## Priorização do SpeedTest no Mikrotik

## Vá em IP em seu equipamento e procure a aba Firewall em seguida clique na janela com o nome Mangle,

Includ N		tix	V		0 bps	0 bps				
(꽃) <mark>IP</mark>	ARP	OE CLIENTES	B	1580	56.0 Mbps	5.3 Mbps	5 78			
🖉 MPLS 🛛 🗅	Accounting	on_h Firewall								IX
🔀 Routing 🛛 🗅	Addresses	a_go Filter Rules NAT Mangle S	ervice Ports C	onnections A	ddress Lists Lave	er7 Protocols				
🎲 System 🗈	Cloud	dant	V DO Baset	Counterra D	Beset All Counte			Circl 1		
Queues	DHCP Client		U DO Meser	Counters 0	I Nesel Air Counte	215		Find		
		ndro # Action	Chain	Src. Address	Dst. Address Pro	oto Src. Port Dst. P	ort In. Inter Out.	Int Bytes	Packets	-
Files	DHCP Relay	pque 0 @jump	prerouting					0	В	0
Eog	DHCP Server	Idra.r 1 🖬 add src to address	list Aviso		6 (	tcp) 80		0	В	0
🕵 Radius	DNS	2 add src to address	ist Aviso					0	В	0
210 1100.00	DNS	;;; colocaclientenotificacao								
💥 Tools 🛛 🗋	Firewall	son.d 3 🖓 jump	prerouting					0	В	0
New Terminal	Hatanat	son.s ;;; Liberacliente								
	Hotspot	4 📑 add src to address	ist Notificacao		6 (	tcp) 80		0	В	0
🗐 LCD	IPsec	a.san ::: notificacliente								
🔔 Partition	Neighbors	vini 5 Et add src to address	ist Notificacao					0	В	0

- Após esses procedimentos iremos adicionar uma nova regra então vamos clicar no sinal
- Agora iremos configurar a nova regra, primeiramente iremos na aba **General** e apenas alteraremos o **Chain** para **forward**:

Mangle R	ule 🗢		
General	Advanced Extra Action Statistics		ОК
	Chain: forward	5	Cancel
	Src. Address:	-	Apply
	Dst. Address:	-	Disable
	Protocol:	-	Comment
	Src. Port:	-	Сору
	Dst. Port:		Remove

• Em Advanced iremos alterar apenas o Content para "speedtest.net"

Mangle Rule <>	
General Advanced Extra Action Statistics	ОК
Src. Address List:	Cancel
Dst. Address List:	Apply
Layer7 Protocol:	Disable
	Comment
	Сору

• Em "Action" selecione "mark connection" e em "New Connection Mark" vamos especificar como "speedtest-conn"

Mangle Rule <>	
General Advanced Extra Action Statistics	ОК
Action: mark connection	Cancel
Log	Apply
Log Prefix:	Disable
New Connection Mark: speedtest-conn	Comment
Passthrough	Сору

Vamos dar um "Apply" e um "OK"

- Vamos Adicionar mais uma regra clicando no 🕈
  - No General vamos mudar o Chain para "forward" e no Connection Mark iremos colocar o "speedtest-conn" que adicionamos na regra anterior.

Mangle Rule 🔿				
General Advanced E	Extra Action	Statistics	[	ОК
Chain:	forward	1	=   [	Cancel
Src. Address:		•	•   [	Apply
Dst. Address:				Disable
Protocol:		•	-	Comment
Src. Port:			-   [	Сору
Dst. Port:			-   [	Remove
Any. Port:			-   [	Reset Counters
P2P:		•	-   [	Reset All Counters
In. Interface:		•	-	
Out. Interface:			•	
Packet Mark:			-	
Connection Mark:	speedtest	conn 🔻 🗸	•	

• Em "Advanced" iremos alterar o Content: para "speedtest.net"

Mangle Rule <>					
General Advanced	Extra	Action	Statistics		ОК
Src. Address List:					Cancel
Dst. Address List:				]•	Apply
Layer7 Protocol:					Disable
				Comment	
Content: speedtest.net				Conv	

• Em "action" iremos selecionar "mark Packet" e em New Packet Mark iremos colocar "speedtest-packs"

Mangle Rule <>	
General Advanced Extra Action Statistics	ОК
Action: mark packet	Cancel
Log	Apply
Log Prefix:	Disable
New Packet Mark: speedtest-packs	Comment
Passthrough	Сору

- Iremos dar um **Ok** e um **Apply**
- Agora iremos fazer a parte mais importante da Priorização
- Vamos em Queues



• Em seguida iremos em Queue Tree

Simple Queues       Interface Queues       Queue Tree       Queue Types         Image: Construction of the section of	Queue List	
🕂 🗕 🖌 🖾 🍸 00 Reset Counters 00 Reset All Counters	Simple Queues Interface Queues	Queue Tree Queue Types
	+ - <b>* ×</b> 🗅 🍸	00 Reset Counters 00 Reset All Counters

- Em Queue Tree iremos adicionar uma regra nova 🕂
- Aqui iremos colocar o Name como "Speedtest"

Em **Parent** iremos selecionar para qual local a regra será aplicada, no caso para **TODOS CLIENTES PPPOE** 

Queue <s< th=""><th>peedtest&gt;</th><th></th></s<>	peedtest>	
General	Statistics	ОК
	Name: Speedtest	Cancel
	Parent: 02 - PPPOE CLIENTES - ether2	Apply
Packet	Marks: 01 - IRUNK - ether1  Marks: 01 - sfp-sfpplus1 - TRUNK 02 - PPPOE CLIENTES - ether2	Disable
Queu	e Type: <pppoe-665 filipe.carvalho=""> <pppoe-9282 cintia=""></pppoe-9282></pppoe-665>	Comment
	Priority: <pre></pre>	Сору

**Obs:** Você também pode selecionar a **VLAN** como "local" para ser aplicado.

Em Packet Marks: iremos selecionar o "speedtest-packs"

Packet Marks:	speedtest-packs 두 🜩
Queue Type:	default 🗧
Priority:	8

Queue Type e Priority iremos manter o mesmo da imagem acima.

Agora vamos colocar as seguintes informações na mesma ordem da imagem

Limit At	100M		bits/s	Remove
Max Limit:	100M		bits/s	Reset Counters
Burst Limit:	100M	   •	bits/s	Reset All Counters
Burst Threshold:	5M	•	bits/s	
Burst Time:	30	•	s	
enabled				

Aqui precisamos saber que :

Limit At: é o valor que a nossa regra irá atingir

Max Limit : o Limite máximo de velocidade que a nossa regra irá atingir

**Burst Limit :** Irá ser o valor do impulso que iremos dar aos pacotes marcados. **Burst Threshold** vai ser a velocidade que quando atingida ela irá impulsionar o pacote de dados do **speedtest** que marcamos anteriormente.

**Burst Time** : Aqui é o tempo que o nosso Impulso irá se manter na rede, como o **speedtest** leva em torno de 20s para ser realizado, coloquei um numero um pouco maior para possíveis imprevistos.

**OBS:** Mesmo colocando o valor máximo de **Burst** em **100M** se o cliente tiver um plano de **30M** não irá ultrapassar a velocidade do plano contratado.

Assim finalizamos a priorização do mesmo, podemos acompanhar tem tempo real o que está sendo utilizado no teste pelo **Queue List / Queue Tree** e também o nº de dados que já foi utilizado.