

组网及说明

某局点客户内网只有IPv4的portal server以及radius服务器，但是内网终端有IPv4和IPv6的网段。客户希望实现IPv4的portal认证业务通过，即可实现IPv6的用户也认证通过，最终实现“一次认证，双栈放行”的效果。

配置步骤

1、配置IPv4 portal server服务器

```
[AC]portal server portalv4
[AC-portal-server-portalv4]ip 192.168.1.3 key simple h3c
```

2、配置IPv4 portal web-server服务器

```
[AC-portal-websvr-webv4]portal web-server webv4
[AC-portal-websvr-webv4]url http://192.168.1.3:8080/portal
[AC-portal-websvr-webv4]server-type cmcc //配置服务类型
```

3、下面的内容按需配置

```
[AC-portal-websvr-webv4]url-parameter ssid ssid
[AC-portal-websvr-webv4]url-parameter wlanacname value AC
[AC-portal-websvr-webv4]url-parameter wlanuserip source-address
```

4、配置DAE功能

```
[AC] radius dynamic-author server
[AC-radius-da-server] client ip 192.168.1.3 key simple h3c
```

5、配置radius服务器

```
[AC]radius scheme portalv4
[AC-radius-portalv4] primary authentication 192.168.1.3
[AC-radius-portalv4] primary accounting 192.168.1.3
[AC-radius-portalv4] key authentication cipher $c$3$8yxJaSm769ehgj67FOCFJWFEV/vQdpxA
[AC-radius-portalv4] key accounting cipher $c$3$Mn2HDuwb+EtgZn5Mv9ZStFY+Qr7SfiR+
[AC-radius-portalv4] user-name-format without-domain
[AC-radius-portalv4] nas-ip 5.5.5.5
```

6、配置domain域

```
[AC]domain portalv4
[AC-isp-portalv4] authorization-attribute idle-cut 15 1024
[AC-isp-portalv4] authentication portal radius-scheme portalv4
[AC-isp-portalv4] authorization portal radius-scheme portalv4
[AC-isp-portalv4] accounting portal radius-scheme portalv4
```

7、配置无线服务模板并且开启IPv4和IPv6的portal认证功能

```
[AC] wlan service-template 2
[AC-wlan-st-2]ssid portal
[AC-wlan-st-2]vlan 2
[AC-wlan-st-2]portal enable method direct //IPv4的 portal认证功能
[AC-wlan-st-2]portal domain portalv4
[AC-wlan-st-2]portal apply web-server webv4 //调用IPv4的 portal服务器
[AC-wlan-st-2]portal bas-ip 192.168.0.100
[AC-wlan-st-2]portal dual-stack enable //开启一次认证，双栈放行
[AC-wlan-st-2]service-template enable
```

配置关键点

- 1、现场只有IPv4的服务器，只需要配置IPv4服务器相关的配置即可。
- 2、由于现场没有IPv6的认证服务器设备，因此IPv6的终端没有办法被重定向到服务器去做校验验证，因此对于IPv6的终端是没有办法直接认证的。
规避方案是由于没有配合的web server和radius等参数，因此只能等待IPv4 portal认证通过后由下面命令实现放行：

```
[AC-wlan-st-2]portal enable method direct //这里只需要开启IPv4的 portal认证功能即可
```

[AC-wlan-st-2]portal dual-stack enable //一次认证, 双栈放行