

组网及说明

不涉及

问题描述

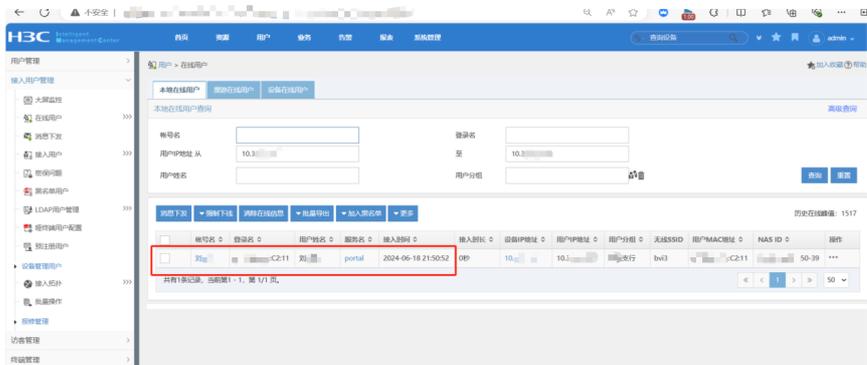
现场ACG和iMC联动Portal认证，设备参与认证，做了Mac Trigger无感知。

参考官网典配：[29-iMC联动Portal认证典型配置-新华三集团-H3C](#)

发现终端认证成功之后，经过认证的用户，在ACG的在线用户上显示的是用户的MAC地址，而不是用户名。



在iMC侧可以看到显示的是用户名



过程分析

现场用户，ACG有参与认证也有不参与认证，不参与认证的在线用户表项是正常的，显示的是用户名。

4.1.4 配置注意事项

当设备参与Portal和Radius认证时，iMC会自动同步用户组信息到设备上，此时iMC上无需进行额外配置，设备上需要配置用户组，并确保上述用户组的名称与iMC上接入策略中下发用户组的名称保持一致。

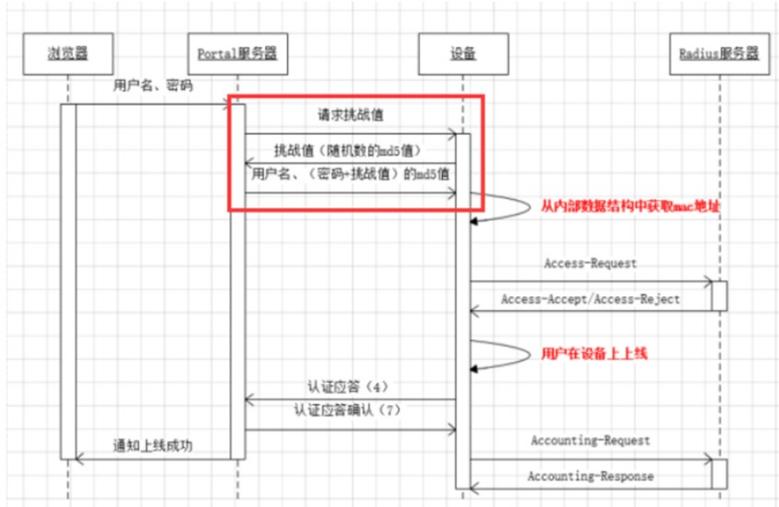
经过确认，现场ACG的用户组的名字和iMC侧的接入策略下发的用户名是一致的。

无感知的原理：终端第一次Portal认证成功后，会在EIA生成终端表项，表项中记录了终端MAC地址和账号的对应关系。当终端再次上线时，Portal设备先发送mac-trigger报文向EIA查询终端信息，如果查询成功，直接以该终端绑定的接入用户账号上线，这次上线本质上是mac认证，不再校验用户的密码。

iMC侧表项是正常的，无感知上线，登录名是mac地址，因为有终端绑定关系，可以关联到账号名。

认证流程：

1. 用户访问 网站，经过 ACG 重定向到 portal 服务器
2. Portal server 推送 统一认证页面。
3. 用户输入 账号、密码，向 portal server 发送连接请求。
4. Portal 服务器向 ACG 发送用户信息。
5. ACG 向 radius 服务器发送 access-request 认证查询报文
6. Radius 服务器 发送 access-accept，返回查询结果。
7. ACG 向 portal 服务器推送认证结果，用户上线。



在ACG上display log debug然后debug aaa events

看到确实有mac作为用户认证上来，无感知列表不在acg上，设备不会无故将mac作为用户名去上线

```
8777 <2024-06-21 14:37:11> portal_cmcc_read from:10.3.1.1, read len:42, ver:0x1, type:0x3, auth_type:0x1, serialno:4323, reqid:0, userip:10.3.1.1, userport:0 AttrNum:2
8778 <2024-06-21 14:37:11> portal_cmcc_get_userinfo attr:2
8779 <2024-06-21 14:37:11> attribute type 0x1, len 19
8780 <2024-06-21 14:37:11> username: 62:E7:80:00:00:00
8781 <2024-06-21 14:37:11> attribute type 0x2, len 7
8782 <2024-06-21 14:37:11> PAP password: 06146
8783 <2024-06-21 14:37:11> Sent Access-Request(1) Id 84 from (null):0 to 10.3.1.1:1812 length 185
8784
8785 <2024-06-21 14:37:11> User-Name = "62:E7:80:00:00:00"
8786 NAS-Identifier = "58-B3-00:00:00:00"
8787 User-Password = "06146"
8788 Calling-Station-Id = "62-E7-80:00:00:00"
8789 Called-Station-Id = "58-B3-00:00:00:00:bvi3"
8790 NAS-Port-Id = "trunk bvi3"
8791 Acct-Session-Id = "244362:62-E7-80:00:00:00"
8792 NAS-IP-Address = 10.3.1.1
8793 Framed-IP-Address = 10.3.1.1
8794 NAS-Port = 1812
8795 NAS-Port-Type = Ethernet
8796 Cleartext-Password = "06146"
8797
8798 <2024-06-21 14:37:11>
8799 <2024-06-21 14:37:11>
```

解决方法

用户无感知是基于mac，当用户再次联网，acg开启了快速无感知后，设备会将这个用户流量报文的mac，去imc服务器的无感知列表查询，当查询在服务器的无感知列表中，imc会告诉acg，让这个用户上线，用什么信息上线，也是由imc给。正常无感知上线就是一次mac认证，radius报文里携带的用户名就是mac，所以ACG侧在线用户的用户名显示mac地址是正常的。