

PREPARACIÓN LABORATORIO 1

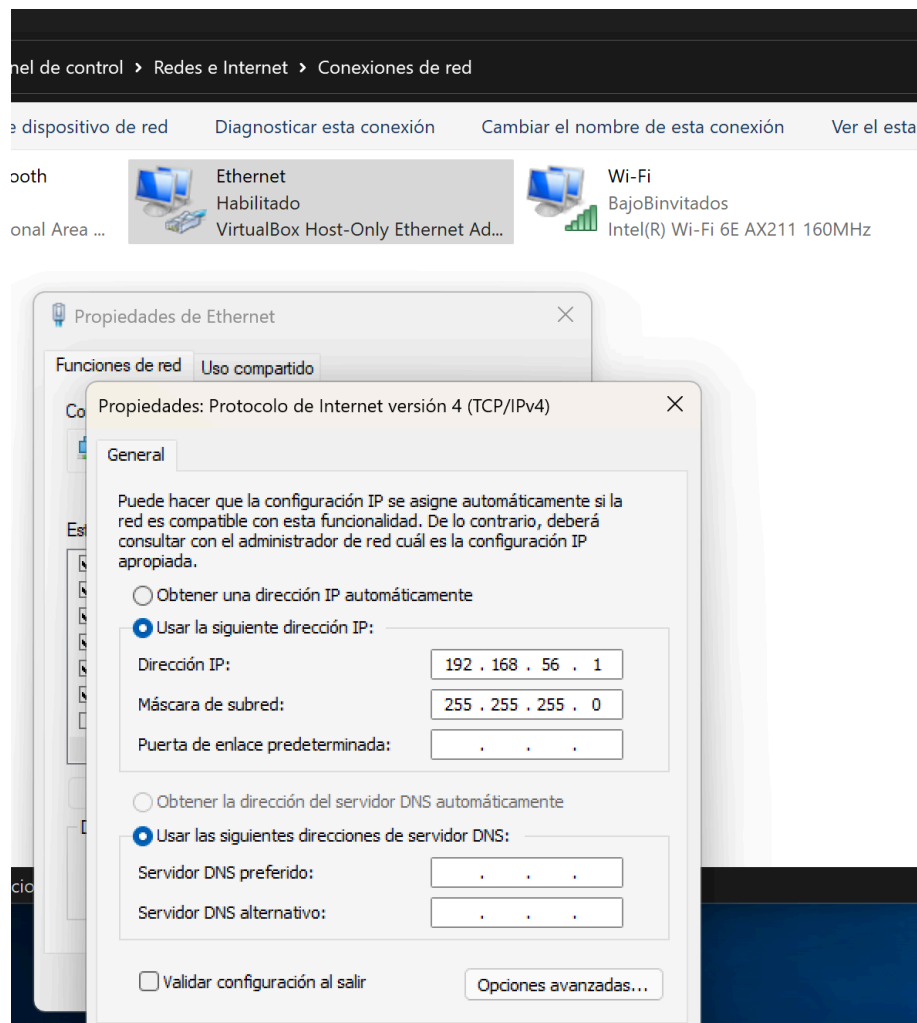
Para comenzar es importante asegurarse de que tienes el firewall desactivado, porque sino te impedirá hacer ping.



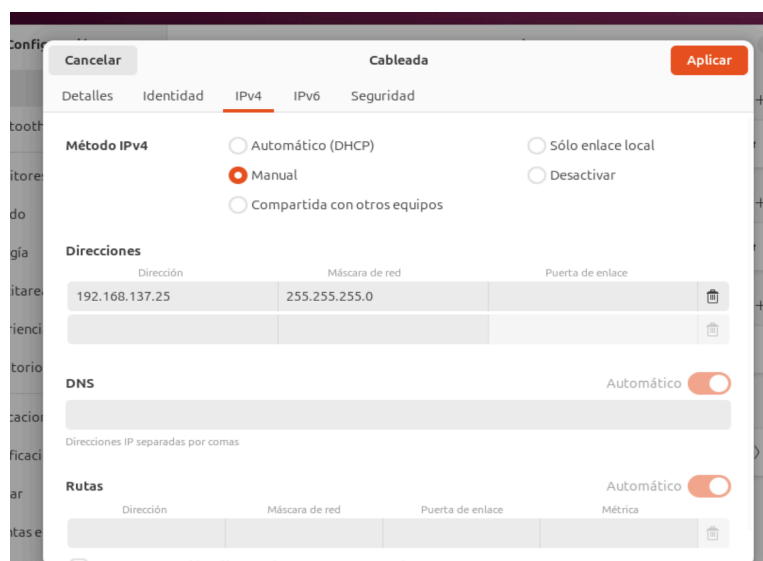
Clonamos las máquinas:

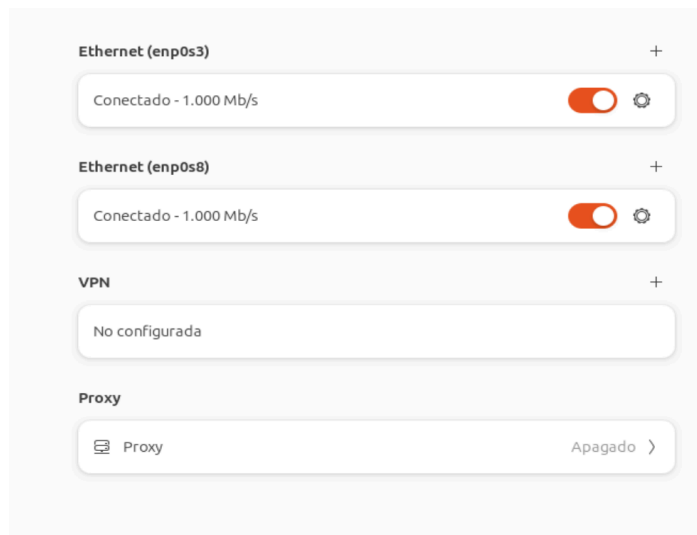


1. Configuración de red de windows



2. Configuración de red de Linux





3. Terminal haciendo ping máquina windows a Linux por ip

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.14393]
(c) 2016 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\rafa>ping 192.168.137.25

Haciendo ping a 192.168.137.25 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.137.25: bytes=32 tiempo=1ms TTL=64
Respuesta desde 192.168.137.25: bytes=32 tiempo=3ms TTL=64
Respuesta desde 192.168.137.25: bytes=32 tiempo=2ms TTL=64
Respuesta desde 192.168.137.25: bytes=32 tiempo=2ms TTL=64

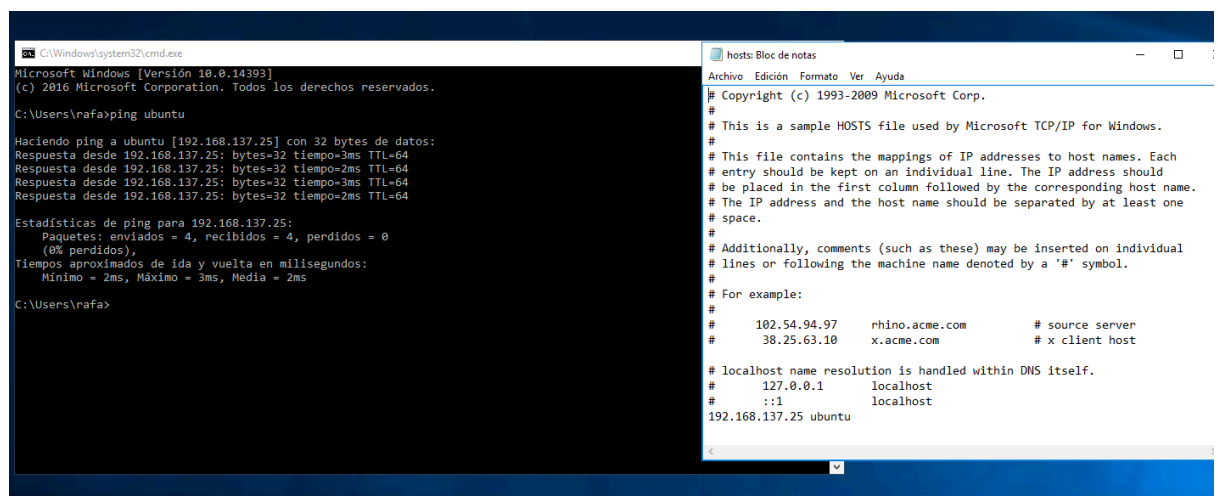
Estadísticas de ping para 192.168.137.25:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
              (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 1ms, Máximo = 3ms, Media = 2ms

C:\Users\rafa>
```

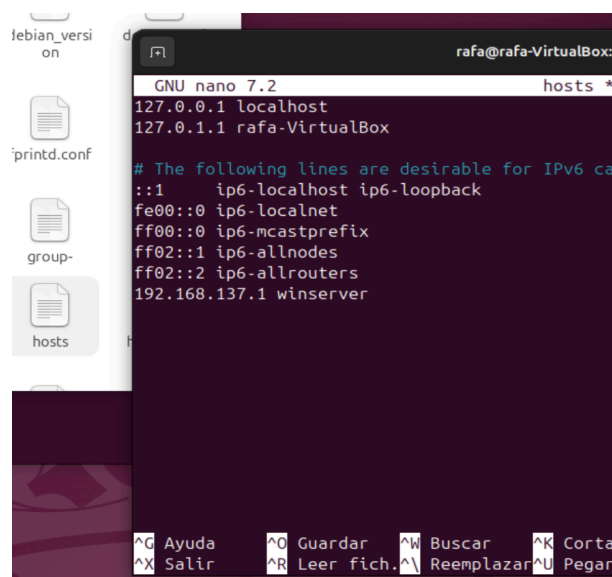
4. Terminal haciendo ping Linux a windows por ip

```
rafa@rafa-VirtualBox:~$ ping 192.168.137.1
PING 192.168.137.1 (192.168.137.1) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.137.1: icmp_seq=1 ttl=128 time=1.80 ms
64 bytes from 192.168.137.1: icmp_seq=2 ttl=128 time=1.90 ms
64 bytes from 192.168.137.1: icmp_seq=3 ttl=128 time=3.24 ms
^C
--- 192.168.137.1 ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2004ms
rtt min/avg/max/mdev = 1.795/2.312/3.241/0.658 ms
rafa@rafa-VirtualBox:~$
```

5. Fichero host windows en el editor de texto



6. Fichero host Linux editado en el terminal. Se puede ver como edito con nano y una foto final donde se ve el ping y una comprobación con cat de que añadí la línea indicada en el archivo host.



```
rafa@rafa-VirtualBox: /etc
[sudo] contraseña para rafa:
rafa@rafa-VirtualBox:/etc$ cat hosts
127.0.0.1 localhost
127.0.1.1 rafa-VirtualBox

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1      ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0  ip6-localnet
ff00::0  ip6-mcastprefix
ff02::1  ip6-allnodes
ff02::2  ip6-allrouters
192.168.137.1 winserver

rafa@rafa-VirtualBox:/etc$ ping winserver
PING winserver (192.168.137.1) 56(84) bytes of data.
64 bytes from winserver (192.168.137.1): icmp_seq=1 ttl=128 time=33.9 ms
64 bytes from winserver (192.168.137.1): icmp_seq=2 ttl=128 time=2.65 ms
64 bytes from winserver (192.168.137.1): icmp_seq=3 ttl=128 time=2.82 ms
64 bytes from winserver (192.168.137.1): icmp_seq=4 ttl=128 time=1.21 ms
^C
--- winserver ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3009ms
rtt min/avg/max/mdev = 1.211/10.140/33.880/13.720 ms
rafa@rafa-VirtualBox:/etc$
```

7. **Terminal de windows haciendo ping a la maquina Linux por nombre**
Hlce una captura conjunta para ambas cosas en el apartado 5 donde se ve tanto la edicion del archivo como el resultado del ping.
8. **Terminal de Linux haciendo ping a la máquina windows por nombre**
En el apartado 6 incluyo el ping mediante nombre en vez de ip