

# 关于不同SSID和AP热点使用不同Portal服务器和认证域实现共享地址池的说明

wlan接入 Portal AAA 王森森 2013-02-17 发表

## 关于不同SSID和AP热点使用不同Portal服务器和认证域实现共享地址池的说明

### 一、AC+IAG组网:

#### 1. 组网介绍

AC+IAG组网中, 假设存在SSID: CMCC、CMCC-EDU, 业务Vlan: 1001、1002, Portal服务器: cmcc、cmccedu, 认证域: cmcc、cmccedu, 地址池网段: 192.168.16.0/24。无线用户接入CMCC后属于Vlan1001, 使用Portal服务器cmcc和认证域cmcc进行认证; 接入CMCC-EDU后属于Vlan1002, 使用Portal服务器cmccedu和认证域cmccedu进行认证。为实现共享地址池, IAG上创建三层子接口Ten-GigabitEthernet0/0.1000终结Vlan1001和Vlan1002, 此时CMCC和CMCC-EDU业务属于同一个三层子接口, 无法使用不同三层接口下指定不同Portal服务器和认证域来区分CMCC和CMCC-EDU业务。全局设置不同SSID使用不同Portal服务器和认证域, CMCC和CMCC-EDU业务使用不同的Portal服务器和认证域, 但使用相同的三层子接口, 从而实现不同SSID共享地址池。

#### 2. IAG相关配置

```
#
portal server cmcc ip 10.176.1.140 url http://10.176.1.140/wlan/index.php
//配置cmcc的portal server。

portal server cmccedu ip 10.138.30.41 url http://10.138.30.41/index.php /
//配置cmcc-edu的portal server。

portal free-rule 0 source any destination ip 10.176.1.140 mask 255.255.255.255 //必须要手动放通portal server cmcc地址。

portal free-rule 1 source any destination ip 10.138.30.41 mask 255.255.255.255 //必须要手动放通portal server cmccedu地址。

portal free-rule 2 source any destination ip 211.138.24.66 mask 255.255.255.255 //放通DNS。

portal free-rule 3 source any destination ip 211.138.30.66 mask 255.255.255.255 //放通DNS。

portal wlan ssid CMCC server cmcc domain cmcc //CMCC绑定Portal服务器cmcc和认证域cmcc。

portal wlan ssid CMCC-EDU server cmccedu domain cmccedu //CMCC-EDU绑定Portal服务器cmccedu和认证域cmccedu。

#

vlan 1001 to 1002

#

dhcp server ip-pool pool01
network 192.168.16.0 mask 255.255.255.0
gateway-list 192.168.16.1
dns-list 211.138.24.66 211.138.30.66
expired day 0 hour 0 minute 30

#

interface Ten-GigabitEthernet0/0.1001
vlan-type dot1q vid 1001 1002 //三层子接口终结CMCC和CMCC-EDU的业务Vlan。

ip address 192.168.16.1 255.255.255.0

portal server cmcc method direct //添加一个缺省的portal server, 并开启端口portal认证功能, 此处指定的portal server优先级低于全局绑定ssid的portal server。
```

portal domain cmcc //添加一个缺省的domain认证域，此处的domain认证域优先级低于全局ssid绑定domain认证域。

**备注：**

此处只列举了相关关键配置，其他配置不再阐述。

**二、纯AC组网：**

**1. 组网介绍**

相对于AC+IAG组网，纯AC组网中AC没有IAG的三层子接口终结多个Vlan的功能，只存在Vlan三层接口，实现CMCC与CMCC-EDU业务的共享地址池需要保证CMCC与CMCC-EDU业务属于相同Vlan，此处假设属于Vlan1000。

**2. AC相关配置**

```
#
portal server cmcc ip 10.176.1.140 url http://10.176.1.140/wlan/index.php
//配置cmcc的portal server。

portal server cmccedu ip 10.138.30.41 url http://10.138.30.41/index.php /
//配置cmcc-edu的portal server。

portal free-rule 0 source any destination ip 10.176.1.140 mask 255.255.25
5.255 //必须要手动放通portal server cmcc地址。

portal free-rule 1 source any destination ip 10.138.30.41 mask 255.255.25
5.255 //必须要手动放通portal server cmccedu地址。

portal free-rule 2 source any destination ip 211.138.24.66 mask 255.255.2
55.255 //放通DNS。

portal free-rule 3 source any destination ip 211.138.30.66 mask 255.255.2
55.255 //放通DNS。

portal wlan ssid CMCC server cmcc domain cmcc //CMCC绑定Portal服务器c
mcc和认证域cmcc。

portal wlan ssid CMCC-EDU server cmccedu domain cmccedu //CMCC-EDU
绑定Portal服务器cmccedu和认证域cmccedu。

#
vlan 1000

#
dhcp server ip-pool pool01
network 192.168.16.0 mask 255.255.255.0
gateway-list 192.168.16.1
dns-list 211.138.24.66 211.138.30.66
expired day 0 hour 0 minute 30

#
interface Vlan-interface1000
ip address 192.168.16.1 255.255.255.0

portal server cmcc method direct //添加一个缺省的portal server，并开启端口
portal认证功能，此处指定的portal server优先级低于全局绑定ssid的portal server。

portal domain cmcc //添加一个缺省的domain认证域，此处的domain认证域优
先级低于全局ssid绑定domain认证域。
```

**备注：**

此处只列举了相关关键配置，其他配置不再阐述。

**三、相同SSID的不同AP热点使用不同Portal服务器和认证域实现共享地址池：**

在AC+IAG组网和纯AC组网中，可进一步设置相同SSID的不同AP热点使用不同Portal服务器和认证域实现共享地址池，设置方法为portal wlan ssid命令同时指定SSID和AP热点。举例：portal wlan ssid CMCC spot 1175037137100460 server cmcc domain cmcc，用户接入CMCC的1175037137100460热点时，使用Portal服务器cmcc和认证域cmcc进行认证。

**备注：**

1、配置的热点名称spot必须与AP管理模板视图或射频视图下配置的nas-id或nas-port-id相匹配，如果同时配置了nas-id和nas-port-id则spot优先与nas-port-id进行匹配。

2、AP管理模板视图和射频视图下同时配置nas-id或nas-port-id时，射频视图下的配置生效。