

为了满足合法用户的免用户名、密码输入的需求，Portal增加了一种支持基于MAC地址的快速认证的新机制，被称为MAC Trigger认证方式即portal无感知。

portal无感知具有如下特点：

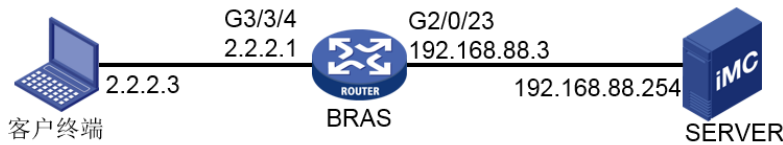
- l 改善用户体验：首次用户需手动Portal认证，后续使用无感知接入；
- l 终端适配较好：适配大部分WLAN终端，无需做客户端的适配测试；
- l 认证兼容性较好：兼容现有Portal认证方式。

portal具备“一次认证，永久使用”的用户体验。用户首次登陆Portal页面成功认证后，如选择开通MAC认证，则后续只要关联WLAN就可以用任意应用上网，用户是感知不到认证过程的。

该方式需要在网络中部署MAC绑定服务器。MAC绑定服务器用于记录用户的Portal认证信息（用户名、密码）和用户终端的MAC地址，并将二者进行绑定，以便代替用户完成Portal认证。

这里要先注意一下，仅IPv4的直接认证方式支持portal无感知。

这里注意在配置完各接口地址后要保证在portal认证之前，服务器和设备之间的路由要可达。



IMC侧配置1

IMC侧配置与普通portal认证配置基本相同，不再进行赘述。以下列举不同的两点需要特别注意一下。

- 1、在portal服务器管理中端口组信息配置时，注意开启portal无感知认证支持。



IMC侧配置2

- 2、在接入策略管理中系统配置板块允许非智能终端portal无感知认证，同时可设定最大绑定终端数。在此以10为例。



BRAS侧配置

- 1、配置radius方案，命名为1

radius scheme 1

#配置radius方案的主认证和主计费服务器及其密钥

primary authentication 192.168.88.254

primary accounting 192.168.88.254

```
key authentication cipher 123456
key accounting cipher 123456
#配置发给radius服务器的用户名不携带ISP域名
user-name-format without-domain
#配置nas-ip, 即设备向radius服务器发送报文的源ip
nas-ip 192.168.88.3
在系统视图下使能radius session control功能
# radius session-control enable
```

2、配置认证域, 并命名为1

```
domain 1
authentication portal radius-scheme 1
authorization portal radius-scheme 1
accounting portal radius-scheme 1
配置缺省ISP域为domain 1
# domain default enable 1
```

3、portal认证配置

```
#配置web服务器
portal web-server 1
url http://192.168.88.254:8080/portal //url需与服务器侧保持一致
#配置portal认证服务器
portal server 1
ip 192.168.88.254 key cipher 123456
```

4、portal无感知配置

```
#在MAC绑定服务器视图下还需配置免认证流量free-traffic threshold, 在此为了方便实验效果没有配置
(即配置为0)
portal mac-trigger-server 1
ip 192.168.88.254
```

5、服务器侧端口配置

```
interface GigabitEthernet2/0/23
port link-mode route
combo enable copper
ip address 192.168.88.3 255.255.255.0
#
```

6、用户侧端口配置

```
interface GigabitEthernet3/3/4
port link-mode route
combo enable copper
ip address 2.2.2.1 255.255.255.0
portal enable method direct//直连采用直连认证方式
portal domain 1
portal bas-ip 2.2.2.1
portal apply web-server 1
portal apply mac-trigger-server 1 //绑定服务器
```

- 1、一定要记得配置bas-ip, 否则均设备无法主动向服务器发送相应的Portal报文。
- 2、在IMC侧一定要配置设备端口组, 确保req-info报文可以发到BRAS设备上。
- 3、在路由侧配置[Router] portal mac-trigger-server, 在这里要注意将免费流量阈值free-traffic threshold改小, 以便portal页面较快弹出。(用户在首次接入网络时, 将获得一定的免认证流量。在用户收发的流量达到设定的阈值之前, 用户无需进行认证。接入设备将用户的MAC地址及接入端口信息保存为MAC-Trigger表项。)