

iMC UAM结合MSR系列路由器进行限速的典型配置

一、组网需求：

为了更好的管理与分配网络流量，很多企业都希望能够对接入终端的流量进行限制。如果直接在iMC UAM---服务里面设置上下行速率，受设备限制（MSR系列路由器和SW交换机），很多情况下UAM达不到限速的效果；iMC UAM提供的user-profile下发功能可以完美的解决这一问题，目前在MSR系列路由器（从3016至3050均支持，交换机不支持）均测试可行。

注：本文以Portal认证为例进行说明（dot1x及MAC认证均支持通过user-profile进行限速）；

目前已在MSR3016、3020、3050进行测试，限速效果均可达到KB级别。

二、组网图：

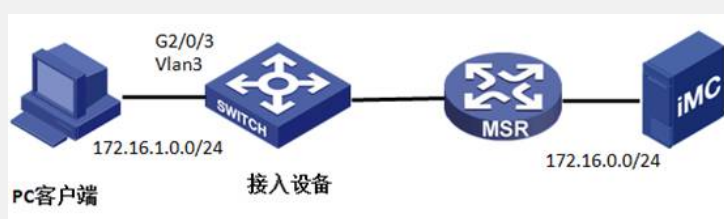


图 1

接入设备：普通接入交换机，此处以SW5500-HI为例；

路由器：MSR系列

UAM：5.1E0202

三、配置步骤：

1.接入设备配置：

(1): 配置各接口IP地址（略）

保证PC与iMC服务器路由可达；

(2): 配置radius方案为h3c

```
[sw] radius scheme h3c
```

```
[sw-radius-h3c] server-type extended
```

```
[sw-radius-h3c] primary authentication 172.16.0.5 1812
```

```
[sw-radius-h3c] primary accounting 172.16.0.5 1813
```

```
[sw-radius-h3c] key authentication simple h3c
```

```
[sw-radius-h3c] key accounting simple h3c
```

(3): 配置domain为portal引用方案h3c

```
[sw] domain portal
```

```
[sw-isp-portal] authentication portal radius-scheme h3c
```

```
[sw-isp-portal] authorization portal radius-scheme h3c
```

```
[sw-isp-portal] accounting portal radius-scheme h3c
```

(4):配置Portal服务器，名称为portal

```
[sw] portal server portal ip 172.16.0.5 key h3c url http:// 172.16.0.5:8080/portal
```

(5):vlan接口下引用portal服务

```
[sw] interface Vlan-interface3
```

```
[sw-Vlan-interface3] ip address 172.16.1.3 255.255.255.0
```

```
[sw-Vlan-interface3] portal server portal method direct
```

(6) 将域portal配置为默认域，此时用户名认证时可不携带后缀。

[sw] domain default enable portal

2.路由器配置

(1): 配置各接口IP地址 (略)

(2): 定义类 h3c, 逻辑关系为与

[H3C] traffic classifier h3c operator and

定义类规则，对所有网段进行限速，此处可根据ACL、网段、类、MAC地址、IP优先级、vlan 等进行匹配

[H3C-classifier-h3c] if-match any

(3):定义行为 h3c, 对符合条件的报文所采取的QoS动作，此处限速为500Kbps，超出大小的报文将被丢弃

[H3C] traffic behavior h3c

[H3C-behavior-h3c] car cir 500 cbs 31250 ebs 0 green pass red discard

(4):创建policy h3c, 并将类h3c和行为h3c绑定起来

[H3C] qos policy h3c

[H3C-qospolicy-h3c] classifier h3c behavior h3c

(5):创建用户配置文件 h3c, User Profile (用户配置文件) 提供一个配置模板，能够保存预设配置（一系列配置的集合）。用户可以根据不同的应用场景为User Profile配置不同的内容，比如QoS (Quality of Service, 服务质量) 策略等。

[H3C] user-profile h3c

(6):在该配置模板中引用qos h3c

[H3C-user-profile-h3c] qos apply policy h3c inbound

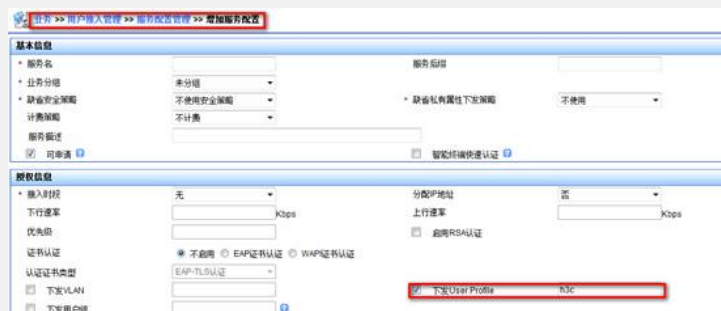
[H3C-user-profile-h3c] qos apply policy h3c outbound

(7):激活该user-profile

[H3C] usr-profile h3c enable

3.iMC侧配置

(1): 服务配置，勾选下发user-profile并填入h3c



(2):接入设备配置，秘钥和设备配置保持一致



(3):增加接入账号

用户 >> 所有接入用户 >> 本分组 >> 修改接入用户

接入用户

接入信息

• 用户名

shuazhonghua

• 帐号名

sa

• 密码

• 密码确认

☒允许用户修改密码

☐启用用户密码控制策略

失效日期

1

分钟

智能终端最大绑定数

1

最大登录时长

分钟

在线数量限制

1

帐号类型

特付类

• 特付金额

0.00元

自助内库

允许

登录提示信息

接入服务

服务名	服务后缀	缺省安全策略	状态	计费策略	分数
☐ 0803test		不使用安全策略	可申请	不计费	
☒ 1234567		不使用安全策略	可申请	不计费	192
☐ ...		不使用安全策略	可申请	不计费	

(4):Portal配置

登录 >> 用户接入管理 >> Portal服务管理 >> 设备配置 >> 端口信息配置 >> 修改端口信息

修改端口信息

• 端口组名

new-ac

• 开始端口

0

• 协议类型

HTTP

• 是否NAT

否

• 认证方式

CHAP认证

• 心跳间隔

10分钟

• 用户姓名

• 智能终端快速认证

不支持

• 用户属性类型

• 缺省认证页

index_default.jsp

• 提示语言

动态检测

• 终止端口

22222

• 快速认证

否

• 保持连接

是

• IP地址组

1

• 心跳超时

30分钟

• 端口组描述

• 客户端防破解

否

• 网页身份认证

确定

取消

四、配置关键点：

无