

某局点V7 AC下发限速不生效问题处理经验案例

wlan接入

User Profile

孟普

2018-01-30 发表

某无线局点，对于同一SSID连上来的用户做Portal认证，并且希望能对不同认证域的用户限制不同的上网速率，通过IMC下发user-profile属性，从设备上查看user-profile属性已经下发成功，但是实际终端测试发现限速并没有生效。

无

1. 首先查看服务器端和设备端的配置

授权信息			
接入时段	无	分配IP地址 *	否
下行速率(Kbps)		上行速率(Kbps)	
优先级		下发用户组	
首选EAP类型	EAP-MD5		
EAP协商	启用	单次最大在线时长(分钟)	
下发地址池		下发VLAN	
☒ 下发User Profile	xiansu		
☐ 下发ACL			

#配置Radius方案

```
radius scheme imc
```

```
primary authentication 10.70.XXX.XXX
```

```
primary accounting 10.70.XXX.XXX
```

```
key authentication cipher $c$3$hd4ZZNunUM7J0WyQTAQPbjcSq9p+QjT8aheWk4=
```

```
key accounting cipher $c$3$INzDqkDUsRNbthbm3B+Iwr6DcrPizZlBf6vvW9E=
```

```
nas-ip 10.20.XXX.XXX
```

#配置ISP域的AAA认证

```
domain teacher
```

```
authorization-attribute user-profile xiansu
```

```
authentication portal radius-scheme imc
```

```
authorization portal radius-scheme imc
```

```
accounting portal radius-scheme imc
```

配置服务模板

```
wlan service-template 1
```

```
ssid XXXXX
```

```
akm mode psk
```

```
preshaed-key pass-phrase cipher $c$3$TzteNhAhTHdAMFnd8y+mHUHJeu3wyVEiSzi
```

```
cipher-suite ccmp
```

```
security-ie rsn
```

```
service-template enable
```

##接口启用portal

```
interface Vlan-interface3050
```

```
ip address 10.50.XXX.XXX 255.255.224.0
```

```
portal enable method direct
```

```
portal bas-ip 10.20.XXX.XXX
```

```
portal apply web-server imc
```

```
#
```

#配置所下发的user-profile

```
user-profile xiansu
```

```
qos car inbound any cir 100 cbs 1000
```

```
qos car outbound any cir 100 cbs 1000
```

```
#
```

2. 在设备上查看上线用户的具体情况，发现上线的客户端已经获取到了user-profile xiansu属性，并且状态已经是active，但是终端测速依然很大。

```
<AC>dis portal user all
```

```
Total portal users: 1
```

```
Username: user1@teacher
```

```
Portal server: imc
```

```
State: Online
```

```
VPN instance: N/A
```

MAC IP VLAN Interface
xxxx-xxxx-xxxx 10.50.XXX.XXX 3050 Vlan-interface3050

Authorization information:

DHCP IP pool: N/A

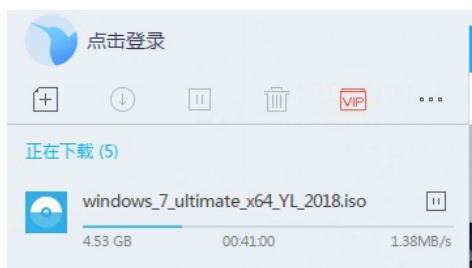
User profile: xiansu (active)

Session group profile: N/A

ACL number: N/A

Inbound CAR: N/A

Outbound CAR: N/A



3.让现场工程师换一种方式测试，用以下方式限速，发现还是不生效。

操作	命令	说明
进入系统视图	system-view	-
进入User Profile视图	user-profile profile-name	进入User Profile视图后，下面的配置只有在下发驱动成功后才生效
在User Profile下应用QoS策略	qos apply policy policy-name { inbound outbound }	inbound是对设备接收的上线用户流量（即上线用户发送的流量）应用策略；outbound是对设备的上线用户流量（即上线用户接收的流量）应用策略



4.原先在接口下启用portal，后改为服务模板启用portal测试，发现限速生效。

在服务模板启用portal生效

- 1.V7 AC启用Portal认证下发限速（user-profile限速），基于单用户限速策略，需要在服务模板下调用才能生效。
- 2.当服务器下发了user-profile之后，服务器下发的user-profile优先级高于AC上下发的user-profile。