



WAC38X/MSG系列无线控制器客户端限速（命令行）

wlan QoS

张轩玮

2018-11-27 发表

组网及说明

1 配置需求或说明

1.1 适用产品系列

本案例适用于WAC380、WAC381、MSG系列的AC。

1.2 实现效果

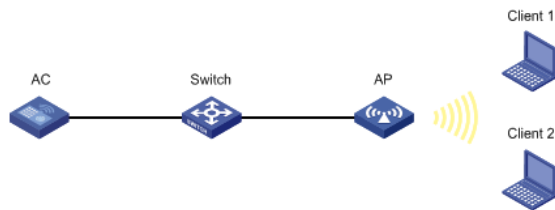
每个AP提供的带宽由接入的所有客户端共享，如果部分客户端占用过多带宽，将导致其它客户端受到影响。通过配置客户端限速功能，可以限制单个客户端对带宽的过多消耗，保证所有接入客户端均能正常使用网络业务。

注：客户端限速功能有两种模式：

- 动态模式：配置所有客户端使用的速率总值，每个客户端的限制速率是速率总值/客户端数量。例如，配置所有客户端可用速率的总和为10Mbps，当有5个用户上线时，每个客户端的可用带宽限制为2 Mbps。
- 静态模式：为所有客户端配置相同的限速速率，该配置对所有客户端生效。当接入客户端增加至一定数量时，如果所有接入客户端限制速率的总和超出AP可提供的有效带宽，那么每个客户端将不能保证获得配置的带宽。

1.3 组网图及需求

AC与二层交换机Switch相连，AP（AP名为“ap1”属于AP组“1”）和AC在同一个网络，SSID为“service”。在AC上配置客户端限速功能，使AP分别在入方向上以静态模式、在出方向上以动态模式限制无线客户端的速率为8000 Kbps。



配置步骤

1 配置命令

1.1 基于SSID开启客户端限速

#配置无线服务模板，配置SSID为service。

```
system-view
```

```
[H3C] wlan service-template service
```

```
[H3C-wlan-st-service] ssid service
```

开启基于无线服务模板的客户端限速功能，并且配置限制从客户端到AP方向和从AP到客户端方向数据传输的最大速率，使从客户端到AP方向的固定速率为8000 Kbps，从AP到客户端方向的共享速率为8000Kbps。

```
[H3C-wlan-st-service] client-rate-limit enable
```

```
[H3C-wlan-st-service] client-rate-limit inbound mode static cir 8000
```

```
[H3C-wlan-st-service] client-rate-limit outbound mode dynamic cir 8000
```

```
[H3C-wlan-st-service] service-template enable
```

```
[H3C-wlan-st-service] quit
```

1.2 基于AP组开启客户端限速

创建AP组1。

```
[H3C] wlan ap-group 1
```

将ap1加入AP组1，并且配置限制该AP型号从客户端到AP方向和从AP到客户端方向数据传输的最大速率，使从客户端到AP方向的固定速率为8000 Kbps，从AP到客户端方向的共享速率为8000Kbps。

```
[H3C] wlan ap-group 1
```

```
[H3C-wlan-ap-group-1] ap ap1
```

```
[H3C-wlan-ap-group-1] ap-model WA2620i-AGN
```

```
[H3C-wlan-ap-group-1-ap-model-WA2620i-AGN] radio 1
```

```
[H3C-wlan-ap-group-1-ap-model-WA2620i-AGN-radio-1] client-rate-limit enable
```

```
[H3C-wlan-ap-group-1-ap-model-WA2620i-AGN-radio-1] client-rate-limit inbound mode static cir 8000
```

```
[H3C-wlan-ap-group-1-ap-model-WA2620i-AGN-radio-1] client-rate-limit outbound mode dynamic cir 8000
```

```
[H3C-wlan-ap-group-1-ap-model-WA2620i-AGN-radio-1]radio enable
[H3C-wlan-ap-group-1-ap-model-WA2620i-AGN-radio-1]radio 2
[H3C-wlan-ap-group-1-ap-model-WA2620i-AGN-radio-2]client-rate-limit enable
[H3C-wlan-ap-group-1-ap-model-WA2620i-AGN-radio-2]client-rate-limit inbound mode static cir 8000
[H3C-wlan-ap-group-1-ap-model-WA2620i-AGN-radio-2] client-rate-limit outbound mode dynamic cir 8000
[H3C-wlan-ap-group-1-ap-model-WA2620i-AGN-radio-2] radio enable
```

1.3 基于AP射频口开启客户端限速

进入ap1，并且配置限制从客户端到AP方向和从AP到客户端方向数据传输的最大速率，使从客户端到AP方向的固定速率为8000 Kbps，从AP到客户端方向的共享速率为8000Kbps。

```
[H3C] wlan ap ap1
[H3C-wlan-ap-ap1]radio 1
[H3C-wlan-ap-ap1]client-rate-limit enable
[H3C-wlan-ap-ap1-radio-1]client-rate-limit inbound mode static cir 8000
[H3C-wlan-ap-ap1-radio-1]client-rate-limit outbound mode dynamic cir 8000
[H3C-wlan-ap-ap1-radio-1]radio 2
[H3C-wlan-ap-ap1-radio-2]client-rate-limit enable
[H3C-wlan-ap-ap1-radio-2]client-rate-limit inbound mode static cir 8000
[H3C-wlan-ap-ap1-radio-2]client-rate-limit outbound mode dynamic cir 8000
```

配置关键点