

## 组网及说明

### 1 配置需求或说明

#### 1.1 适用的产品系列

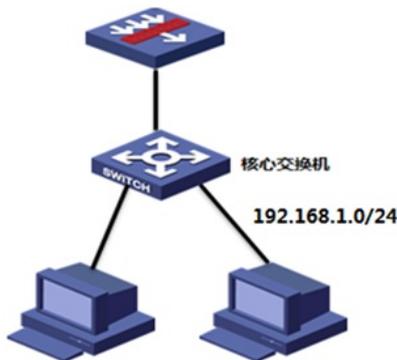
本案例适用于软件平台为ACG1000系列应用控制网关：ACG10X0、ACG1000-AKXXX等。

注：本案例是在ACG1000-S Version 1.10, Release 6609P02版本上进行配置和验证的。

#### 1.2 配置需求及实现的效果

如下组网图所示，内网用户网段为192.168.1.0/24，使用ACG1000设备的ge0接口与核心交换机互联，在ACG1000启用QOS限速功能针对内网的192.168.1.0/24网段进行限速最大上传下载的带宽不超过3M，对于192.168.1.2电脑不做限速。

### 2 组网图



## 配置步骤

### 3 配置步骤

#### 3.1 登录ACG

#通过HTTP或者HTTPS登录ACG，默认的用户名及密码为admin。



#### 3.2 配置地址对象

#点击“对象管理”>“地址”>“IPv4地址对象”点击“新建”。IP地址配置为192.168.1.0/24，创建内网网段地址对象

**地址对象**

名称:  (1-31字符)

描述:  (0-127字符)

地址项目:  子网地址  范围地址  主机地址  域名  添加到列表

(例如: 192.168.1.1/24)

已添加项目	类型	地址	操作

排除地址:  (多项用, 隔开, 格式如: 1.1.1.1,3.3.3.3-4.4.4.4,baidu.com)

#创建名称为“例外”的地址对象，添加主机地址为192.168.1.2的项目。

**地址对象**

名称:   重命名 (1-31字符)

描述:  (0-127字符)

地址项目:  子网地址  范围地址  主机地址  域名  添加到列表

已添加项目	类型	地址	操作
1	host	192.168.1.2	<input type="button" value="删除"/>

排除地址:  (多项用, 隔开, 格式如: 1.1.1.1,3.3.3.3-4.4.4.4,baidu.com)

### 3.3 配置线路

# 点击“上网行为管理”-“流量管理”-“流量策略”-“线路设置”，点击“新建”。输入通道名称为“限速”，绑定接口为ge0口，设置此接口的上下行最高速率为10M。

**线路设置**

启用:

通道名称:  (1-27字符)

绑定接口:

带宽管理(出):  Mb (8Kb-40Gb) 启用:

带宽管理(入):  Mb (8Kb-40Gb) 启用:

#### 限速功能限制:

- 1、在透明部署模式下配置QoS时，线路中绑定的接口必须是bvi接口的成员物理接口，功能才能生效，若在线路中绑定bvi接口则QoS功能无法生效。
- 2、三层部署模式下进行QoS时，线路中绑定的接口必须是三层接口，功能才能生效。另外，当使用bvi接口进行三层转发时，QoS线路需要绑定在bvi接口上才能生效。
- 3、在子接口模式下进行QoS时，线路中绑定的接口必须在子接口上做，绑定在子接口的物理口上不生效。
- 4、在聚合接口模式下进行QoS时，线路中绑定的接口必须在聚合接口上做，绑定在聚合接口的物理口上不生效。

### 3.4 配置流量控制通道

# 点击“上网行为管理”-“流量管理”-“流量策略”-“流量控制”，选中刚刚创建的线路“限速”，再点击“新建”。

线路名称	带宽管理(出)			带宽管理(入)			匹配条件				优先级	状态	操作	
	保障带宽	最大带宽	每秒/每用户	保障带宽	最大带宽	每秒/每用户	地址	用户	服务	应用				时间
1	+100M	+100M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-
123	+12M	+12M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-
45	+1M	+1M	-	+1M	+1M	-	-	-	-	-	-	-	●	-
限速	+10M	+10M	-	+10M	+10M	-	-	-	-	-	-	-	●	-

#限制192.168.1.0网段终端总速率不超过3M。

### 流量控制

启用  
 名称:   
 级别:

**带宽设定**

最大带宽(出):  (%) -   (8Kb-40Gb)  
 上行保障带宽:  (%) -   (8Kb-40Gb)  
 最大带宽(入):  (%) -   (8Kb-40Gb)  
 下行保障带宽:  (%) -   (8Kb-40Gb)

**每终端限速配置 >>**

**匹配条件**

匹配用户/组

匹配应用

地址:

### 3.5 配置OQS排除策略

使192.168.1.2客户不做限速

#点击“上网行为管理”-“流量管理”-“排除策略”，选择“新建”。地址选择“不限速”，点击提交。

### 排除策略

用户:

地址:

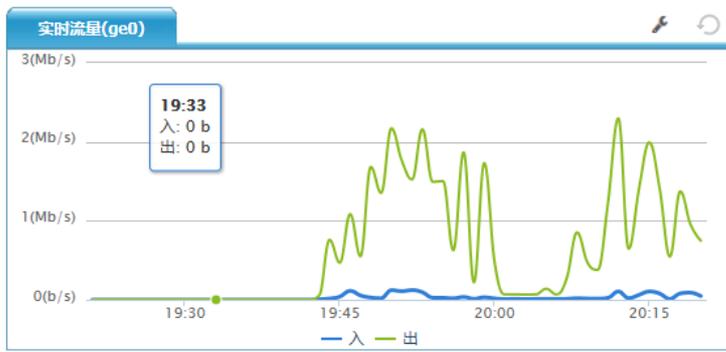
### 3.6 保存配置

#点击“配置保存”。



### 3.7 查看与验证

配置完成后在PC进行下载或访问，在ACG上查看流量情况。用户下载速度未超过3M。



192.168.1.2的用户不受限速策略的限制。

用户流量排名					
用户	用户组	上行	下行	总转发流速	
1	<a href="#">192.168.1.2</a>	匿名用户组	180.84 (Kb/s)	5.31 (Mb/s)	5.49 (Mb/s)

配置关键点