

## 403 Forbidden

本电子书由CyberArticle制作。 [点击这里下载CyberArticle](#)。注册  
版本不会显示该信息。 [删除广告](#)

本电子书由CyberArticle制作。 [点击这里下载CyberArticle](#)。注册  
版本不会显示该信息。 [删除广告](#)

本电子书由CyberArticle制作。 [点击这里下载CyberArticle](#)。注册  
版本不会显示该信息。 [删除广告](#)

# 防火墙对指定**IP**地址不进行限速配置方法

## 目录

[防火墙对指定IP地址不进行限速配置方法](#)

[1 配置需求或说明](#)

[1.1 适用的产品系列](#)

[1.2 配置需求及实现的效果](#)

[2 组网图](#)

[3 配置说明](#)

[4 方法一:通过先放通不需要限速用户再全部限速带宽策略](#)

[4.1 新建带宽通道](#)

[4.2 新建不限速带宽策略](#)

[4.3 新建限速带宽策略](#)

[5 方法二:通过在IPV4对象中排除不限速地址配置](#)

[5.1 新建带宽通道](#)

[5.2 新建带宽策略](#)

[6 保存配置](#)

[7 测试结果](#)

[8 配置注意点](#)

[8.1.1 关于速度单位问题](#)

[8.1.2 关于策略顺序问题](#)

## 1 配置需求或说明

### 1.1 适用的产品系列

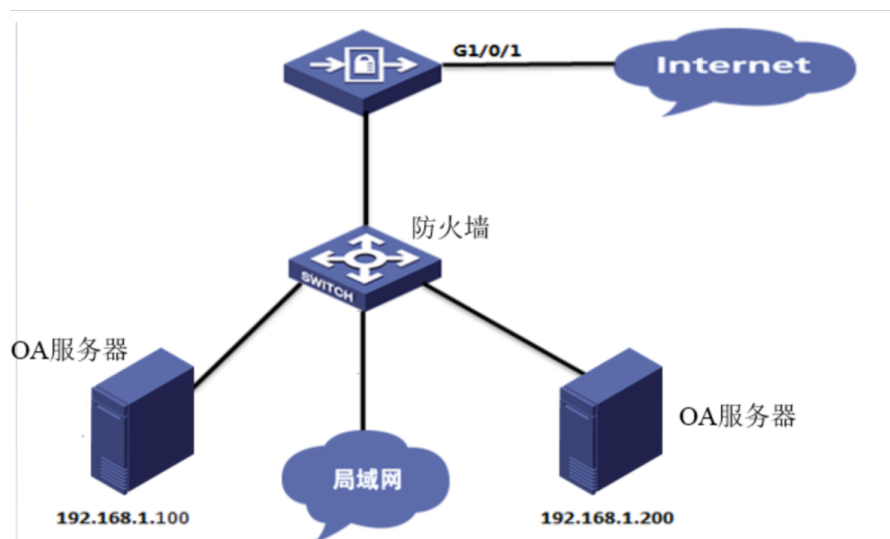
本案例适用于软件平台为Comware V7系列防火墙：F100-X-G2、F1000-X-G2、F100-WiNet、F1000-AK、F10X0等。

*注：本案例是在1020的Version 7.1.064, Release 9323P1801版本上进行配置和验证的。*

### 1.2 配置需求及实现的效果

防火墙部署在互联网出口，需要对192.168.0.0/24整个业务网段进行限速，但是需要对192.168.0.100与192.168.0.200的OA服务器不进行限速。

## 2 组网图



### 3 配置说明

通过防火墙做到流量限速白名单有两种方法：

- 1、 在带宽策略中先新建排查策略然后再创建限速策略；
- 2、 通过在带宽策略中排除不需要限速的地址；

## 4 方法一:通过先放通不需要限速用户再全部限速带宽策略

### 4.1 新建带宽通道

#选择“策略”>“带宽管理”>“带宽通道”点击“新建”策略名称设置为限速策略、每IP\用户限流中选择每IP，上下行最大带宽设置为2M。

修改带宽通道

名称

限速策略

(1-63字符)

带宽限流

限流方式

☒ 分别设置上下行带宽
 ☐ 设置总带宽

整体带宽引用方式

☒ 策略独占
 ☐ 策略共享

上行带宽

最大:

Mbps

(1-100000)

保证:

Mbps

(1-100000)

下行带宽

最大:

Mbps

(1-100000)

保证:

Mbps

(1-100000)

转发优先级

1(最低)

每IP/每用户限流

限制对象

☒ 每IP
 ☐ 每用户

IP间带宽分配策略

☐ 动态均分

上行带宽

最大:

2

Mbps

(1-100000)

保证:

Mbps

(1-100000)

下行带宽

最大:

2

Mbps

(1-100000)

保证:

Mbps

(1-100000)

## 4.2 新建不限速带宽策略

#选择“策略 > “带宽管理”> “带宽策略” 点击“新建”，策略名称为“不限制”、在源IP地址栏中选中下拉菜单，点击新建IPV4地址对象。

**编辑带宽策略**

名称: 不限制 (1-63个字符)

所属父策略: 请选择父策略

源安全区域: Any [多选]

目的安全区域: Any [多选]

源IP地址: Any [多选]

目的IP地址: +新建Ipv4地址对象组 [多选]

用户: Any

IPV4地址对象名称为“不限制”、安全域为限速对象所在的安全域  
此案例选择trust、点击添加按钮根据需要将不限速的主机地址填入。

**新建IPv4地址对象组**

对象组名称: 不限制 (1-31个字符)

描述: (1-127个字符)

安全域: Trust

+ 添加 X 删除

<input type="checkbox"/>	类型	内容	排除地址	编辑
<input type="checkbox"/>	主机IP地址	192.168.0.100		
<input type="checkbox"/>	主机IP地址	192.168.0.200		

填入源IP地址为IPV4地址对象“不限制”后点击确定完成第一策略。

编辑带宽策略	
名称	不限制 * (1-63个字符)
所属父策略	请选择父策略
源安全区域	Any [多选]
目的安全区域	Any [多选]
源IP地址	不限制 [多选]
目的IP地址	Any [多选]
用户	Any
服务	Any [多选]
应用	Any [多选]
时间段	Any
DSCP优先级 ?	Any [多选]
<div> <div>确认</div> <div>取消</div> </div>	

## 4.3 新建限速带宽策略

#选择“策略”>“带宽管理”>“带宽策略”点击“新建”，源IP地址设置为192.168.0.0网段的IPV4对象，在带宽通道中调用限速策略的带宽通道。

编辑带宽策略

名称

限速策略

(1-63个字符)

所属父策略

请选择父策略

源安全区域

Any

[多选]

目的安全区域

Any

[多选]

源IP地址

192.168.0.0网段限速

[多选]

目的IP地址

Any

[多选]

用户

Any

服务

Any

[多选]

应用

Any

[多选]

时间段

Any

DSCP优先级

Any

[多选]

带宽通道

限速策略

[配置]

确认

取消

IPV4对象“192.168.0.0网段限速”内容：

**编辑IPv4地址对象组**

对象组名称: 192.168.0.0网段限速 (1-31字符)

描述: (1-127字符)

安全域:

类型	内容	排除地址	编辑
<input type="checkbox"/> 网段	192.168.0.0/255.255.255.0		

第 1 页, 共 1 页 | 每页显示条数 25 | 显示 1 - 1 条, 共 1 条

确定 取消

策略最终配置结果:

带宽策略														
名称	源安全	目的	ID	源IP地址	目的	用户	应用	服务	时间段	DSC...	带宽	整体带宽	每IP/每用户限速	状态
<input type="checkbox"/> --	Any	Any	2	不限制	Any	Any	Any	Any	Any	Any		最大带宽	限制对象	不限
<input type="checkbox"/> --	Any	Any	1	192.168.0.0...	Any	Any	Any	Any	Any	Any	限...		每IP	2M

注意: 因为带宽策略时从上向下匹配的, 因此不限制策略必须在限速策略的上面, 如果配置顺序

错误可以使用策略菜单栏中的移动按钮进行移动策略顺序。

## 5 方法二:通过在IPV4对象中排除不限速地址配置

### 5.1 新建带宽通道



#选择“策略”>“带宽管理”>“带宽通道”点击“新建”策略名称设置为限速策略、每IP\用户限流中选择每IP，上下行最大带宽设置为2M。

修改带宽通道

名称

限速策略

(1-63字符)

带宽限流

限流方式

☒ 分别设置上下行带宽
 ☐ 设置总带宽

整体带宽引用方式

☒ 策略独占
 ☐ 策略共享

上行带宽

最大:

Mbps

(1-100000)

保证:

Mbps

(1-100000)

下行带宽

最大:

Mbps

(1-100000)

保证:

Mbps

(1-100000)

转发优先级

1(最低)

每IP/每用户限流

限制对象

☒ 每IP
 ☐ 每用户

IP间带宽分配策略

☐ 动态均分

上行带宽

最大:

2

Mbps

(1-100000)

保证:

Mbps

(1-100000)

下行带宽

最大:

2

Mbps

(1-100000)

保证:

Mbps

(1-100000)

## 5.2 新建带宽策略

#选择“策略>“带宽管理”>“带宽策略”点击“新建”，策略名称为“限速策略”、在源IP地址栏中选中下拉菜单，点击新建IPv4地

址对象。

IPV4地址对象名称为“限速策略”、安全域为限速对象所在的安全域此案例选择trust、点击添加按钮根据需要限速的网段填入，在网段下方有配置排除地址的位置排除 192.168.0.100、192.168.0.200主机地址。

点击确定后调用名称为“限速策略”的带宽通道。

编辑带宽策略

名称

限速策略

(1-63个字符)

所属父策略

请选择父策略

源安全区域

Any

[多选]

目的安全区域

Any

[多选]

源IP地址

限速策略

[多选]

目的IP地址

Any

[多选]

用户

Any

服务

Any

[多选]

应用

Any

[多选]

时间段

Any

DSCP优先级

Any

[多选]

带宽通道

限速策略

[配置]

确认

取消

策略最终配置结果:

## 6 保存配置

#在设备右上角点击用户账号后出现保存按钮，点击保存完成配置保存。

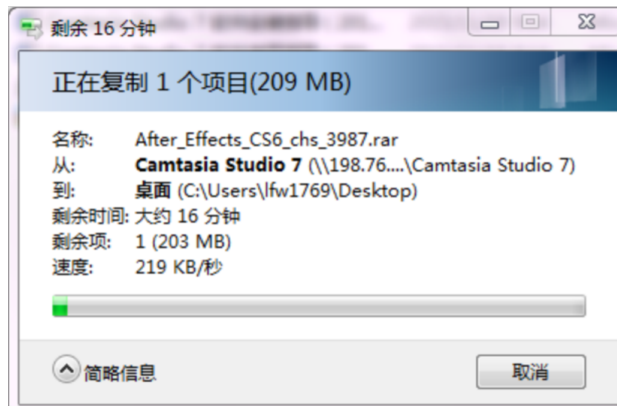


## 7 测试结果

#策略OA服务器192.168.0.100的传输速度:



#测试192.168.0.0/24网段中普通客户端电脑192.168.0.10传输速度:



通过对比确认对于192.168.0.100与192.168.0.200的限速白名单

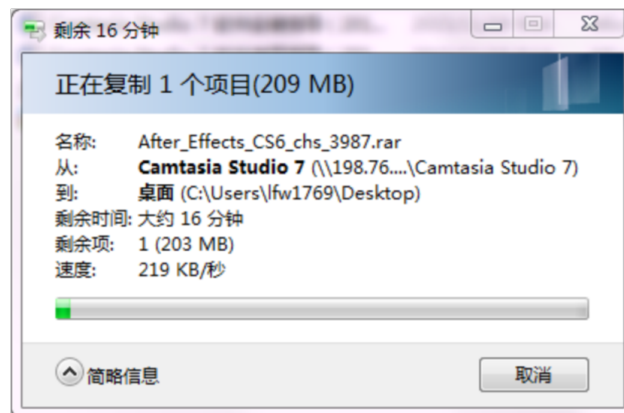
操作生效。

## 8 配置注意点

### 8.1.1 关于速度单位问题

A:在防火墙策略中限速2Mbps但是为什么传输速率为219KB?

Q:因为KB与Kb的单位是不同的, 1KB=8Kb下面图片中显示的传输速度需要219\*8得到的才是终端的传输速度1752Kbps=1.7Mbps (与设置限速值基本一致)。



### 8.1.2 关于策略顺序问题

由于带宽策略时从上向下匹配的，所以策略所处的位置很重要，比如下图中如果不限制策略在限制策略之后则对192.168.0.100与192.168.0.200的限速策略是不生效的。在配置中应合理调整策略顺序。

策略名称

新建

删除

复制

移动

插入

应用

禁用

刷新

请输入策略名称

搜索

高级搜索

名称	源空	目的	ID	源IP地址	目的	用户	应用	服务	时间段	DSC...	带宽	整体带宽		每个用户带宽		状态	动作	编辑
												最大带宽	保证带宽	限制对象	最大带宽			
<input type="checkbox"/>	—	Any	Any	2	不限制	Any	Any	Any	Any	Any	Any						不生效	
<input type="checkbox"/>	—	Any	Any	1	192.168.0.0...	Any	Any	Any	Any	Any	限...			每IP	2M			