mac认证加授权vlan下发

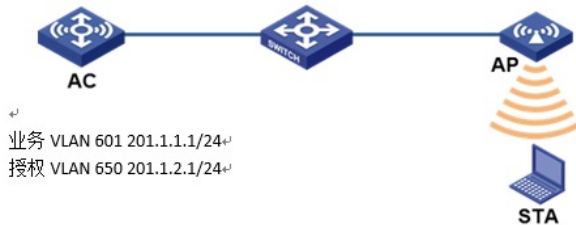## 组网及说明

如图所示，本地转发架构下，AP和Client通过DHCP server获取IP地址，要求在AC上使用MAC地址用户名格式认证方式进行用户身份认证，并使用AC本地进行授权控制终端VLAN，可用于小型局点无服务器下发授权VLAN使用。

业务 VLAN 601 201.1.1.1/24↵
授权 VLAN 650 201.1.2.1/24↵

配置步骤

1.配置AC

（1）在AC配置相关vlan和对应虚接口地址，并放通对应接口，开启DHCP server功能，AP、无线客户端STA能通过DHCP server自动获取地址。 （2）配置本地认证域

[AC] domain local-mac

[AC-isp-local-mac] authentication lan-access local

[AC-isp-local-mac] authorization-attribute idle-cut 15 1024

（3）配置本地用户并添加授权VLAN

[AC] local-user 449160349157 class network

[AC-luser-network-449160349157] password simple 449160349157

[AC-luser-network-449160349157] authorization-attribute vlan 650

[AC-luser-network-449160349157] service-type lan-access authorization-attribute

（4）配置本地MAC地址的用户名格式

[AC] mac-authentication user-name-format mac-address without-hyphen lowercase

（5）配置无线服务，开启MAC认证与本地转发并调用相应的MAC域

[AC] wlan service-template 1

[AC-wlan-st-1] ssid service

[AC-wlan-st-1] vlan 601

[AC-wlan-st-1] client forwarding-location ap

[AC-wlan-st-1] client-security authentication-mode mac

[AC-wlan-st-1] mac-authentication domain local-mac

[AC-wlan-st-1] service-template enable

（6）配置AP

[AC] wlan ap wx-auth model WA5620

[AC-wlan-ap-wx-auth] serial-id 219801A0YH816CE00009

[AC-wlan-ap-wx-auth] radio 2

[AC-wlan-ap-wx-auth-radio-2] service-template 1

[AC-wlan-ap-wx-auth-radio-2] radio enable

2. apcfg.txt的配置

apcfg.txt的内容，要求为文本文件，按照命令行配置的顺序编写文本文件上传至AC即可，AC与AP关联后，通过map-configuration命令下发至AP生效，从而完成对AP的配置。

apcfg.txt配置文件为：

system-view

vlan 601

vlan 650

quit

interface GigabitEthernet 1/0/1

port link-type trunk

port trunk permit vlan 601 650

在AC上下发配置文件:

[AC-wlan-ap-wx-auth] map-configuration apcfg.txt

3. Switch的配置

创建相关VLAN并放通相关VLAN，配置L2 switch和AP相连的接口为Trunk类型，PVID为AP 管理VLAN。

4. 验证配置

完成以上配置后，无线用户Client连接到WLAN网络并进行MAC地址认证。在AC上通过命令display wlan client可以看见无线用户Client从VLAN 650上线。

```
[AC] display wlan client
 Total Number of Clients : 1
MAC address      Username AP    name   RID  IP address    IPv6 address  VLAN
 4491-6034-9157 449160349157  wx-auth  2   201.1.2.3        N/A          650
```

配置关键点

完成以上配置后，无线用户Client连接到WLAN网络并进行MAC地址认证。在AC上通过命令display wlan client可以看见无线用户Client从VLAN 650上线。

```
[AC] display wlan client
 Total Number of Clients : 1
MAC address      Username AP    name   RID  IP address    IPv6 address  VLAN
 4491-6034-9157 449160349157  wx-auth  2   201.1.2.3        N/A          650
```

配置关键点