

1. Configuración e Instalación

1

SSH

1. Configuración e Instalación

(por el camino he tenido algunos errores de conexión y no he podido solucionarlos, pese a que toda la configuración está bien dispuesta):

```
GNU nano 6.2 /etc/netplan/00-installer-confi
# This is the network config written by 'subiquity'
network:
  version: 2
  renderer: networkd
  ethernets:
    enp0s3:
      dhcp4: true
    enp0s8:
      dhcp4: no
      addresses:
        - 192.168.2.50
      gateway4: 192.168.2.1
      nameservers:
        addresses:
          - 8.8.8.8
  version: 2
```

```
admdgv@serverdgv:~$ sudo netplan apply
```

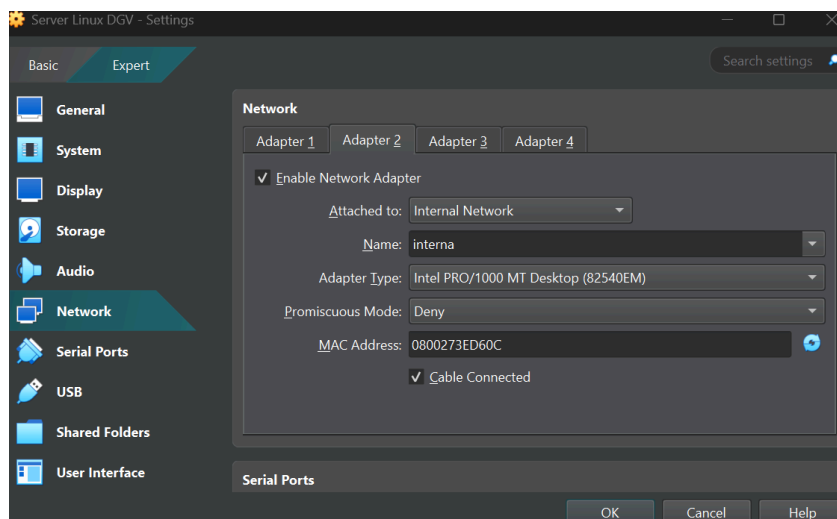
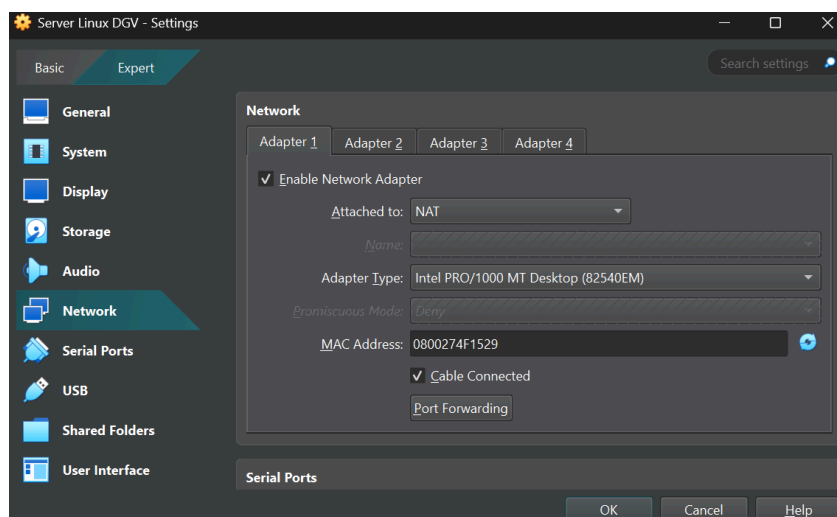
```
admdgv@serverdgv:~$ ip ad
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:4f:15:29 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 10.0.2.15/24 metric 100 brd 10.0.2.255 scope global dynamic enp0s3
        valid_lft 86338sec preferred_lft 86338sec
    inet6 fd00::a00:27ff:fe4f:1529/64 scope global dynamic mngtmpaddr noprefixroute
        valid_lft 86340sec preferred_lft 14340sec
    inet6 fe80::a00:27ff:fe4f:1529/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
3: enp0s8: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:3e:d6:0c brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.2.50/24 brd 192.168.2.255 scope global enp0s8
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::a00:27ff:fe3e:d60c/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
admdgv@serverdgv:~$
```

```
admdgv@serverdgv:~$ sudo systemctl status ssh
• ssh.service - OpenBSD Secure Shell server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/ssh.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Wed 2025-04-16 11:10:59 UTC; 2min 0s ago
     Docs: man:sshd(8)
           man:sshd_config(5)
   Main PID: 809 (sshd)
     Tasks: 1 (limit: 9393)
    Memory: 4.4M
       CPU: 38ms
   CGroup: /system.slice/ssh.service
           └─809 "sshd: /usr/sbin/sshd -D [listener] 0 of 10-100 startups"

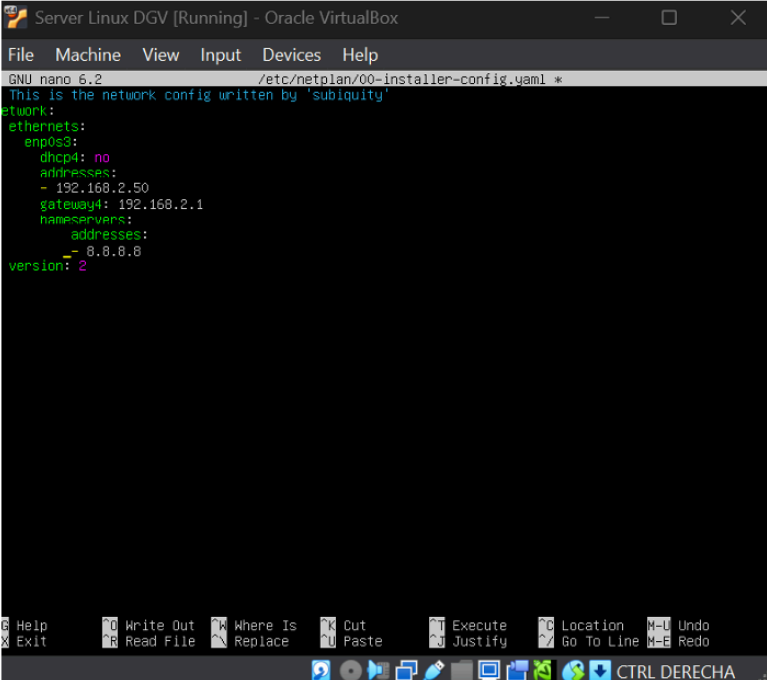
abr 16 11:10:58 serverdgv systemd[1]: Starting OpenBSD Secure Shell server...
abr 16 11:10:59 serverdgv sshd[809]: Server listening on 0.0.0.0 port 5000.
abr 16 11:10:59 serverdgv systemd[1]: Started OpenBSD Secure Shell server.
admdgv@serverdgv:~$ _
```

```
admdgv@serverdgv:~$ sudo ip link set dev enp0s8 up
[sudo] password for admdgv:
admdgv@serverdgv:~$ _
```

1.



Configuro las dos tarjetas de red.

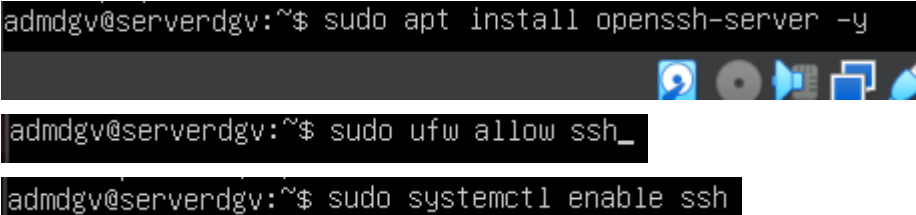


```
Server Linux DGV [Running] - Oracle VirtualBox
File Machine View Input Devices Help
GNU nano 6.2 /etc/netplan/00-installer-config.yaml *
This is the network config written by 'subiquity'
network:
  ethernet:
    enp0s3:
      dhcp4: no
      addresses:
        - 192.168.2.50
      gateway4: 192.168.2.1
      nameservers:
        addresses:
          - 8.8.8.8
      version: 2
```

Escribo `sudo nano /etc/netplan/00-installer-config.yaml` y ahí edito el fichero para que la ip sea 192.168.2.50 y su puerta de enlace 192.168.2.1

(ya pusimos la ip en el anterior ejercicio de esta manera)

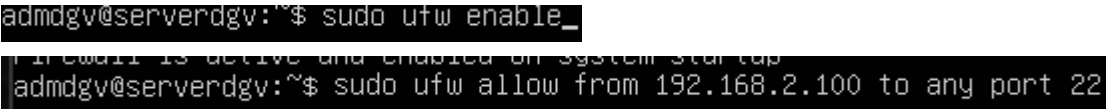
2.



```
admdgv@serverdgv:~$ sudo apt install openssh-server -y
admdgv@serverdgv:~$ sudo ufw allow ssh_
admdgv@serverdgv:~$ sudo systemctl enable ssh
```

Primero instalo ssh, después abro el proxy y finalmente activo ssh.

3.



```
admdgv@serverdgv:~$ sudo ufw enable_
firewall is active and enabled on system start up
admdgv@serverdgv:~$ sudo ufw allow from 192.168.2.100 to any port 22
```

Activo el ufw (firewall) y creo la regla que nos permite conectar la ip 192.168.2.100

```
admdgv@serverdgv:~$ sudo ufw status
Status: active

To Action From
--
22/tcp ALLOW Anywhere
22 ALLOW 192.168.2.100
22/tcp (v6) ALLOW Anywhere (v6)

admdgv@serverdgv:~$ _
```

4.

```
admdgv@serverdgv:~$ sudo nano /etc/ssh/sshd_config
```

Entro en el archivo de configuración del ssh.

```
# This is the sshd server system
# sshd_config(5) for more info

# This sshd was compiled with
# The strategy used for options
# OpenSSH is to specify options
# possible, but leave them co
# default value.

Include /etc/ssh/sshd_config.

Port 5000
#AddressFamily any
#ListenAddress 0.0.0.0
#ListenAddress ::
```

Donde pone Port 22, lo cambio por Port 5000. Hago Ctrl+x y luego le doy a la Y para guardar los cambios.

```
admdgv@serverdgv:~$ sudo systemctl restart sshd
```

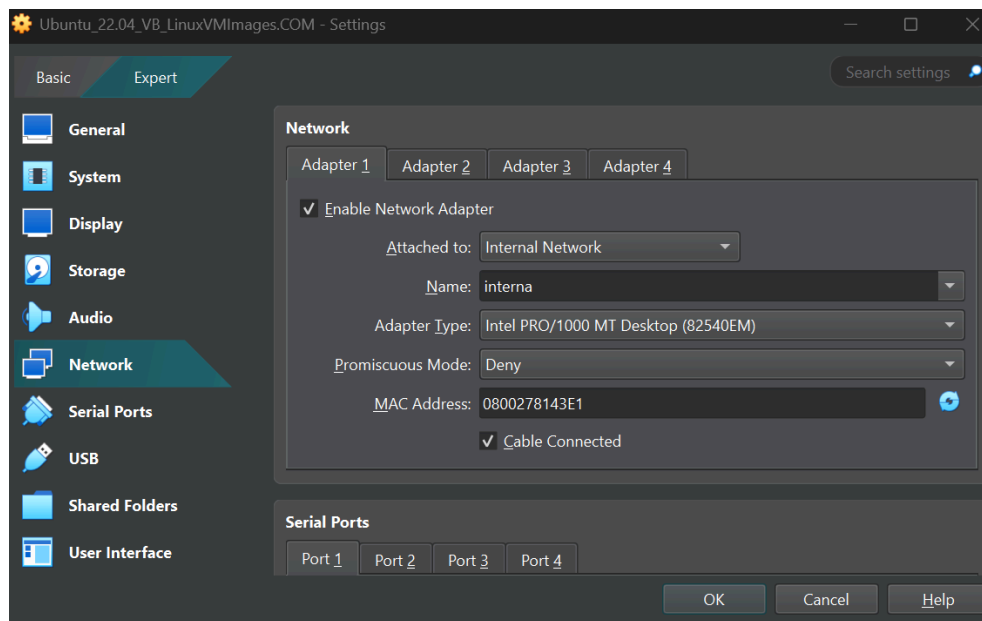
Reiniciamos el ssh.

5.

```
#LoginGraceTime 2m
PermitRootLogin no
#StrictModes yes
#MaxAuthTries 6
#MaxSessions 10
```

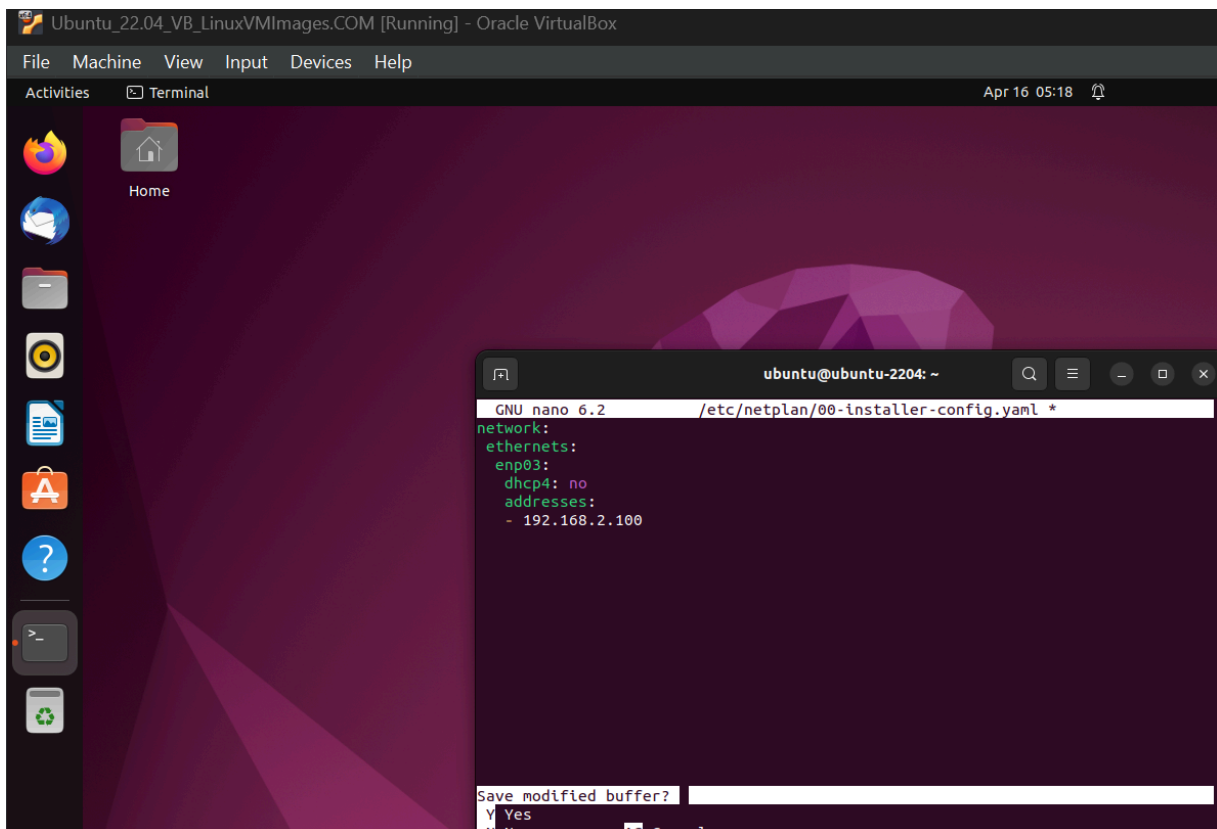
En el archivo de configuración del ssh, cambiamos PermitRootLogin a “no”

6.



Utilizo una ova con Ubuntu LTS 22.04, que siento que es lo más cómodo al tener recursos para iniciarla.

7.



8.

```
ubuntu@ubuntu-2204:~$ sudo apt install putty
```

(lo intenté con putty pero no me abría el programa al intentar la conexión)

```
ubuntu@ubuntu-2204:~$ ssh admdgv@192.168.2.50
ssh: connect to host 192.168.2.50 port 22: Connection refused
```

```
ubuntu@ubuntu-2204:~$ ssh -p 5000 admdgv@192.168.2.50
ssh: connect to host 192.168.2.50 port 5000: Network is unreachable
```

```
david@david-VirtualBox:~$ ssh -p 5000 admdgv@192.168.2.50
ls
ssh: connect to host 192.168.2.50 port 5000: Connection timed out
```

(Reinstalando ubuntu consigo que conecte pero no es exitoso)

Lo intento con la consola y tampoco me va.

(he intentado también rehacer la configuración del servidor, pero sigue sin ir, por lo que sigo adelante)

```
ubuntu@ubuntu-2204:~$ touch xubuntu.txt
```

9.

```
PS C:\WINDOWS\system32> New-NetIPAddress -InterfaceAlias "LANDGV" -IPAddress 192.168.2.101

IPAddress      : 192.168.2.101
InterfaceIndex  : 3
InterfaceAlias  : LANDGV
AddressFamily   : IPv4
Type            : Unicast
PrefixLength    : 32
PrefixOrigin    : Manual
SuffixOrigin    : Manual
AddressState    : Tentative
ValidLifetime   :
PreferredLifetime :
SkipAsSource    : False
PolicyStore     : ActiveStore

IPAddress      : 192.168.2.101
InterfaceIndex  : 3
InterfaceAlias  : LANDGV
AddressFamily   : IPv4
Type            : Unicast
PrefixLength    : 32
PrefixOrigin    : Manual
SuffixOrigin    : Manual
AddressState    : Invalid
ValidLifetime   :
PreferredLifetime :
SkipAsSource    : False
PolicyStore     : PersistentStore
```

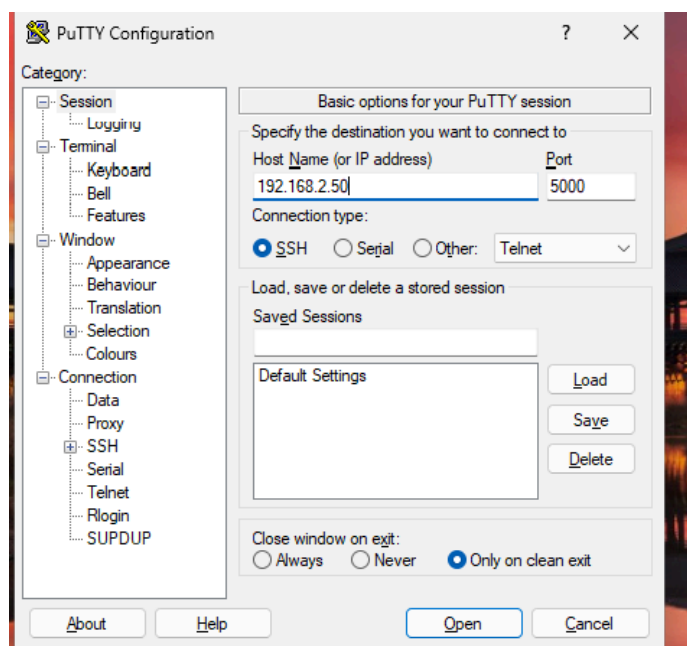
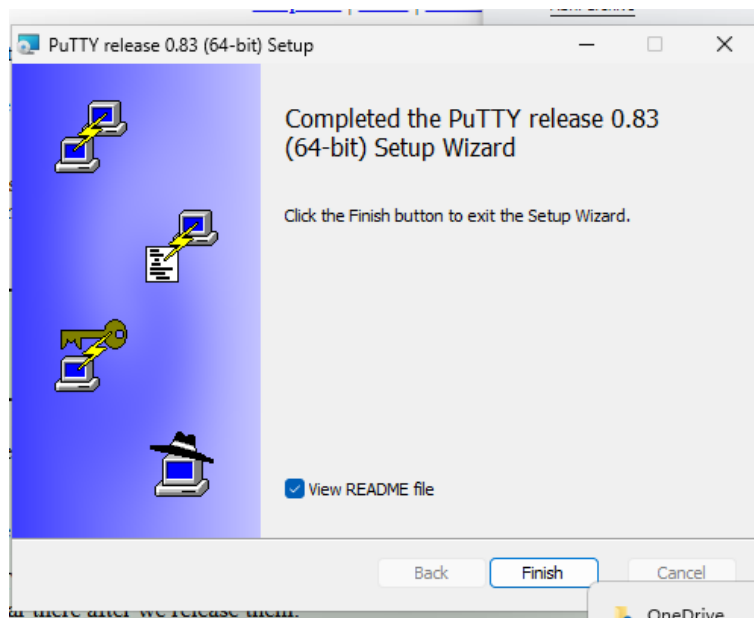
Configuro el adaptador de red para que su ip sea la indicada.

10.

Entramos en la configuración del ssh en el servidor y cambio ListenAddress (simplemente le quito el #)

```
Port 5000
#AddressFamily any
ListenAddress 0.0.0.0
#ListenAddress ::
```

11.



12.

Bibliografía: [Instalar y configurar el servidor SSH en Ubuntu 22.04|20.04 Guía completa para usar SSH en Ubuntu: instalación y configuración](#) [SSH en Windows 10: qué es y cómo configurarlo](#) [■ CONFIGURAR RED INTERNA DESDE CERO en VirtualBox](#)