

# TALLER 1: Hacking Ético

Luis Felipe Narváez Gómez. E-mail: luis.narvaez@usantoto.edu.co. Cod: 2312660. Facultad de Ingeniería de Sistemas.

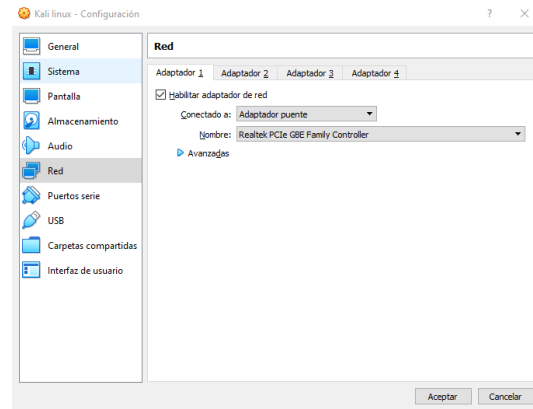
Lo primero que debemos corroborar antes de hacer esta práctica es la conexión a la misma red de las maquinas, la maquina anfitrión Windows 10 y la Maquina Virtualizada Kali Linux. Para esto basta con ver la configuración de la conexión de red y compararla con la conexión en puente de la Máquina virtual en general de Virtual Box.

La Imagen de la izquierda es la información de la conexión de red de la Maquina anfitrión Windows 10 y la imagen de la derecha corresponde a la conexión de red del Virtual Boc para la maquina virtualizada Kali Linux.

## Propiedades

Velocidad de vínculo (recepción/transmisión):	1000/1000 (Mbps)
Dirección IPv6 local de vínculo:	fe80::f875:795c:71fd:af69%7
Dirección IPv4:	172.21.103.208
Servidores DNS IPv4:	200.14.205.2 200.14.207.210
Fabricante:	Realtek
Descripción:	Realtek PCIe GBE Family Controller
Versión del controlador:	10.23.1003.2017
Dirección física (MAC):	54-E1-AD-AC-0A-94

Copiar



Una vez hecho esto confirmaremos que las IP correspondan a maquinas conectadas a la misma red y mandaremos ping entre ellas. Las configuraciones de red correspondientes son las siguientes:

```
C:\Users\ruiso>ipconfig

Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Ethernet:

    Sufixo DNS específico para la conexión. . . : fe80::f875:795c:71fd:af69%7
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . . . : fe80::f875:795c:71fd:af69%7
    Dirección IPv4. . . . . : 172.21.103.208
    Máscara de subred. . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada. . . . . : 172.21.103.1

Adaptador de Ethernet VirtualBox Host-Only Network:

    Sufixo DNS específico para la conexión. . . : fe80::b9f6:bce4:48e4:4d8d%12
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . . . : fe80::b9f6:bce4:48e4:4d8d%12
    Dirección IPv4. . . . . : 192.168.56.1
    Máscara de subred. . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada. . . . . : 192.168.56.1

Adaptador de LAN inalámbrica Conexión de área local* 1:

    Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
    Sufixo DNS específico para la conexión. . . :

Adaptador de LAN inalámbrica Conexión de área local* 2:

    Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
    Sufixo DNS específico para la conexión. . . :

Adaptador de Ethernet Ethernet 2:

    Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
    Sufixo DNS específico para la conexión. . . :

Adaptador de LAN inalámbrica Wi-Fi 2:

    Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
    Sufixo DNS específico para la conexión. . . :

Adaptador de Ethernet Conexión de red Bluetooth:

    Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
    Sufixo DNS específico para la conexión. . . :

C:\Users\ruiso>
```

```
(root@machineonruiso)-[~]
# ifconfig
eth0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 172.21.103.140 netmask 255.255.255.0 broadcast 172.21.103.255
    inet6 fe80::a00:27ff:fe07:df8 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 08:00:27:07:0d:f8 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 1071 bytes 105021 (102.5 KiB)
    RX errors 0 dropped 107 overruns 0 frame 0
    TX packets 15 bytes 1960 (1.9 KiB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
    inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
    inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>
    loop txqueuelen 1000 (Local Loopback)
    RX packets 8 bytes 400 (400.0 B)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 8 bytes 400 (400.0 B)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

(root@machineonruiso)-[~]
#
```

Ahora bien, comprobaremos la conexión entre maquinas utilizando el PING.

```
C:\Users\ruiso>ping 172.21.103.140

Haciendo ping a 172.21.103.140 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 172.21.103.140: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 172.21.103.140: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 172.21.103.140: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 172.21.103.140: bytes=32 tiempo<1m TTL=64

Estadísticas de ping para 172.21.103.140:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms

C:\Users\ruiso>
```

```
(root@machineonruiso)-[~]
# ping 172.21.103.208
PING 172.21.103.208 (172.21.103.208) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 172.21.103.208: icmp_seq=1 ttl=128 time=0.289 ms
64 bytes from 172.21.103.208: icmp_seq=2 ttl=128 time=0.302 ms
64 bytes from 172.21.103.208: icmp_seq=3 ttl=128 time=0.319 ms
64 bytes from 172.21.103.208: icmp_seq=4 ttl=128 time=0.312 ms
64 bytes from 172.21.103.208: icmp_seq=5 ttl=128 time=0.436 ms
64 bytes from 172.21.103.208: icmp_seq=6 ttl=128 time=0.307 ms
64 bytes from 172.21.103.208: icmp_seq=7 ttl=128 time=0.344 ms
^C
--- 172.21.103.208 ping statistics ---
7 packets transmitted, 7 received, 0% packet loss, time 6138ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.289/0.329/0.436/0.046 ms

(root@machineonruiso)-[~]
#
```