarkNas: maid attr acct_sesion_id:0000000406:14:31110000533c08000001254.

2023-06-18 14:49:59.265; [DBG]; [1656]; stopOneDarkNas: maid attr acct_sesion_id:000000406:14:31110000533c08000001254.

2023-06-18 14:49:59.265; [DBG]; [12768]; stopOneDarkNas: maid attr acct_sesion_id:00000406:14:31110000533c08000001254.

2023-06-18 14:49:59.265; [DBG]; [12768]; stopOneDarkNas: maid attr acct_sesion_id:00000406:14:1111000533c08000001254.

2023-06-18 14:49:59.265; [DBG]; [12768]; job: jobOnlineChk: to drop 0 sessions.

2023-06-18 14:59:00.626; [DBG]; [12778]; job: jobOnlineChk: to drop 0 sessions.

2023-06-18 14:59:00.626; [DBG]; [12788]; job: jobConlineChk: to drop 0 sessions.

2023-06-18 14:59:00.626; [DBG]; [12788]; job: jobConlineChk: to drop 0 sessions.
```

但是用户并没有下线,检查设备配置发现缺少RADIUS服务器使用session control报文向设备发送授权信息的动态修改请求以及断开连接请求。开启RADIUS session control功能后,设备会打开知名UDP端口1812来监听并接收RADIUS服务器发送的session control报文。

所以增加radius session-control enable配置即可解决。

解决方法

- 1、分配的业务vlan下需要起portal认证;
- 2、增加radius session-control enable控制功能