

Instrucciones para agregar la interfaz física a GNS3 usando TAP

Paso 1 Instalar paquetes y configurar interfaz tap

Ejecutar los siguientes comandos en la terminal de Ubuntu:

1) Instalar los paquetes necesarios:

```
sudo apt-get install uml-utilities bridge-utils
```

2) Crear la interfaz tap para el usuario (tanibet):

```
sudo tuncctl -u tanibet
```

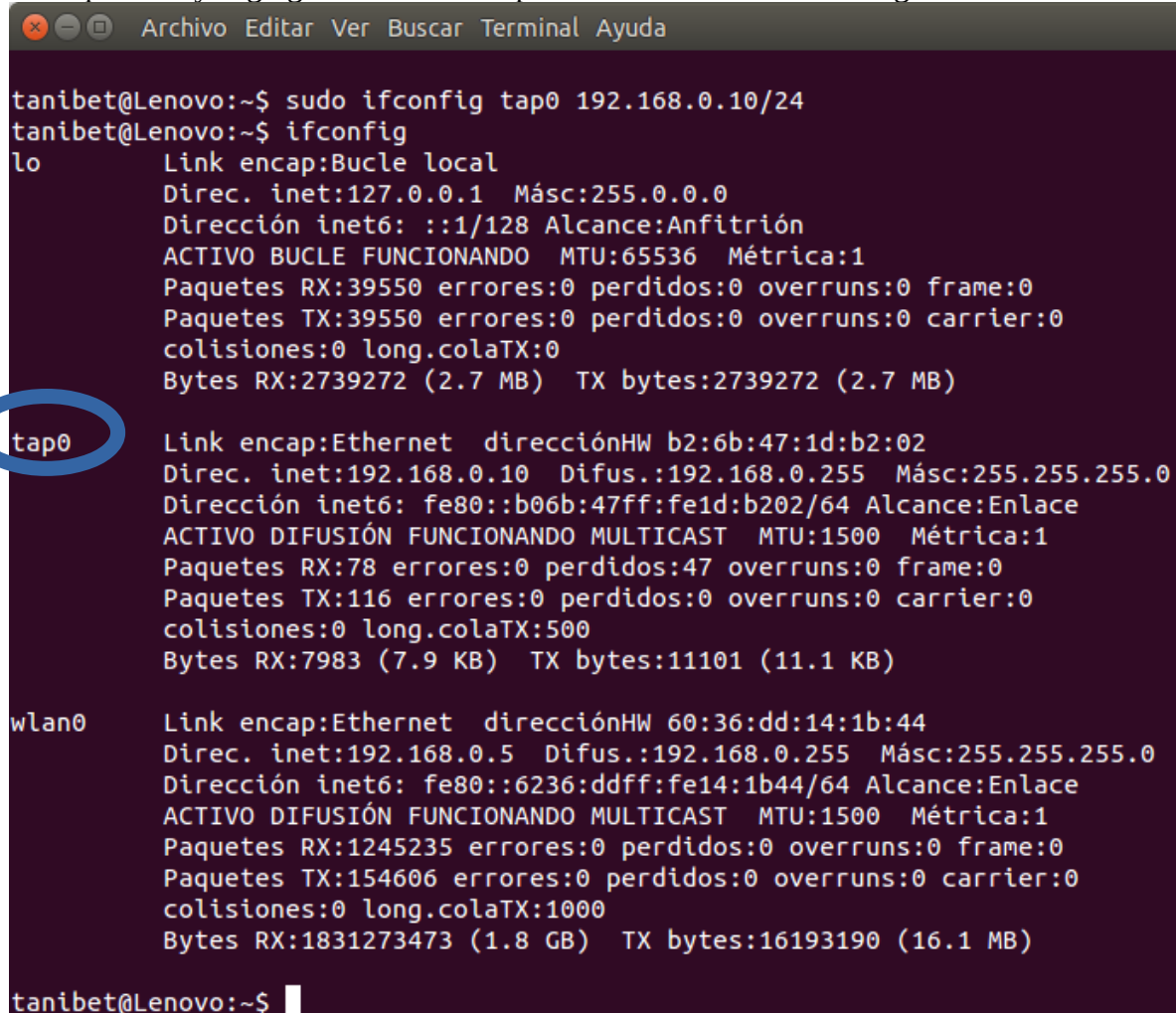
3) Activar la interfaz tap0 y asignarle una ip:

```
sudo ifconfig tap0 192.168.0.10 /24 up
```

4) Agregar un gateway por defecto a la tabla de enrutamiento con el comando:

```
sudo route add default gw z.z.z.z
```

verificar que se haya agregado la interfaz tap0 usando el comando ifconfig



```
tanibet@Lenovo:~$ sudo ifconfig tap0 192.168.0.10/24
tanibet@Lenovo:~$ ifconfig
lo                Link encap:Bucle local
                  Direc. inet:127.0.0.1  Másc:255.0.0.0
                  Dirección inet6: ::1/128 Alcance:Anfitrión
                  ACTIVO BUCLE FUNCIONANDO MTU:65536 Métrica:1
                  Paquetes RX:39550 errores:0 perdidos:0 overruns:0 frame:0
                  Paquetes TX:39550 errores:0 perdidos:0 overruns:0 carrier:0
                  colisiones:0 long.colaTX:0
                  Bytes RX:2739272 (2.7 MB)  TX bytes:2739272 (2.7 MB)

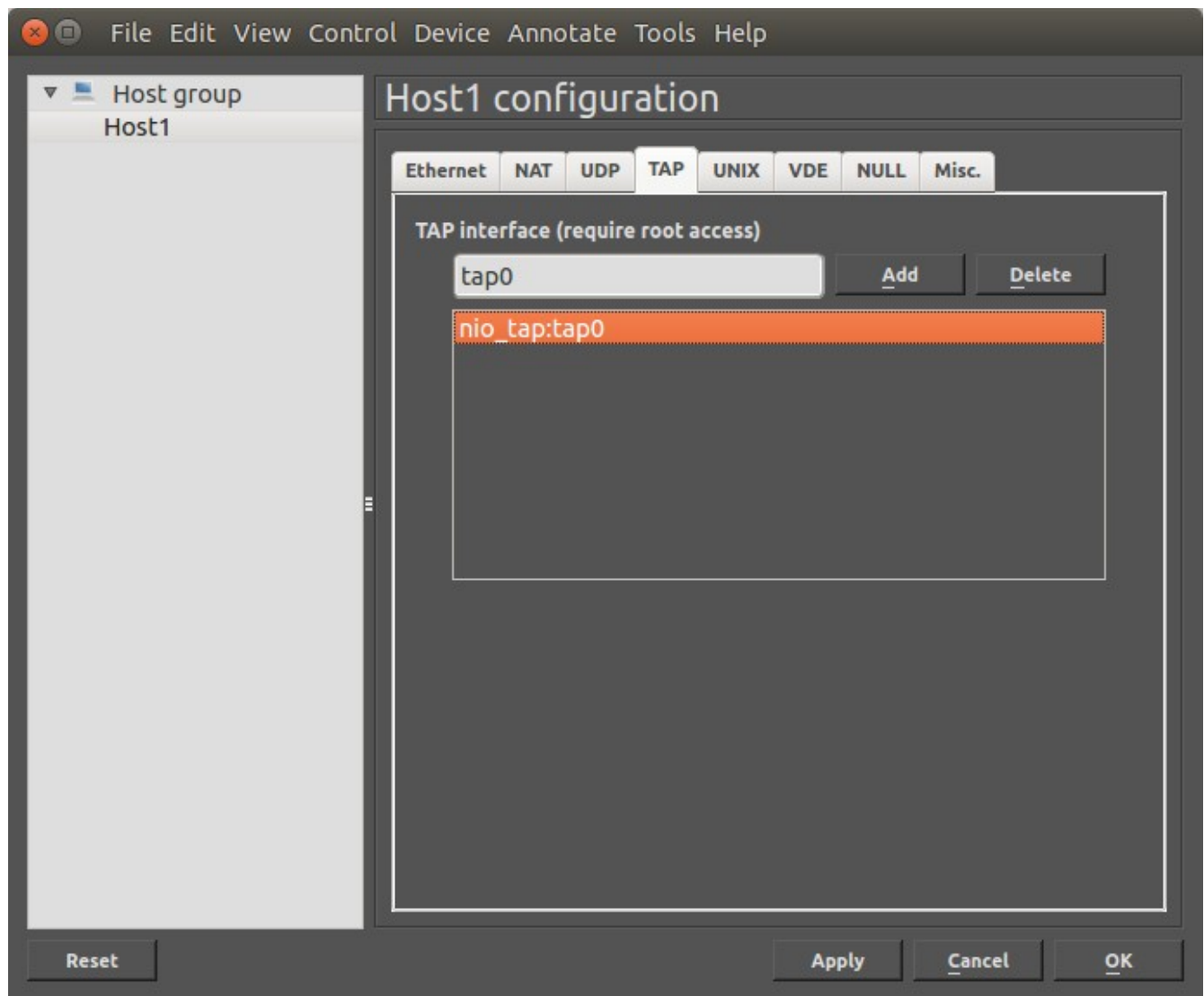
tap0              Link encap:Ethernet direcciónHW b2:6b:47:1d:b2:02
                  Direc. inet:192.168.0.10 Difus.:192.168.0.255 Másc:255.255.255.0
                  Dirección inet6: fe80::b06b:47ff:fe1d:b202/64 Alcance:Enlace
                  ACTIVO DIFUSIÓN FUNCIONANDO MULTICAST MTU:1500 Métrica:1
                  Paquetes RX:78 errores:0 perdidos:47 overruns:0 frame:0
                  Paquetes TX:116 errores:0 perdidos:0 overruns:0 carrier:0
                  colisiones:0 long.colaTX:500
                  Bytes RX:7983 (7.9 KB)  TX bytes:11101 (11.1 KB)

wlan0             Link encap:Ethernet direcciónHW 60:36:dd:14:1b:44
                  Direc. inet:192.168.0.5 Difus.:192.168.0.255 Másc:255.255.255.0
                  Dirección inet6: fe80::6236:ddff:fe14:1b44/64 Alcance:Enlace
                  ACTIVO DIFUSIÓN FUNCIONANDO MULTICAST MTU:1500 Métrica:1
                  Paquetes RX:1245235 errores:0 perdidos:0 overruns:0 frame:0
                  Paquetes TX:154606 errores:0 perdidos:0 overruns:0 carrier:0
                  colisiones:0 long.colaTX:1000
                  Bytes RX:1831273473 (1.8 GB)  TX bytes:16193190 (16.1 MB)

tanibet@Lenovo:~$
```

Paso 2 Agregar un dispositivo HOST a la topología de GNS3.

En GNS3 agregar un dispositivo host, dar clic derecho para modificar sus propiedades, buscar la pestaña tap y agregar la interfaz tap0 que se creó anteriormente



Conectar el enrutador o dispositivo IP a la interfaz nio_tap:tap0 del host.