

Guía para implementar limitación de tráfico de streaming en MikroTik

Con Starlink en modo bypass y límite por IP

Paso 1: Conectar al MikroTik

1. Abrir Winbox o una terminal SSH para acceder al router.
2. Ingresar con usuario y contraseña con permisos de administrador.

Paso 2: Subir el archivo .rsc al MikroTik

1. En Winbox:
 - Ir a Files.
 - Arrastrar y soltar el archivo streaming-limit.rsc al listado de archivos del router.
2. En SSH:
 - Usar un cliente SCP para subir el archivo, por ejemplo:
`scp streaming-limit.rsc admin@<ip-del-router>:/`

Paso 3: Importar el script .rsc

1. En Winbox:
 - Ir a New Terminal.
 - Ejecutar el siguiente comando para importar el script:
`/import file-name=streaming-limit.rsc`
2. En SSH:
 - Ejecutar el mismo comando:
`/import file-name=streaming-limit.rsc`

Esto aplicará la configuración completa:

- Descarga automática de listas de IPs streaming
- Reglas para marcar y limitar el tráfico
- Scheduler para actualización diaria

Paso 4: Verificar configuración

1. Confirmar que existen las listas de direcciones con:
`/ip firewall address-list print where list=streaming`
2. Verificar reglas mangle:
`/ip firewall mangle print`
3. Verificar queue tree:
`/queue tree print`

Guía para implementar limitación de tráfico de streaming en MikroTik

Con Starlink en modo bypass y límite por IP

4. Verificar scheduler:

```
/system scheduler print
```

Paso 5: Agregar excepciones por IP o MAC (opcional)

Para permitir que ciertos dispositivos no estén limitados, se puede modificar el script:

1. Agregar IP o MAC a una lista llamada streaming-exceptions (ejemplo):

```
/ip firewall address-list add address=192.168.1.10 list=streaming-exceptions comment="Excepción IP"
```

2. Modificar la regla mangle para ignorar esas excepciones (esto requiere editar el script .rsc o agregar reglas manuales).

Paso 6: Probar limitación

1. Desde un dispositivo conectado, intentar reproducir streaming.

2. Observar que el tráfico no supere los 2 Mbps según el límite aplicado.

3. Para monitorear tráfico, usar:

```
/interface monitor-traffic interface=ether1
```

Paso 7: Notas finales

- El router actualizará automáticamente las listas cada día a las 3:00 AM.
- Se puede modificar el horario o frecuencia en la sección system scheduler si es necesario.
- Para agregar más servicios, subir archivos .txt con las IPs al repositorio o al router y modificar el script.
- Si se desea detener la limitación, eliminar la regla queue tree llamada streaming-limit y las reglas de mangle.

Si alguien tiene dudas o necesita soporte, que contacte al responsable técnico con esta guía y el archivo .rsc.