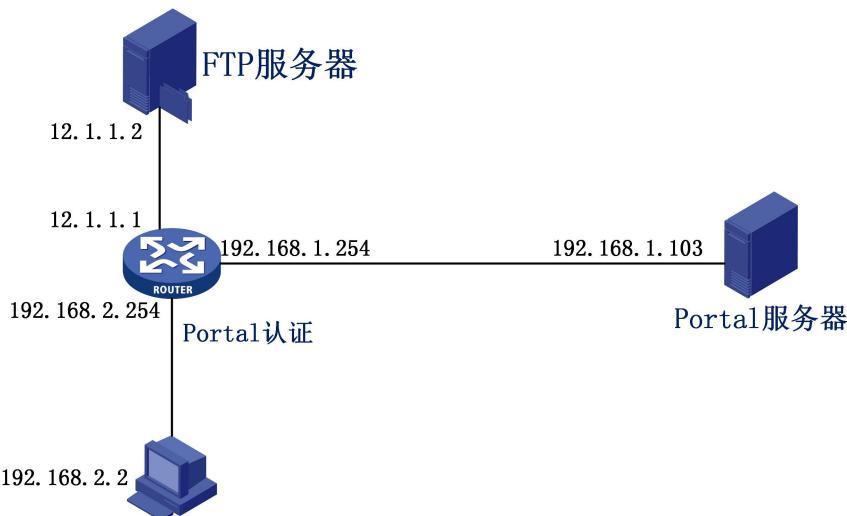


SR6602-X1 结合IMC 下发User-Profile做Portal认证限速典型配置

Portal Radius 吕甲南 2015-12-28 发表

客户使用SR6602-X1路由器，ComwareV5平台，结合IMC7.1做Portal认证，需要通过IMC给用户下发限速。



SR6602-X1 版本：R3303P05

IMC 版本：7.1

1.SR66配置

```
#使用默认的system domain
domain default enable system

#配置portal server和free-rule参数
portal server h3c ip 192.168.1.103 port 2000 key simple 123 url http://192.168.1.103:8080/portal server-type imc

portal free-rule 0 source ip any destination ip 192.168.1.103 mask 255.255.255.255

#配置Portal使用的radius scheme h3c
radius scheme h3c

server-type extended

primary authentication 192.168.1.103

primary accounting 192.168.1.103

key authentication simple 123

key accounting simple 123

user-name-format without-domain

nas-ip 192.168.1.254

#配置默认的system domain
domain system

authentication portal radius-scheme h3c

authorization portal radius-scheme h3c

accounting portal radius-scheme h3c

access-limit disable

state active

idle-cut disable
```

```
self-service-url disable  
#定义qos的类  
traffic classifier 1M operator and  
if-match any  
#定义qos的行为  
traffic behavior 1M  
car cir 1024 cbs 63744 ebs 0 green pass red discard  
#定义QOS限速策略  
qos policy 1M  
classifier 1M behavior 1M  
#配置限速使用的user-profile  
user-profile CAR_1M  
qos apply policy 1M inbound  
qos apply policy 1M outbound  
#配置连接Portal服务器的接口地址  
interface GigabitEthernet0/0/0  
ip address 192.168.1.254 255.255.255.0  
#配置Portal认证的接口  
interface GigabitEthernet0/0/1  
ip address 192.168.2.254 255.255.255.0  
portal server h3c method direct  
portal nas-ip 192.168.1.254  
#配置连接FTP服务器的接口地址  
interface GigabitEthernet0/0/2  
ip address 12.1.1.1 255.255.255.0  
#配置默认路由  
ip route-static 0.0.0.0 0.0.0.0 12.1.1.2  
#激活user-profile  
user-profile CAR_1M enable
```

2.IMC配置

2.1 用户->接入策略管理->快速入门(可以根据快速入门的步骤进行配置)

H3C Intelligent Management Center

用户管理 > 快速入门

业务配置向导 > 业务快速部署

需关注设备 [查看拓扑](#) [所有接入设备](#)

认证业务配置向导

Portal业务配置向导

AD PEAP认证业务配置向导

版权所有 © 2007-2014 杭州华三通信技术有限公司, 保留一切权利.

2.1 用户->接入策略管理->Portal服务管理->设备配置

H3C Intelligent Management Center

用户管理 > 接入策略管理 > Portal服务管理 > 设备配置

设备信息查询

设备名:	<input type="text"/>	版本:	<input type="text"/>
下发结果:	<input type="text"/>	业务分组:	<input type="text"/>
查询 重置			

[增加]

设备名	版本	业务分组	IP地址	最近一次不发时间	下发结果	操作
未找到符合条件的记录。						
共有0条记录, 当前第0 - 0, 第1/1页。						

版权所有 © 2007-2014 杭州华三通信技术有限公司, 保留一切权利.

H3C Intelligent Management Center

用户管理 > 接入策略管理 > Portal服务管理 > 设备配置 > 增加设备信息

增加设备信息

设备信息

设备名 *	<input type="text" value="SR6602-X1"/>	业务分组 *	<input type="text" value="未分组"/>
版本 *	<input type="text" value="Portal 2.0"/>	IP地址 *	<input type="text" value="192.168.1.254"/>
监听端口 *	<input type="text" value="2000"/>	本地Challenge *	<input type="text" value="否"/>
认证重发次数 *	<input type="text" value="0"/>	下线重发次数 *	<input type="text" value="1"/>
支持逃生心跳 *	<input type="text" value="否"/>	支持用户心跳 *	<input type="text" value="否"/>
密钥 *	<input type="text" value="***"/>	确认密钥 *	<input type="text" value="***"/>
组网方式 *	<input type="text" value="三层"/>	设备描述	
确定 取消			

版权所有 © 2007-2014 杭州华三通信技术有限公司, 保留一切权利.

2.2 用户->接入策略管理->接入设备配置

H3C Intelligent Management Center

用户管理 > 接入策略管理 > 接入设备管理 > 接入设备配置

搜索设备: 高级查询

设备IP地址从: 至:
设备名称: 接入设备类型:

增加 删除 修改 下发配置 同步接口配置 与平台设备同步 刷新

AAA下发结果 命令行下发结果

设备名称	设备IP地址	设备型号	下发配置类型	备注	下发结果	端口配置同步结果	详细信息	操作
未找到符合条件的记录。								

共有0条记录，当前第0 - 0, 第 1/1 页。 50

H3C Intelligent Management Center

用户管理 > 用户 > 接入策略管理 > 接入设备管理 > 增加接入设备

认证端口 *: 1812 计费端口 *: 1813
组网方式: 不启用混合组网 业务类型: LAN接入业务
接入设备类型: H3C(General) 业务分组: 未分组
共享密钥 *: *** 确认共享密钥 *: ***
接入设备分组: 无

设备列表

选择 手工增加 全部删除

设备名称	设备IP地址	设备型号	备注	删除
未找到符合条件的记录。				

共有0条记录。 50

手工增加接入设备

起始IP地址 *: 192.168.1.254
结束IP地址: 192.168.1.254
备注: SR6602-X1

H3C Intelligent Management Center

用户管理 > 用户 > 接入策略管理 > 接入设备管理 > 增加接入设备

认证端口 *: 1812 计费端口 *: 1813
组网方式: 不启用混合组网 业务类型: LAN接入业务
接入设备类型: H3C(General) 业务分组: 未分组
共享密钥 *: *** 确认共享密钥 *: ***
接入设备分组: 无

设备列表

选择 手工增加 全部删除

设备名称	设备IP地址	设备型号	备注	删除
SR6602-X1	192.168.1.254	SR6602-X1		<input type="button" value=""/>

共有1条记录。 50

2.3 用户->接入策略管理->接入策略管理

H3C Intelligent Management Center

用户管理 > 接入策略管理 > 接入策略管理

增加策略名： 描述： 业务分组： 搜索 筛选

插入策略名： 插入策略名： 描述： 业务分组： 搜索 筛选

未找到符合条件的记录。 共有0条记录，当前第0 - 0，第1/1页。

权限所有 © 2007-2014 杭州华三通信技术有限公司，保留一切权利。

H3C Intelligent Management Center

用户管理 > 接入策略管理 > 新建接入策略

接入策略名： 1M 业务分组： 未分组 描述： 限速1M

接入信息

接入时段： 无 分配IP地址： 否 下行速率(Kbps)： 上行速率(Kbps)： 启用RSA认证

证书认证： 不启用 EAP证书认证 WAPI证书认证

认证证书类型： EAP-TLS认证

下发VLAN： 下发User Profile： CAR_1M 下发用户组： 下发ACL

认证绑定信息

绑定接入设备IP： 绑定接入设备端口： 绑定VLAN： 绑定QoS双VLAN
 绑定用户的IP地址： 绑定用户MAC地址： 绑定IMSI号码： 绑定计算机名称
 计算机房区域： 用户必须登录到域： 绑定无线SSID： 绑定接入设备序列号
 启用终端MAC地址控制： 启用终端硬盘序列号控制： 启用无线SSID控制

用户客户端配置

仅接Node客户端： 禁用Windows可溶解客户端： 禁止在线修改IP地址：
 禁用Linux/MacOS可溶解客户端： 禁用多网卡： 禁用多操作系统：
 网络故障时自动重连： 自动重连间隔(分钟)： 30 自动重连次数： 3

客户端版本限制： 1.00-0120

连接处理模式： 下载 上传 流式

连接处理模式： 禁止开设代理服务器 禁止设置代理 禁用多网卡 禁用多操作系统
 禁止认证网卡配置多IP地址 禁止修改MAC地址 禁止出现相同的MAC地址 禁用VMWare NAT服务
 禁用VMWare USB服务 禁止在虚拟机中运行 不限制 必须静态设置 必须动态获取

IP地址获取方式：

确定 取消

权限所有 © 2007-2014 杭州华三通信技术有限公司，保留一切权利。

2.4 用户->接入策略管理->接入条件管理->终端IP地址分组

H3C Intelligent Management Center

用户管理 > 接入策略管理 > 接入条件管理

接入时段策略： 接入设备分组： SSID分组： 终端IP地址分组： 终端MAC地址分组
 终端厂商分组： 终端类型分组： 终端操作系统分组： AP分组

权限所有 © 2007-2014 杭州华三通信技术有限公司，保留一切权利。

H3C Intelligent Management Center

admin 桌面板 帮助 关于 注销

用户管理 > 用户 > 接入策略管理 > 接入条件管理 > 终端IP地址分组

终端IP地址分组查询

终端IP地址分组名: 业务分组:

终端IP地址: [查询] [重置]

[增加]

终端IP地址分组名	业务分组	起始地址	终止地址	修改	删除
未找到符合条件的记录。					

共有0条记录，当前第0 - 第1/1页。 [首] [前] [后] [尾] 50 [刷新]

版权所有 © 2007-2014 杭州华三通信技术有限公司，保留一切权利。

H3C Intelligent Management Center

admin 桌面板 帮助 关于 注销

用户管理 > 用户 > 接入策略管理 > 终端IP地址分组 > 增加终端IP地址分组

增加终端IP地址分组

终端IP地址分组名: 起始地址 *: 终止地址 *: 业务分组:

[确定] [取消]

版权所有 © 2007-2014 杭州华三通信技术有限公司，保留一切权利。

2.5 用户->接入策略管理->接入服务管理

H3C Intelligent Management Center

admin 桌面板 帮助 关于 注销

用户管理 > 用户 > 接入策略管理 > 接入服务管理

[增加] [删除]

服务名	服务描述	服务后缀	业务分组	修改	删除
未找到符合条件的记录。					

版权所有 © 2007-2014 杭州华三通信技术有限公司，保留一切权利。

H3C Intelligent Management Center

admin 桌面板 帮助 关于 注销

用户管理 > 用户 > 接入策略管理 > 增加接入服务

基本信息

服务名 *: 服务后缀: 业务分组 *: 缺省接入策略 *:

缺省私有属性下发策略: 缺省帐号最大绑定终端数: 缺省单帐号在线数量限制:

服务描述:
 可申请 Porta无感知认证

接入策略列表

[增加]

名称	接入策略	私有属性下发策略	优先级	修改	删除
未找到符合条件的记录。					

[确定] [取消]

版权所有 © 2007-2014 杭州华三通信技术有限公司，保留一切权利。

增加接入场景

接入场景名称 *	1M
接入条件	
接入设备分组 *	不限
终端IP地址分组 *	192.168.2.0
SSID分组 *	不限
终端MAC地址分组 *	不限
终端厂商分组 *	不限
终端操作系统分组 *	不限
终端类型分组 *	不限
AP分组 *	不限
接入时段策略 *	不限
接入策略	
接入策略 *	1M
私有属性下发策略 *	不使用
单帐号最大绑定终端数 *	0
单帐号在线数量限制 *	0

确定 **取消**

H3C Intelligent Management Center

用户管理 > 用户 > 接入策略管理 > 接入服务管理 > 增加接入服务

基本信息	
服务名 *	Portal
业务分组 *	未分组
缺省私有属性下发策略 *	不使用
缺省单帐号最大绑定终端数 *	0
服务描述	Portal无凭证认证
<input checked="" type="checkbox"/> 可申请	
<input type="checkbox"/> Portal无凭证认证	
增加	
名称	接入策略
1M	1M
私有属性下发策略	不使用
确定 取消	

版权所有 © 2007-2014 杭州华三通信技术有限公司，保留一切权利。

H3C Intelligent Management Center

用户管理 > 用户 > 接入策略管理 > 接入服务管理

<input type="button" value="增加"/> <input type="button" value="删除"/>					
服务名	服务描述	服务后缀	业务分组	修改	删除
Portal			未分组		

版权所有 © 2007-2014 杭州华三通信技术有限公司，保留一切权利。

2.6 用户->接入用户管理->接入用户

H3C Intelligent Management Center

用户管理 > 接入用户

接入用户	
帐号名	用户名
用户分组	服务名
<input type="button" value="查询"/> <input type="button" value="重置"/>	
<input type="button" value="增加"/> <input type="button" value="批量导入"/> <input type="button" value="修改帐号"/> <input type="button" value="加入黑名单"/> <input type="button" value="注销帐号"/> <input type="button" value="申请服务"/> <input type="button" value="注销服务"/> <input type="button" value="更多"/>	
未找到符合条件的记录。	
共有0条记录，当前第0-0，第1/1页。	

版权所有 © 2007-2014 杭州华三通信技术有限公司，保留一切权利。

H3C Intelligent Management Center

admin 桌面版 帮助 关于 注销

用户管理 > 接入策略管理 > Portal服务管理 > IP地址组配置

接入信息

用户名 *	test	选择	增加用户	
帐号名 *	test			
<input type="checkbox"/> 预开户用户	<input type="checkbox"/> 缺省BYOD用户	<input type="checkbox"/> MAC地址认证用户	<input type="checkbox"/> 主机名用户	<input type="checkbox"/> 快速认证用户
密码 *	****	密码确认 *	****	
<input checked="" type="checkbox"/> 允许用户修改密码	<input type="checkbox"/> 启用用户密码控制策略			
生效时间	失效时间			
最大闲置时长(分钟)	在线数量限制			
Portal无感知认证最大绑定数	1			
登录提示信息				

接入服务

服务名	服务后缀	状态	分配IP地址
<input checked="" type="checkbox"/> Portal		可申请	

接入设备绑定信息

设备序列号	端口号
外层VLAN ID	
VLAN ID/内层VLAN ID	无线SSID
设备IP地址	

终端绑定信息

计算机名称	IMSI号码
Windows 域	
IP地址	MAC地址

提示
注意：在文本框中输入多条信息时，每行只能输入一条信息。

确定 | 确定并打印 | 取消

版权所有 © 2007-2014 杭州华三通信技术有限公司，保留一切权利。

2.7 用户->接入策略管理->Portal服务管理->IP地址组配置

H3C Intelligent Management Center

admin 桌面版 帮助 关于 注销

用户管理 > 接入策略管理 > Portal服务管理 > IP地址组配置

IP地址组查询

IP地址组名	业务分组	查询	重置
IP地址	转换后IP地址		

增加

IP地址组名	业务分组	起始地址	终止地址	类型	转换后起始地址	转换后终止地址	起始IPv6地址	终止IPv6地址	修改	删除
未找到符合条件的记录。										
共有0条记录，当前第0 - 0，第 1/1 页。										

版权所有 © 2007-2014 杭州华三通信技术有限公司，保留一切权利。

H3C Intelligent Management Center

admin 桌面版 帮助 关于 注销

用户管理 > 接入策略管理 > Portal服务管理 > IP地址组配置 > 增加IP地址

增加IP地址

IP地址组名 *	192.168.2.0
起始地址 *	192.168.2.1
终止地址 *	192.168.2.253
业务分组	未分组
类型 *	普通

确定 | 取消

版权所有 © 2007-2014 杭州华三通信技术有限公司，保留一切权利。

2.8 用户->接入策略管理->Portal服务管理->设备配置->端口组信息配置

H3C Intelligent Management Center

用户管理 > 端口组信息配置 > 端口组信息配置

端口组信息查询

端口组名:
开始端口 >= 终止端口 <=
协议类型: 是否NAT:

查询 恢复

端口组名: 开始端口: 终止端口: 协议类型: 是否NAT: 详细信息 修改 删除

未找到符合条件的记录。
共有0条记录, 当前第0 - 第 1/1 页。

权限所有 © 2007-2014 杭州华三通信技术有限公司, 保留一切权利。

H3C Intelligent Management Center

用户管理 > 端口组信息配置 > 增加端口组信息

增加端口组信息

端口组名: 提示语言:
开始端口: 终止端口:
协议类型: 快速认证:
是否NAT: 错误通告:
认证方式: IP地址池:
心跳间隔(分钟): 心跳超时(分钟):
用户名: 端口组描述:
无感知认证: 客户端防破解:
页面推送策略: 缺省认证页面:

确定 取消

权限所有 © 2007-2014 杭州华三通信技术有限公司, 保留一切权利。

H3C Intelligent Management Center

用户管理 > 端口组信息配置 > 端口组信息配置

端口组信息查询

端口组名:
开始端口 >= 终止端口 <=
协议类型: 是否NAT:

查询 恢复

端口组名: 开始端口: 终止端口: 协议类型: 是否NAT: 详细信息 修改 删除

Portal 0 zzzzzz HTTP 否

共有1条记录, 当前第1 - 第 1/1 页。

权限所有 © 2007-2014 杭州华三通信技术有限公司, 保留一切权利。

3. 测试

3.1 在浏览器输入任意地址弹出重定向页面, 输入用户名密码登录



3.2 登录成功后查看下发的限速是否识别

```
display connection user-name test
```

```
Slot: 0
```

```
Index=3 , Username=test@system
```

```
IP=192.168.2.2
```

```
IPv6=N/A
```

```
MAC=000c-299c-af18
```

```
Total 1 connection(s) matched on slot 0.
```

```
display connection ucibindex 3
```

```
Slot: 0
```

```
Index=3 , Username=test@system
```

```
MAC=000c-299c-af18
```

```
IP=192.168.2.2
```

```
IPv6=N/A
```

```
Access=PORTAL ,AuthMethod=CHAP
```

```
Port Type=Ethernet,Port Name=GigabitEthernet0/0/1
```

```
ACL Group=Disable
```

```
User Profile=CAR_1M
```

```
CAR=Disable
```

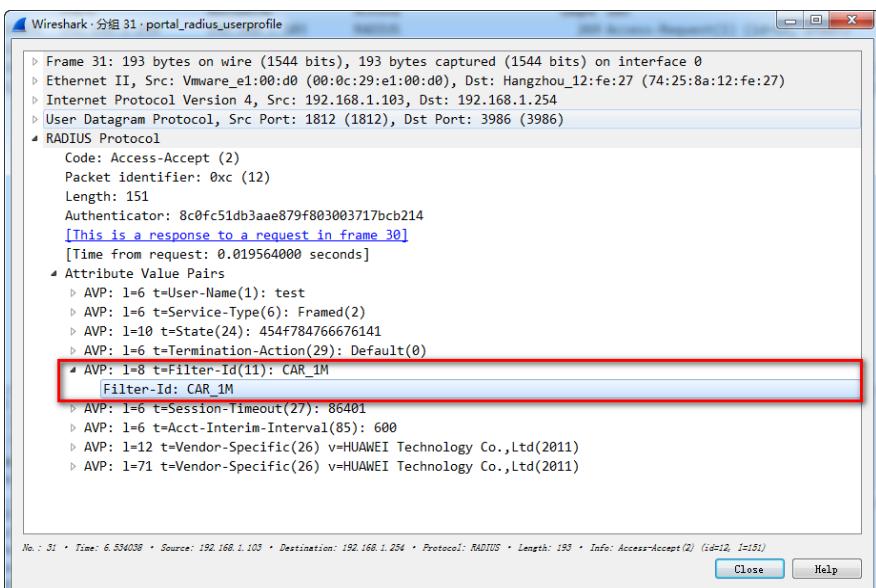
```
Priority=Disable
```

```
SessionTimeout=86388(s), Terminate-Action=Default
```

```
Start=2011-12-26 19:18:08 ,Current=2011-12-26 19:18:22 ,Online=00h00m14s
```

```
Total 1 connection matched.
```

3.3 FTP下载进行测试



1. Portal的相关参数要配置正确
2. Radius授权一定要配置
3. Radius的nas-ip要与服务器配置一致
4. Portal的nas-ip要与服务器配置一致
5. SR66上要配置相应的user-profile