# M9K系列防火墙网段限速的配置方法

### 通道带宽管理 田威 2020-04-01 发表

#### 组网及说明

### 1 配置需求或说明

## 1.1 适用的产品系列

本案例适用于如M9006、M9010、M9014等M9K系列的防火墙。

# 1.2 配置需求及实现的效果

防火墙部署在互联网出口,因为出口带宽只有100M因此当网络发生拥塞时需要优先保证内部192.168.1.199的FTP服务器上传下载带宽均为30M。

### 2 组网图



### 配置步骤

3 配置步骤

#### 3.1 新建带宽通道

#选择"策略">"带宽管理">"带宽通道"点击"新建",将新通道命名为"FTP保障带宽",并且将上行与下行保障带宽设置为30Mbps。

导航	< 帯宽通道				
💿 🯮 安全策略	新建带宽通道				$@\times$
<ul> <li>・安全策略</li> <li>・策略冗余分析</li> </ul>	名称	FTP保障带宽		★ (1-63 <del>字</del> 符	^
* 策略命中分析		带	宽限流		
◎ ▲ NAT	限流方式	● 分别设置上下行带	宽 🔾 设置总带家	5	
◎ 記 应用审计	引用方式⑦	◉ 策略独占	) 策略共享		
◎ 船 带宽管理	上行带宽	最大:		Mbps - (1-100000)	
· 带宽策略		保证: 30		Mbps 👻 (1-100000)	
・接口帯充	下行带宽	最大:		Mbps (1-100000)	
🖲 🕕 负载均衡		保证: 30		Mbps 👻 (1-100000)	
🖲 💩 共享上网管理	转发优先级	1(最低)		~	
◎ ⊘ 应用代理	每IP/每用户限流 限制对象 IP间带宽分配策略 ⑦	<ul> <li>每IP</li> <li>动态均分</li> </ul>	〇毎用户		
	上行带宽	最大:		Mbps 👻 (1-100000)	
		保证:		Mbps (1-100000)	~
and the second		900.5.1	CONTRACTOR OF		

#### 3.2 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"FTP带宽保障"源安全域为Trust,目的安全 域为Untrust,服务选择FTP,带宽通道则选择上一步新建好的"FTP保障带宽"的通道。

新建带宽策略			@×
名称	FTP带宽保障	1	(1-63个字符)
所属父策略	请选择父策略	*	
源安全区域	Trust		[多选]
目的安全区域	Untrust	-	[多选]
源IP地址	请选择源地址	*	[多选]
目的IP地址	请选择目的地址	~	[多选]
用户	请选择或输入用户	*	[多选]
服务	ftp	~	[多选]
应用	请选择应用	*	[多选]
时间段	请选择时间段	*	
DSCP优先级⑦	请选择DSCP优先级	Ψ.	[多选]
带宽通道	ftp保障带宽	v	[配置]
	确认 取消		

## 3.3 启用带宽策略

#选择"策略">"带宽管理" > "带宽策略"点击新创建的带宽策略点击"启用"按钮。

常意	96.82																					
۲	eiz .	×	R 383	6.048	G- 18λ	0 mm	9 an e	C RINI										(遺稿)	兼略名称	9.1	en 61.	20.00
-	-		-	-		-	man	-			-				整体形式			407/40/01/02/02				
-			- se	INDER-	~		1000-	· · · ·		809	POPPER.	- V-		Ĩ	最大用党	保证带党	IRACIDA:	最大研究	保证考究	110	10.00	
2	F	T 🕴	Trust	Untrust	2	Any	Any	Any	Any	ftp	Any	A.,	np@####			* 30M * 30M				Θ	RA	×.

### 3.4 设置接口带宽

#选择"策略">"带宽管理">"接口带宽"中选择外网接口并将外网接口带宽设置为100Mbps。

	▲ 接口带宽列表			
安全策略	∧ ●新建 × 删除	R.		
安全策略	接口名称			
· 策略冗余分析 · 策略命中分析	新建接口带宽			$@\times$
安全防护	接口名称	GigabitEthernet1/0/1		
NAT	期望带宽	100	Mbps - (1-4	40000)
应用审计 带宽管理		确定 1	取消	
带宽策略				
·带宽通道				
接口带宽		页,共0页   → →   毎	顶显示条数 25 ▼	

# 3.5 保存配置

#在设备右上角选择"保存"选项,点击"是"完成配置。



### 3.6 效果测试

带宽保障只在流量拥塞情况下生效,如上述案例条件需要至少100M其他流量与30M FTP数据打流测试 才能在设备监控>带宽策略趋势中分析带宽保障效果。

#### 配置关键点