ROUTER SOHO

Modulo II

CONCEPTOS

Firewall

NAT

- En estos momentos nuestro router tiene acceso a internet.
- Nuestra red local no tiene acceso a intenet.
- Nuestro portátil resuelve los nombres pero no accede.
- El problema es que necesitamos enmascarar nuestra red local hacia internet.
- El proveedor (o router del proveedor) no sabe como llegar a nuestra red LAN, por lo que tenemos que ocultar toda nuestra red detrás de la IP que nos ha dado el router del proveedor.

Vamos a ver como hacerlo…

Primero recuperamos el backup

Vamos a *Files*.

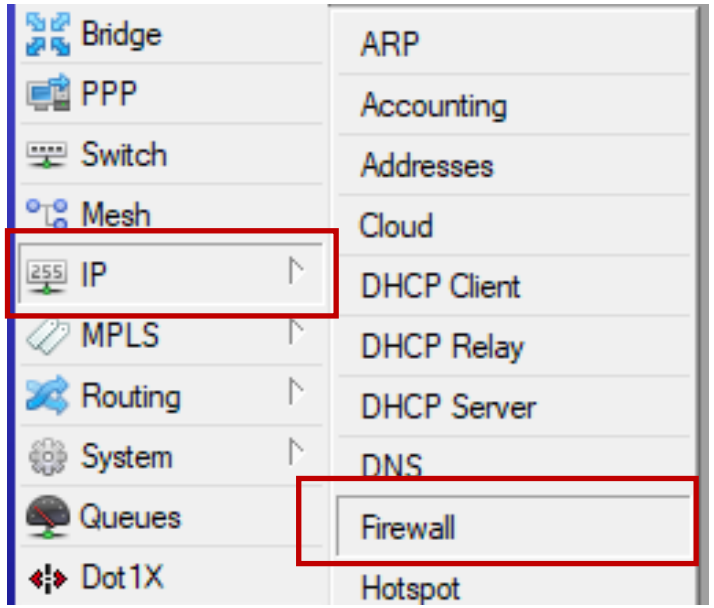
Seleccionamos el archivo *configuración.backup*

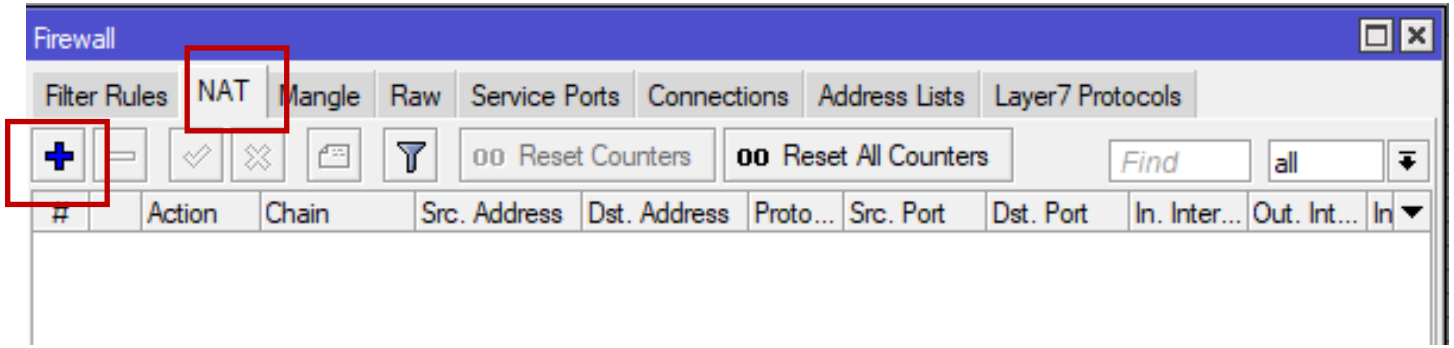
Pulsamos el botón *Restore*.

Se abre el diálogo de Restore y pulsamos el botón *Restore*.

NAT

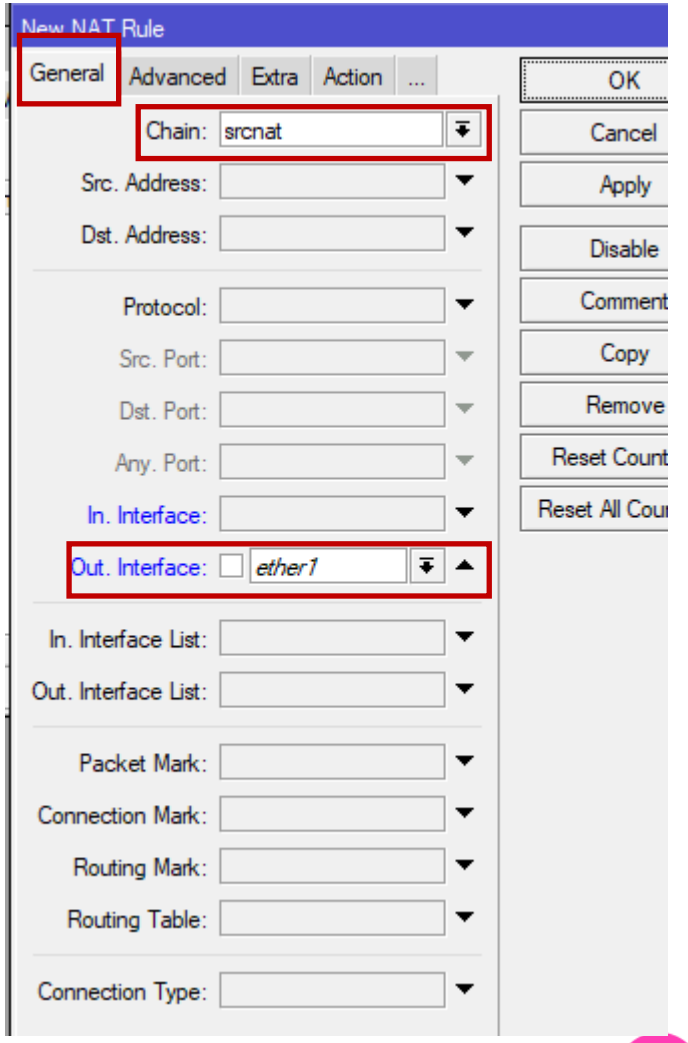
- Vamos al menú *IP* y elegimos la opción *Firewall*.
- Nos posicionamos en la pestaña de *NAT*.
- Pulsaremos el botón de *+*.





NAT

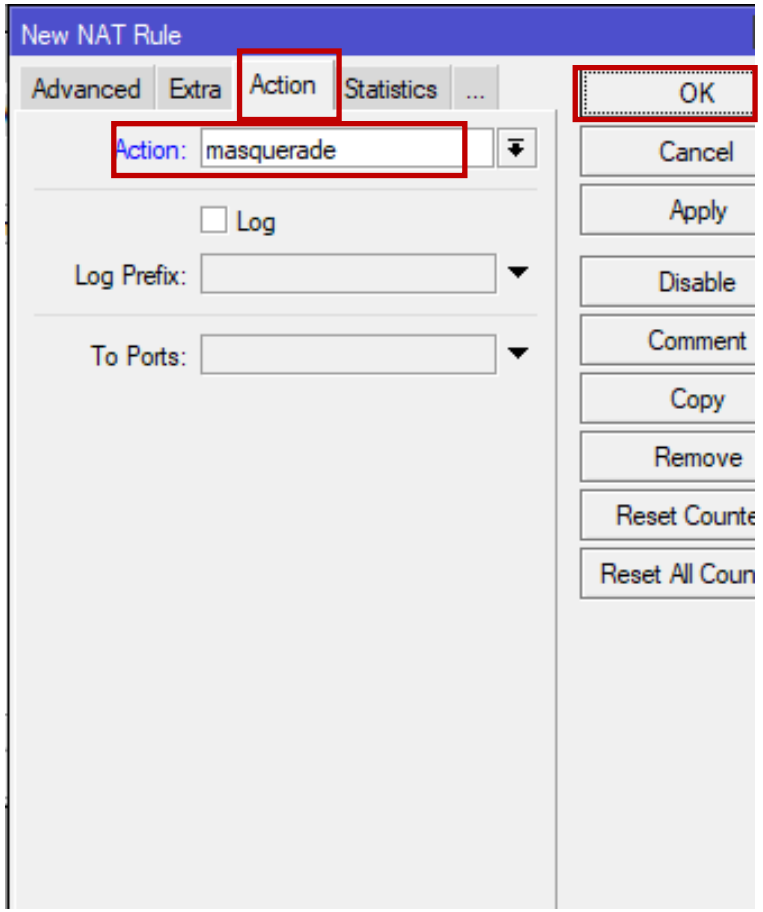
- Se nos abre el dialogo de agregar una nueva regla de firewall.
- Nos posicionamos en la pestaña General.
- En *Chain* elegimos *srcnat*.
- Elegimos srcnat porque queremos cambiar la IP origen del paquete (que se corresponde con la de nuestro PC) por la del router en el interfaz WAN (ether1).
- Como es un NAT de salida, en *Out interface* elegimos *ether1*.



NAT

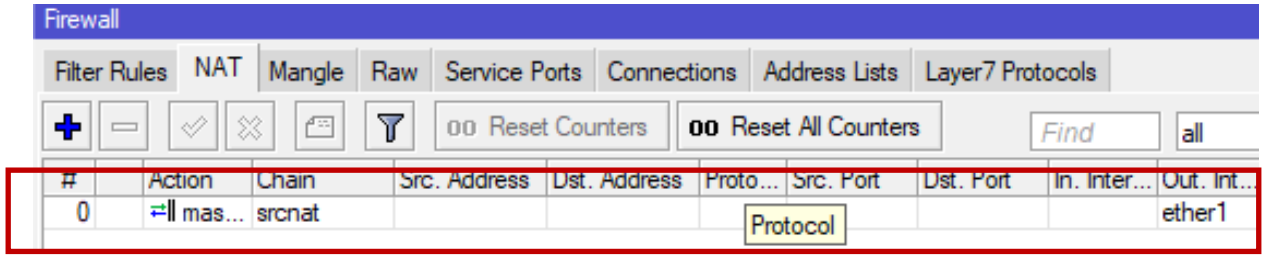
- Nos posicionamos en la pestaña Action.
- En el campo *Action* elegimos *masquerade*.
- Pulsamos el botón de *OK*.

➢ Elegimos masquerade y no src-nat, porque únicamente tenemos una ip en el interfaz ether1.



NAT

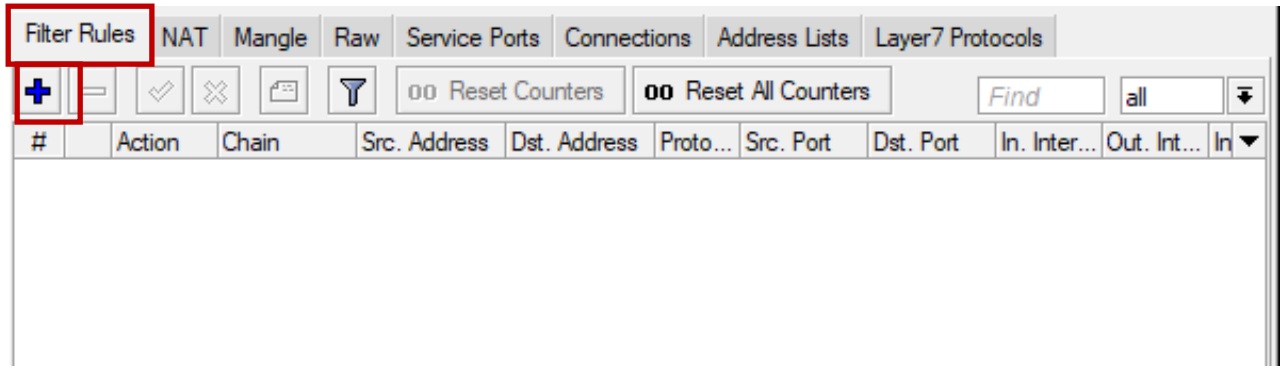
- Ahora vemos nuestra regla de NAT.



✓ Ahora ya podemos navegar desde la red local.

Firewall (filtrado de paquetes)

- Vamos a configurar una protección básica para que nuestro router no conteste a ninguna petición desde internet.



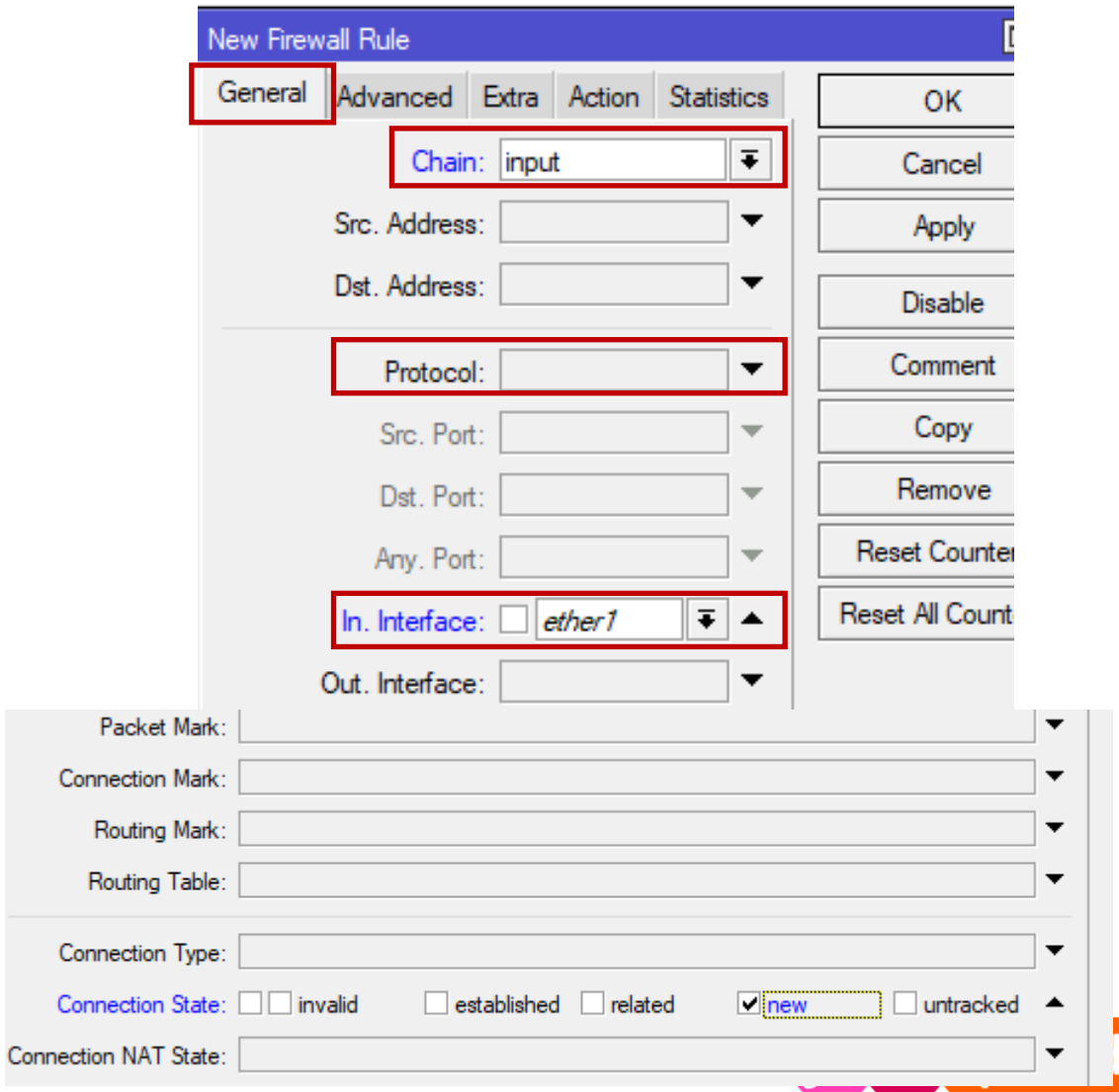
- Nos posicionamos en la pestaña *Filter Rules*.

- Pulsamos el botón de *+*.

Firewall (filtrado de paquetes)

- Se nos vuelve a abrir el diálogo de nueva regla de firewall.
- Nos posicionamos en la pestaña general.
- En el campo *Chain* elegimos *input*.
  - ➢ Es input porque queremos proteger el propio router.
- En el campo *In Interface* elegimos *ether1*.

➢ En protocol no selecciono nada pq quiero que filtre todos los protocolos

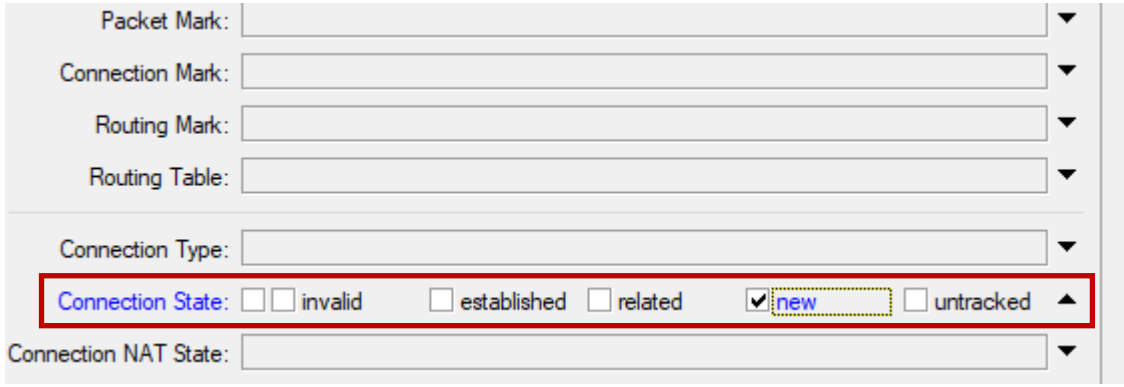


Firewall (filtrado de paquetes)

- En *Connection State* eligo *new*.

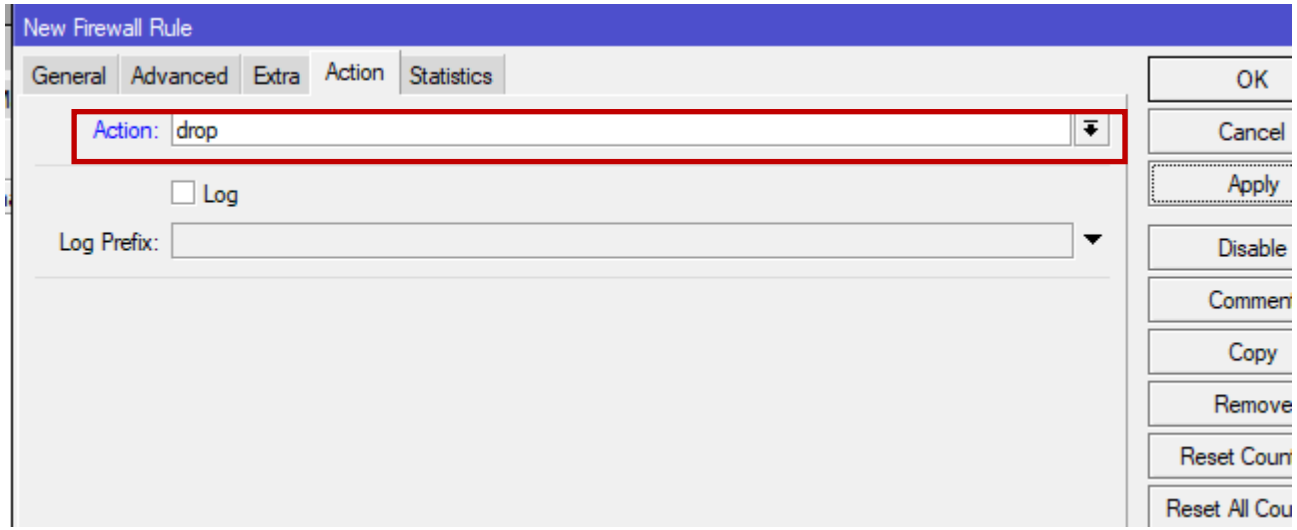
➢ Esto va hacer que únicamente se aplique esta regla de firewall a las peticiones de acceso.

➢ Las respuestas a peticiones originadas desde el router o nuestra red Local no se ven afectadas.



Firewall (filtrado de paquetes)

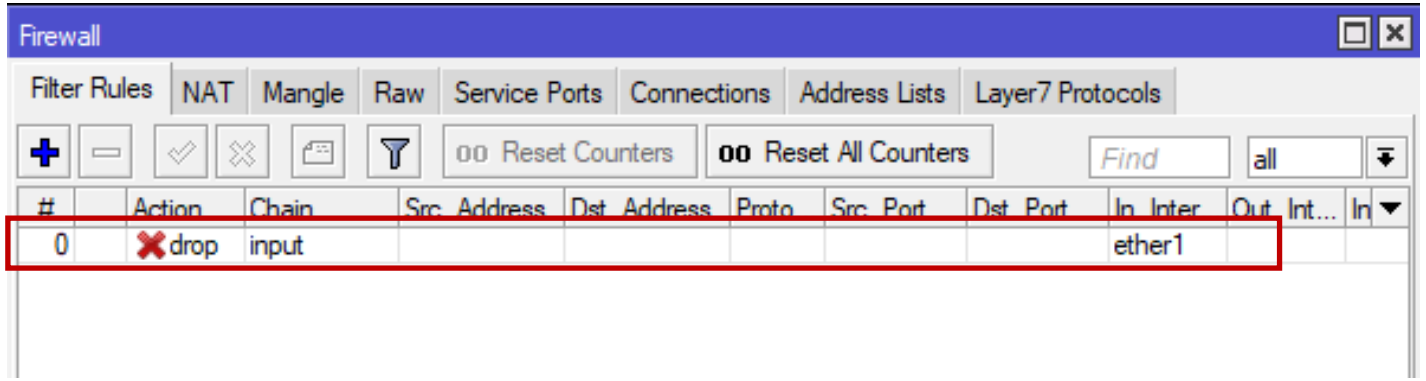
- Nos posicionamos en la pestaña de *Action*.
- En el campo de *Action* elegimos la opción *Drop*.
- Pulsamos el botón de *OK*.



➢ La acción de Drop descarta el paquete de forma silenciosa. Es decir, no envia ninguna información al equipo que intenta acceder. Para este equipo, nuestro router está apagado.

Firewall (filtrado de paquetes)

- Ahora vemos nuestra regla de bloqueo.



Backup

- Hacemos un backup con el nombre *configuración*.