

一、组网需求

LA 3608E设备为我司LTE-F产品的公交款型，常会应用于公交车或是公交站台等有线网络难以覆盖的场景，主要实现在该应用环境下的4G信号转WIFI业务覆盖，满足公交移动环境用户上网的需求。

在该网络环境中，大多采用AC集中转发的方式，LA 3608E设备通过4G接口和AC建立隧道并注册完成后，由AC将管理及业务数据下发到LA 3608E上。

设备清单：LA 3608E系列路由器1台，AC无线控制器1台

二、组网图



图1 LA 3608E公交环境典型组网图

三、配置步骤

配置AC：

```
#  
wlan service-template 1 clear //创建服务模板  
ssid CMCC-4G  
bind WLAN-ESS 1  
user-isolation enable  
service-template enable  
#  
interface WLAN-ESS1 //示例中用户业务为4000  
port access vlan 4000  
#  
dhcp server ip-pool vlan4000 extended //在AC上设置DHCP地址池  
network ip range 10.249.136.10 10.249.139.254  
network mask 255.255.252.0  
gateway-list 10.249.136.1  
dns-list 218.201.96.130  
#  
interface Vlan-interface4000 //配置业务vlan  
ip address 10.249.136.1 255.255.252.0  
dhcp server apply ip-pool vlan4000  
#  
interface Vlan-interface1 //AC的管理VLAN地址，公网地址  
ip address 120.192.133.250 255.255.252.252  
#  
//创建AP，并绑定相应的服务模板  
wlan ap LTEFi model LA3608E  
description LTE-Fi test  
echo-interval 60 //配置AP向AC发送回声请求的时间间隔为60秒
```

```

serial-id 219801A0J2M13A000003 //这个ID是AC实际连接的LTE-Fi设备的ID
client idle-timeout 120

radio 1

  service-template 1

  radio enable

#
配置AP:
#

interface Cellular-Ethernet2/0

profile create 1 static APN.LTE.BJ authentication none //配置LTE-Fi设备的APN。这个APN名称需要当地运营商提供，有的地方就是默认的cmnet。此处假定APN名字为APN.LTE.BJ

#

wlan ac ip x.x.x.x //x.x.x.x为公网管理地址

#

dialer-rule 1 ip permit

#

interface Cellular-Ethernet2/0

link-delay 180

ip address cellular-allocated

dialer enable-circular

dialer-group 1

dialer timer idle 0

dialer timer autodial 1

dialer number *99# autodial //具体的拨号串需根据运营商来调整

#

//配置默认路由，流量默认通过接口cellular 2/0进行转发
ip route-static 0.0.0.0 0.0.0.0 Cellular-Ethernet2/0

#

```

四、验证配置

在AC上执行 display wlan ap all命令，可以看到此设备状态为run。

```

display wlan ap all

Total Number of APs configured          : 1

Total Number of configured APs connected : 1

Total Number of auto APs connected      : 0

          AP Profiles

State : I = Idle, J = Join, JA = JoinAck, IL = ImageLoad

       C = Config, R = Run, KU = KeyUpdate, KC = KeyCfm

       M = Master, B = Backup

-----

AP Name      State  Model      Serial-ID
-----
ap1          R/M   LA3608E   219801A0J2M13A000003
-----

```

五、配置关键点

1. 需要提前向当地运营商确认使用APN的名称；
2. 确认本地4G信号覆盖良好；

3. SIM卡禁止带电插拔;
4. 确认AC使用和LA3608E配套的版本;
5. 保证LTE-F和AC之间路由可达。