

## Configuración de QoS en Mikrotik.

Crear access list con las IP de media de CallMyWay.

### Primer paso:

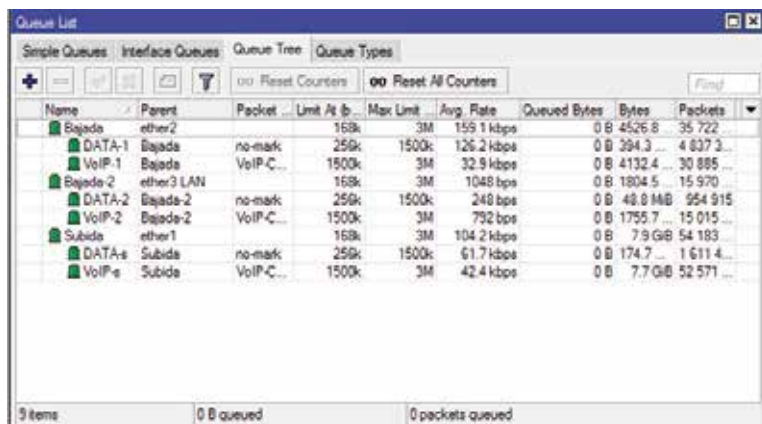
Crear access list con las IP de media de CallMyWay.

```
/ip firewall address-list
add address=190.241.90.108 list=dsec.athservices.net
add address=201.193.211.146 list=dsec.athservices.net
add address=196.40.59.112 list=dsec.athservices.net
add address=78.129.229.30 list=dsec.athservices.net
add address=50.23.70.242 list="Media Proxy"
add address=50.23.31.10 list="Media Proxy"
add address=184.172.163.66 list="Media Proxy"
add address=50.97.102.83 list="Media Proxy"
add address=64.73.216.64/28 list="Media Proxy"
add address=216.15.161.160/27 list="Media Proxy"
add address=184.172.163.98 list="Media Proxy"
add address=190.113.80.128/29 list="Media Proxy"
add address=190.113.98.24/29 list="Media Proxy"
```

### Segundo paso:

Marcar las conexiones y los puertos hacia las IP de CallMyWay

```
/ip firewall mangle
add action=mark-connection chain=prerouting new-connection-mark=TEST passthrough=yes protocol=udp src-address-list="Media Proxy" src-port=5060,30000-60000
add action=mark-connection chain=prerouting dst-address-list="Media Proxy" dst-port=5060,30000-60000 new-connection-mark=TEST passthrough=yes protocol=udp
add action=mark-packet chain=prerouting connection-mark=TEST new-packet-mark=TEST-CMW passthrough=no
```



Name	Parent	Packet Limit At	Max Limit	Avg. Rate	Queued Bytes	Bytes	Packets	
Bajada	ether2	168k	3M	155.1 kbps	0 B	4526.8	35.722	
DATA-1	Bajada	no-mark	250k	1500k	126.2 kbps	0 B	394.3 ... 4.837.3	
VoIP-1	Bajada	VoIP-C...	1500k	3M	32.9 kbps	0 B	4132.4 ... 30.885	
Bajada-2	ether3 LAN	168k	3M	1048 bps	0 B	1804.5	15.970	
DATA-2	Bajada-2	no-mark	250k	1500k	240 bps	0 B	48.8 MB	954.915
VoIP-2	Bajada-2	VoIP-C...	1500k	3M	792 bps	0 B	1755.7 ... 15.015	
Subida	ether1	168k	3M	104.2 kbps	0 B	7.9 GiB	54.183	
DATA-s	Subida	no-mark	250k	1500k	61.7 kbps	0 B	174.7 ... 1.611.4	
VoIP-s	Subida	VoIP-C...	1500k	3M	42.4 kbps	0 B	7.7 GiB	52.571

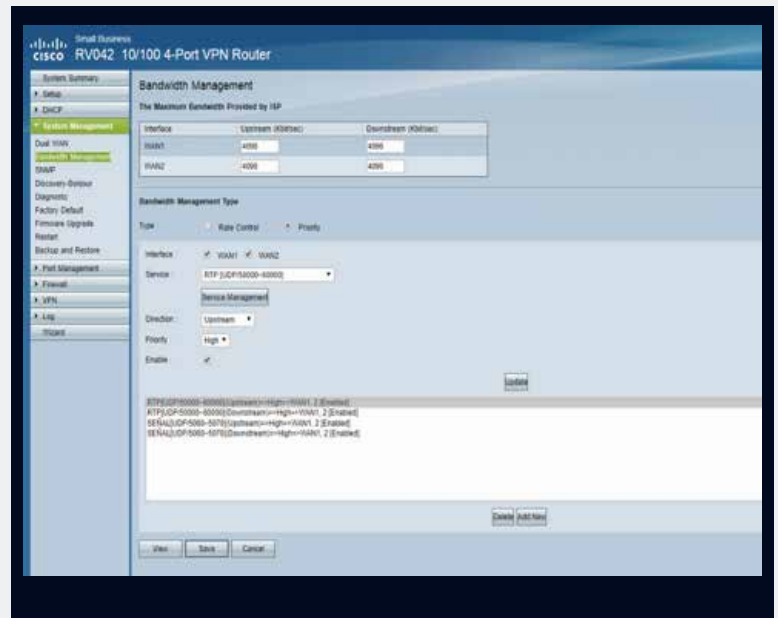
### Tercer paso:

Dar prioridad y ancho de banda a las conexiones marcadas. Recordar que los ancho de banda van a variar de acuerdo con el ancho que cada cliente tenga contratado.

```
/queue tree
add limit-at=1M max-limit=20M name=Bajada parent=ether3 priority=1
add limit-at=1M max-limit=20M name=Subida parent=ether1 priority=1
add limit-at=1M max-limit=10M name=VoIPb packet-mark=TEST-CMW parent=Bajada priority=1
add limit-at=1M max-limit=10M name=VoIPs packet-mark=TEST-CMW parent=Subida priority=1
```



## Cisco RV.



### Objetivo:

Con la configuración de QoS a nivel de la red lo que se quiere conseguir es, poder brindar prioridad para toda la paquetería de telefonía IP.

### Configuración:

Se le debe brindar prioridad a los puertos en UDP.

### 5060

Desde el puerto 50000 hasta el 60000

### Pasos para definir el QoS en la configuración del RV:

- Ir a la sección de System Management, Bandwith Management.
- Definir el ancho de banda de los enlaces expresada en Kbit/segundo.
- Verificar que esté seleccionada la opción de Priority, en las opciones de Type.
- Dar click al botón "Service Management" para que se nos abra la ventana de parámetros que podemos configurar.
- Una vez configurado el parámetro, seleccionamos el enlace WAN por el cual saldrá o se descargará ese tráfico.
- Verificamos que la opción "Priority" sea alta y que esté habilitada la regla.
- Por último, se selecciona la opción "Add to list" y de manera inmediata se deberá reflejar dentro de nuestra línea de configuración.



CallMyWay NY S.A. es una empresa costarricense fundada en el año 2002 con experiencia en el desarrollo de aplicaciones de telefonía por internet, siendo una de las primeras en ofrecer el servicio de telefonía por internet a nivel latinoamericano.

Contamos con equipamiento de última generación y convenios de interconexiones con operadores del primer mundo, lo cual nos permite no solo una excelente calidad en las llamadas internacionales sino inmejorables tarifas para nuestros clientes.

Nuestro portafolio de servicios es amplio, intentamos abarcar la mayoría de segmentos del mercado, además constantemente desarrollamos nuevos productos que faciliten la vida de nuestros clientes.

Estamos registrados en la SUTEL (Superintendencia de Telecomunicaciones de Costa Rica), y sus servicios y operaciones están bajo su tutela, mediante el título habilitante TH-003.

### Para más información:

[www.callmyway.com](http://www.callmyway.com)

+506 4000-4000

[info@callmyway.com](mailto:info@callmyway.com)