

1. Instalación	1
2. Configuración	1

Instalación Linux Server

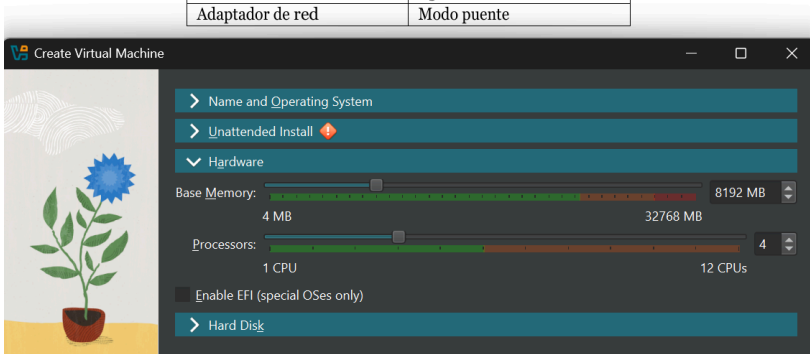
1. Instalación

1.

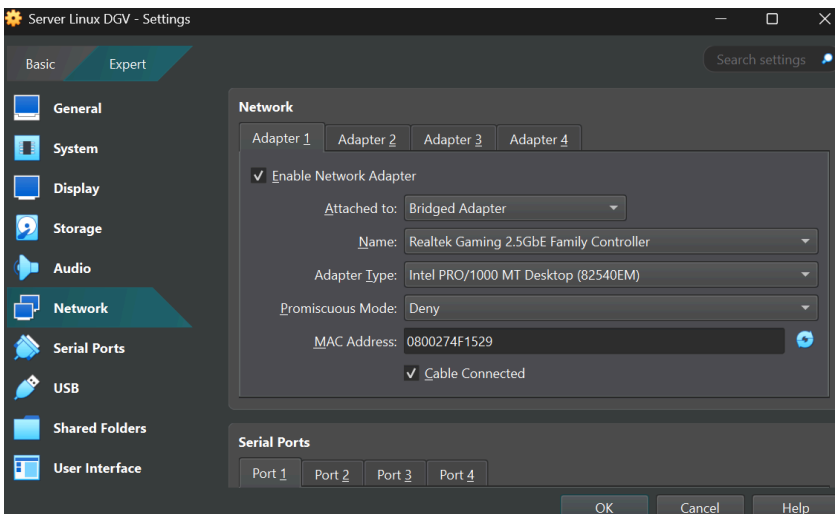
Procesador	1 GHz
RAM	1 GB
Disco duro	5 GB

Por otro lado, para asegurar un ejercicio efectivo, los requisitos recomendados son:

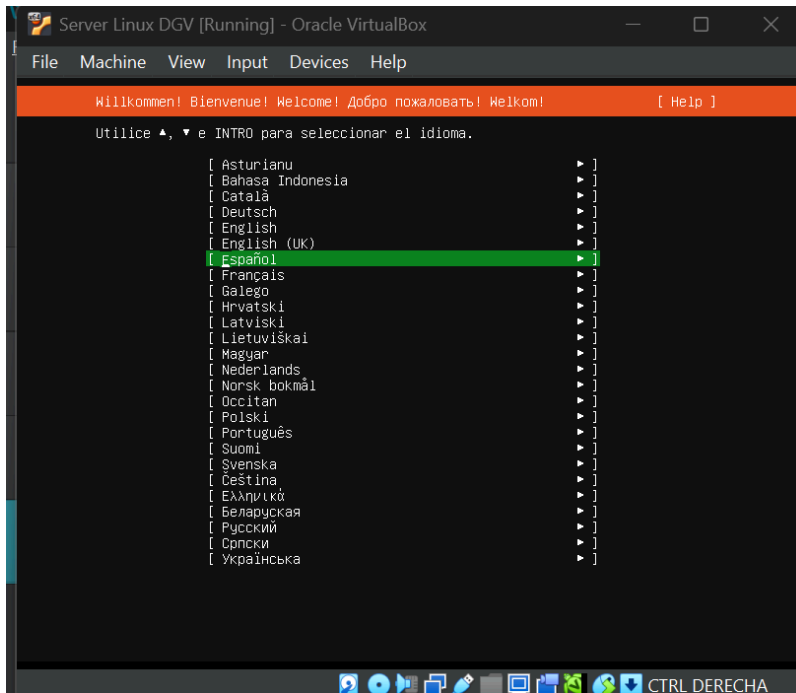
RAM	2 GB
Disco duro	25 GB
Adaptador de red	Modo puente



Asigno 8GB de RAM y 4 GHz (de los 1GB de RAM y 1GHz mínimos)

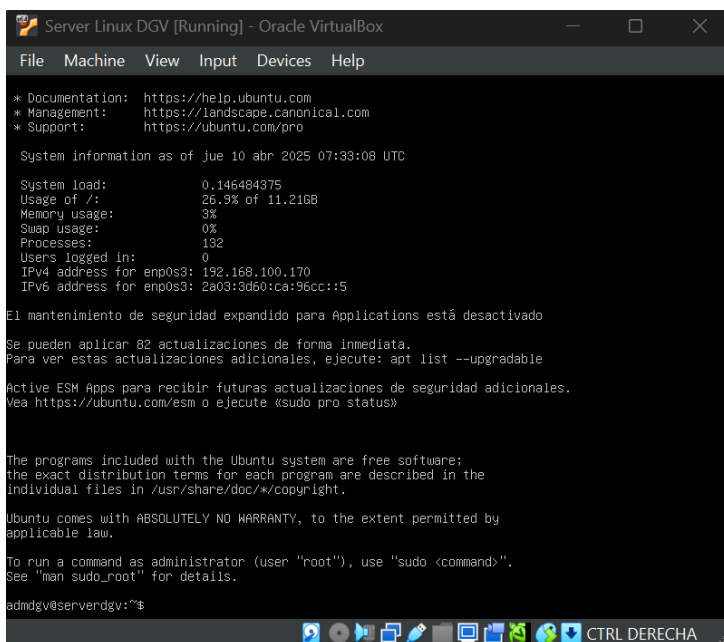


Cambio la tarjeta de red a adaptador puente antes de empezar la instalación.

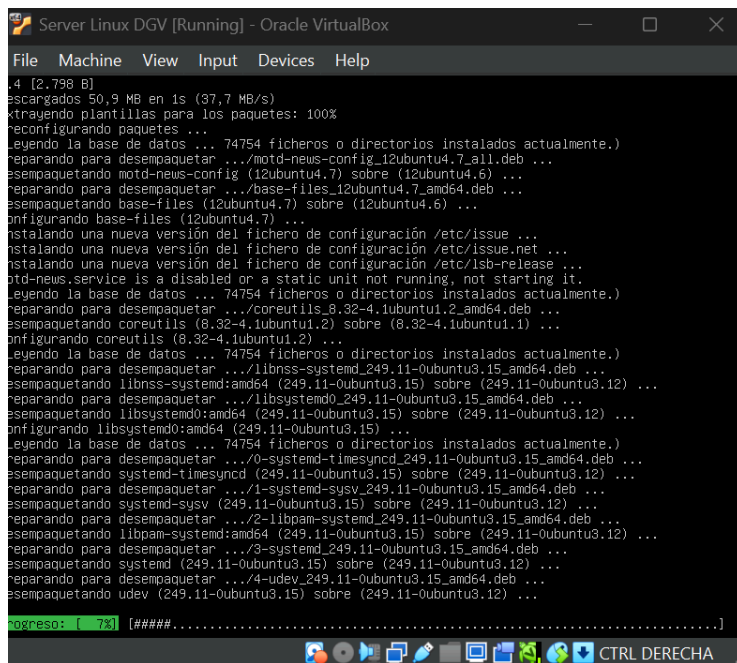


Selecciono idioma Español.

Sigo la instalación sin cambiar ningún parámetro, espero a que se termine y reinicio el servidor.



Escribo sudo apt update.

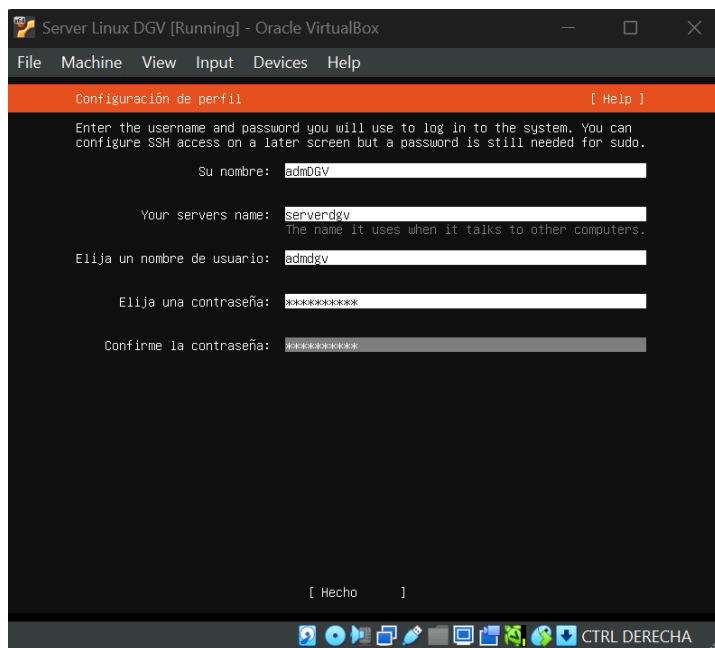


```
Server Linux DGV [Running] - Oracle VirtualBox
File Machine View Input Devices Help
4 [2.798 B]
descargados 50,9 MB en 1s (37,7 MB/s)
extrayendo plantillas para los paquetes: 100%
reconfigurando paquetes ...
leyendo la base de datos ... 74754 ficheros o directorios instalados actualmente.)
reparando para desempaquetar .../motd-news-config_12ubuntu4.7_all.deb ...
empaquetando motd-news-config (12ubuntu4.7) sobre (12ubuntu4.6) ...
reparando para desempaquetar .../base-files_12ubuntu4.7_amd64.deb ...
empaquetando base-files (12ubuntu4.7) sobre (12ubuntu4.6) ...
configurando base-files (12ubuntu4.7) ...
instalando una nueva versión del fichero de configuración /etc/issue ...
instalando una nueva versión del fichero de configuración /etc/issue.net ...
instalando una nueva versión del fichero de configuración /etc/lsb-release ...
motd-news.service is a disabled or a static unit not running, not starting it.
leyendo la base de datos ... 74754 ficheros o directorios instalados actualmente.)
reparando para desempaquetar .../coreutils_8.32-4.1ubuntu1.2_amd64.deb ...
empaquetando coreutils (8.32-4.1ubuntu1.2) sobre (8.32-4.1ubuntu1.1) ...
configurando coreutils (8.32-4.1ubuntu1.2) ...
leyendo la base de datos ... 74754 ficheros o directorios instalados actualmente.)
reparando para desempaquetar .../libnss-systemd_249.11-0ubuntu3.15_amd64.deb ...
empaquetando libnss-systemd:amd64 (249.11-0ubuntu3.15) sobre (249.11-0ubuntu3.12) ...
reparando para desempaquetar .../libsystemd0_249.11-0ubuntu3.15_amd64.deb ...
empaquetando libsystemd0:amd64 (249.11-0ubuntu3.15) sobre (249.11-0ubuntu3.12) ...
configurando libsystemd:amd64 (249.11-0ubuntu3.15) ...
leyendo la base de datos ... 74754 ficheros o directorios instalados actualmente.)
reparando para desempaquetar .../0-systemd-timesyncd_249.11-0ubuntu3.15_amd64.deb ...
empaquetando systemd-timesyncd (249.11-0ubuntu3.15) sobre (249.11-0ubuntu3.12) ...
reparando para desempaquetar .../1-systemd-sysv_249.11-0ubuntu3.15_amd64.deb ...
empaquetando systemd-sysv (249.11-0ubuntu3.15) sobre (249.11-0ubuntu3.12) ...
reparando para desempaquetar .../2-libpam-systemd_249.11-0ubuntu3.15_amd64.deb ...
empaquetando libpam-systemd:amd64 (249.11-0ubuntu3.15) sobre (249.11-0ubuntu3.12) ...
reparando para desempaquetar .../3-systemd_249.11-0ubuntu3.15_amd64.deb ...
empaquetando systemd (249.11-0ubuntu3.15) sobre (249.11-0ubuntu3.12) ...
reparando para desempaquetar .../4-udev_249.11-0ubuntu3.15_amd64.deb ...
empaquetando udev (249.11-0ubuntu3.15) sobre (249.11-0ubuntu3.12) ...
Progreso: [ 7%] [#####.....]
```

Y ahora escribo `sudo apt upgrade`. Ahora se actualizará el servidor. Escribo `sudo poweroff` para apagar el servidor.

2. Configuración

2.



```
Server Linux DGV [Running] - Oracle VirtualBox
File Machine View Input Devices Help

Configuración de perfil [ Help ]

Enter the username and password you will use to log in to the system. You can
configure SSH access on a later screen but a password is still needed for sudo.

Su nombre: admdgv

Your servers name: serverdgv
The name it uses when it talks to other computers.

Elija un nombre de usuario: admdgv

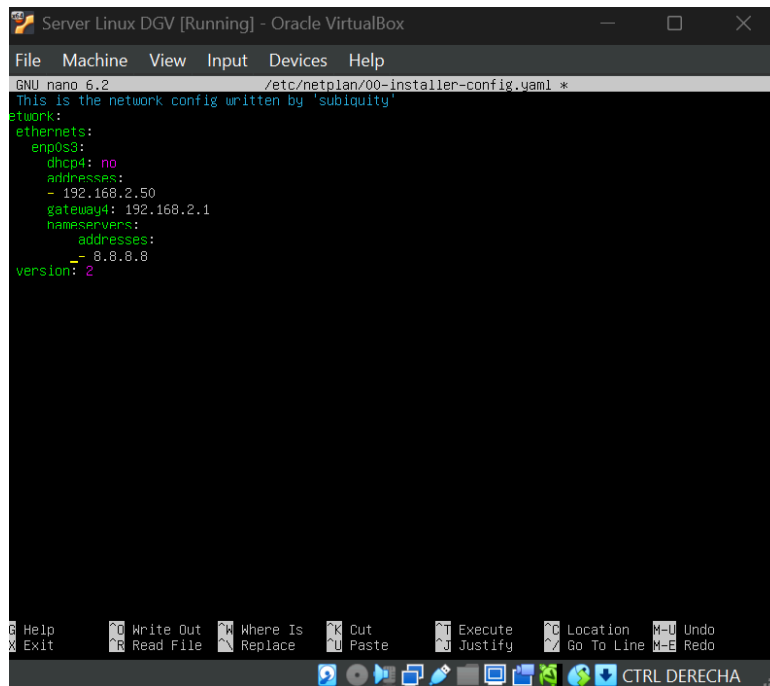
Elija una contraseña: *****

Confirme la contraseña: *****

[ Hecho ]
```

Creo un superusuario `admdGV` en la ventana de instalación.

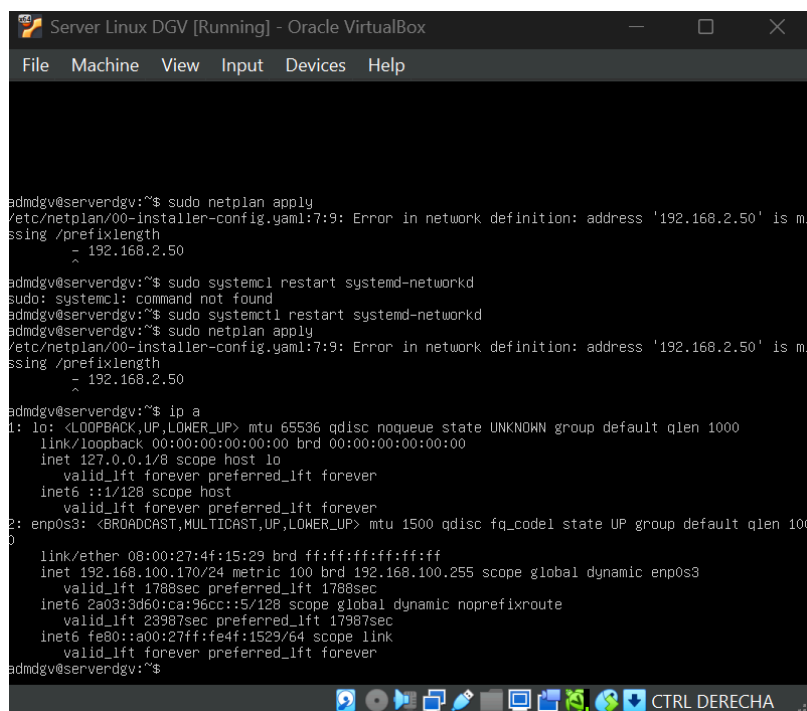
3.



```
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:
  ethernets:
    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

Guardo los cambios.



```
Server Linux DGV [Running] - Oracle VirtualBox
File Machine View Input Devices Help

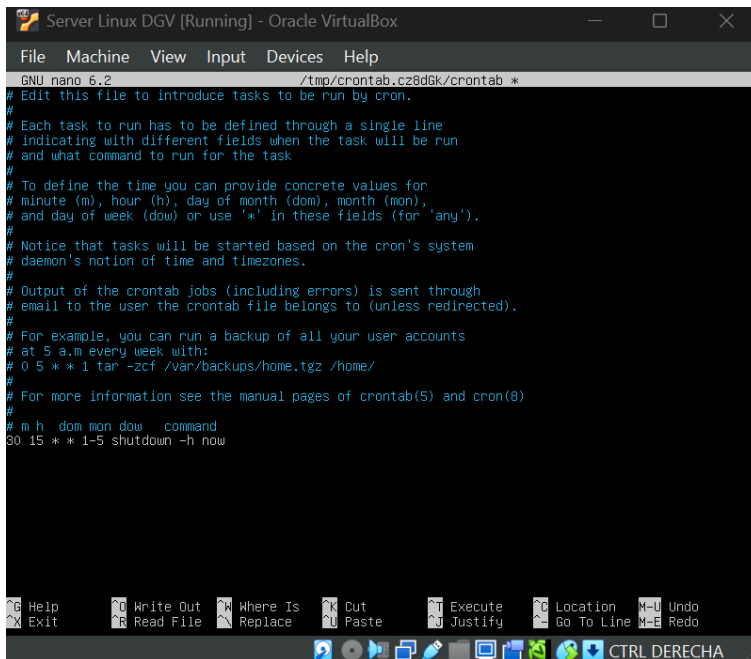
admdgy@serverdgy:~$ sudo netplan apply
/etc/netplan/00-installer-config.yaml:7:9: Error in network definition: address '192.168.2.50' is missing /prefixlength
- 192.168.2.50
~

admdgy@serverdgy:~$ sudo systemctl restart systemd-networkd
sudo: systemctl: command not found
admdgy@serverdgy:~$ sudo systemctl restart systemd-networkd
admdgy@serverdgy:~$ sudo netplan apply
/etc/netplan/00-installer-config.yaml:7:9: Error in network definition: address '192.168.2.50' is missing /prefixlength
- 192.168.2.50
~

admdgy@serverdgy:~$ ip a
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 192.168.100.170/24 metric 100 brd 192.168.100.255 scope global dynamic enp0s3
        valid_lft 1788sec preferred_lft 1788sec
    inet6 2a03:3d60:ca:96cc::5/128 scope global dynamic noprefixroute
        valid_lft 23987sec preferred_lft 17987sec
    inet6 fe80::a00:27ff:fe4f:1529/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
admdgy@serverdgy:~$
```

Escribo `sudo systemctl restart systemd-networkd` para actualizar las interfaces.

4.



```
Server Linux DGV [Running] - Oracle VirtualBox
File Machine View Input Devices Help
GNU nano 6.2 /tmp/crontab.cz8dGK/crontab *
# Edit this file to introduce tasks to be run by cron.
#
# Each task to run has to be defined through a single line
# indicating with different fields when the task will be run
# and what command to run for the task
#
# To define the time you can provide concrete values for
# minute (m), hour (h), day of month (dom), month (mon),
# and day of week (dow) or use '*' in these fields (for 'any').
#
# Notice that tasks will be started based on the cron's system
# daemon's notion of time and timezones.
#
# Output of the crontab jobs (including errors) is sent through
# email to the user the crontab file belongs to (unless redirected).
#
# For example, you can run a backup of all your user accounts
# at 5 a.m every week with:
# 0 5 * * 1 tar -zcf /var/backups/home.tgz /home/
#
# For more information see the manual pages of crontab(5) and cron(8)
#
# m h dom mon dow   command
30 15 * * 1-5 shutdown -h now
```

Creo un comando en crontab. (De izquierda a derecha) Cada minuto 30 a las 15:00 horas, todos los días del mes y todos los meses (* *), de lunes a viernes (1-5), se apaga el servidor de manera completa (shutdown -h) y se hace de manera inmediata (now).

5.

```
30 10 * * * touch fichero.txt
0 11 * * * rm fichero.txt_
```

1

```
0 10 * * 1-5 touch fichero.txt
30_10 * * 1-5 rm fichero.txt
```

2

```
0 0 * * 6 touch fichero.txt
0 9 * * 1 rm fichero.txt
```

3

```
0 0_20 * * touch fichero.txt
0 0 28 * * rm fichero.txt
```

4

6.

```
crontab: installing new crontab
admdgv@serverdgv:~$ nano pract.sh_
```

```
#!/bin/bash

echo "Hola David" > hola.txt
exit 0
```

(una vez creado el script voy a crontab)

```
59 23 * * 0 bash /home/admdgv/pract.sh_
0 9-15/2 * * 0 bash /home/admdgv/pract.sh
*/2 15 * * 0 bash /home/admdgv/pract.sh
```

Bibliografía: