

1. Instalación	1
2. Configuración	1

Instalación Linux Server

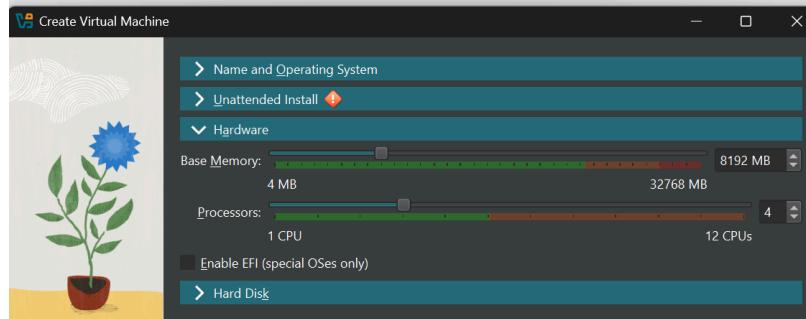
1. Instalación

1.

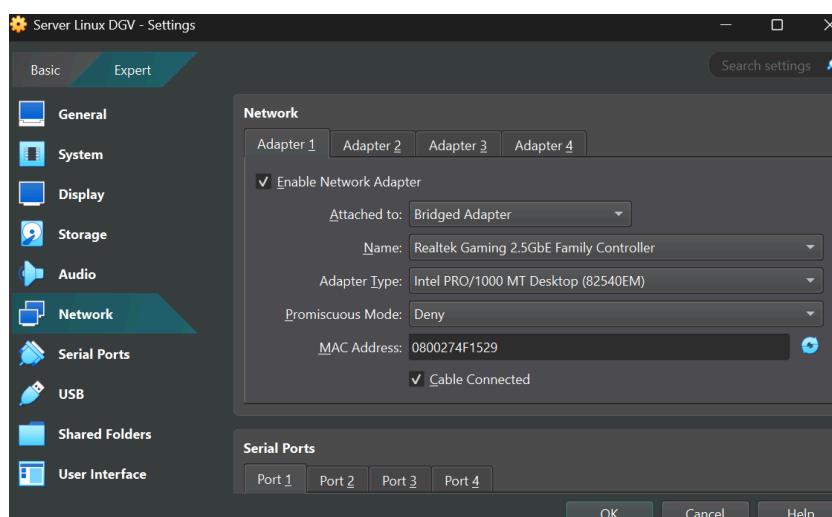
Procesador	1 GHz
RAM	1 GB
Disco duro	5 GB

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

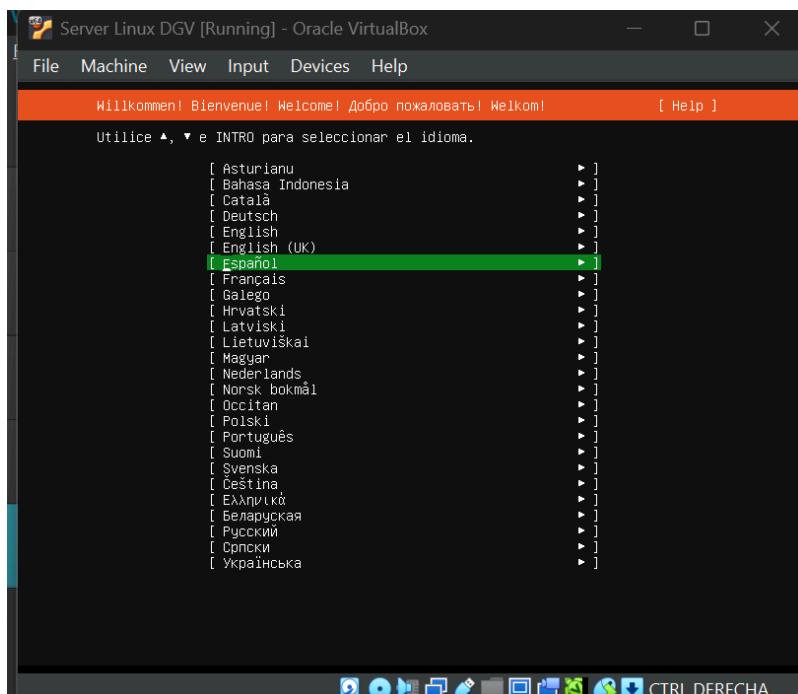
RAM	2 GB
Disco duro	25 GB
Adaptador de red	Modo puente



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

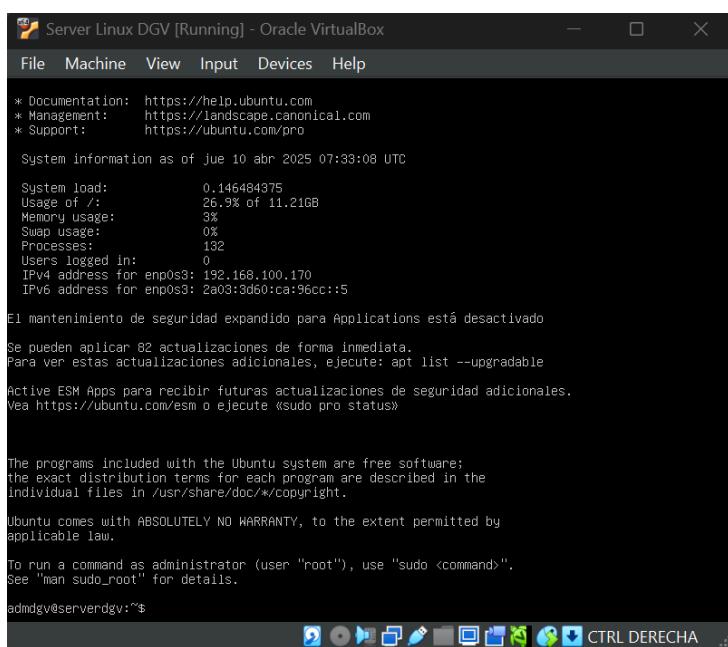


Cambio la tarjeta de red a adaptador puente antes de empezar la instalación.



Selecciono idioma Español.

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



Escribo sudo apt update.

```

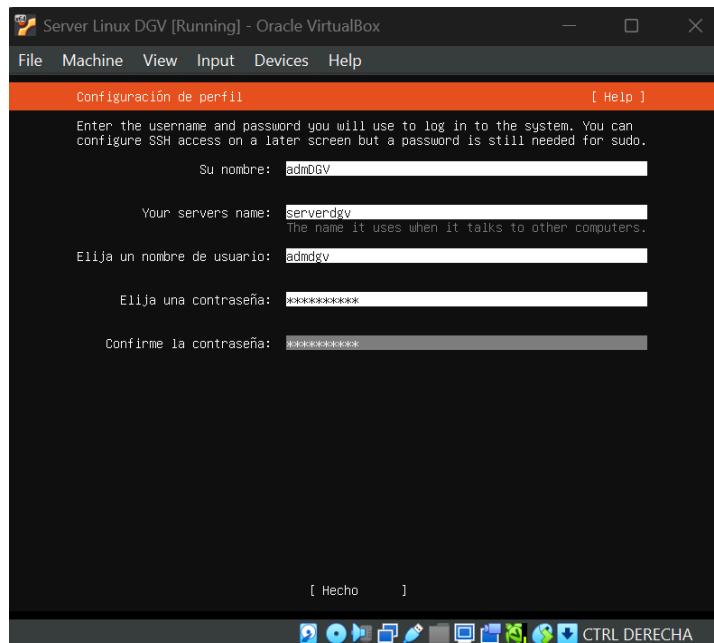
4 [2,798 B]
descargados 50,9 MB en 1s (37,7 MB/s)
xtrayendo plantillas para los paquetes: 100%
reconfigurando paquetes ...
Leyendo la base de datos ... 74754 ficheros o directorios instalados actualmente.)
reparando para desempaquetar .../motd-news-config_12ubuntu4.7_all.deb ...
esempaquetando motd-news-config (12ubuntu4.7) sobre (12ubuntu4.6) ...
reparando para desempaquetar .../base-files_12ubuntu4.7_amd64.deb ...
esempaquetando base-files (12ubuntu4.7) sobre (12ubuntu4.6) ...
reconfigurando 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 ...
ptd-news.service is at 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 ...
esempaquetando coreutils (8.32-4.1ubuntu1.2) sobre (8.32-4.1ubuntu1.1) ...
reconfigurando 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 ...
esempaquetando libnss-systemd:amd64 (249.11-0ubuntu3.15) sobre (249.11-0ubuntu3.12) ...
reparando para desempaquetar .../libsystemd0_249.11-0ubuntu3.15_amd64.deb ...
esempaquetando libsystemd0:amd64 (249.11-0ubuntu3.15) sobre (249.11-0ubuntu3.12) ...
reconfigurando libsystemd0: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 ...
esempaquetando systemd-timesyncd (249.11-0ubuntu3.15) sobre (249.11-0ubuntu3.12) ...
reparando para desempaquetar .../1-systemd-sysv_249.11-0ubuntu3.15_amd64.deb ...
esempaquetando systemd-sysv (249.11-0ubuntu3.15) sobre (249.11-0ubuntu3.12) ...
reparando para desempaquetar .../2-libpam-systemd_249.11-0ubuntu3.15_amd64.deb ...
esempaquetando libpam-systemd:amd64 (249.11-0ubuntu3.15) sobre (249.11-0ubuntu3.12) ...
reparando para desempaquetar .../3-systemd_249.11-0ubuntu3.15_amd64.deb ...
esempaquetando systemd (249.11-0ubuntu3.15) sobre (249.11-0ubuntu3.12) ...
reparando para desempaquetar .../4-udev_249.11-0ubuntu3.15_amd64.deb ...
esempaquetando 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.

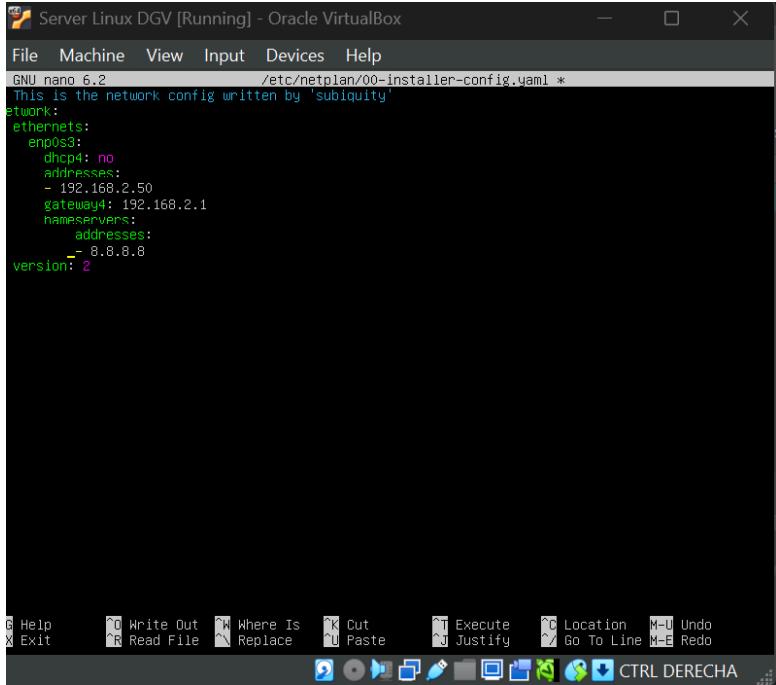
2. Configuración

2.



Creo un superusuario admDGV en la ventana de instalación.

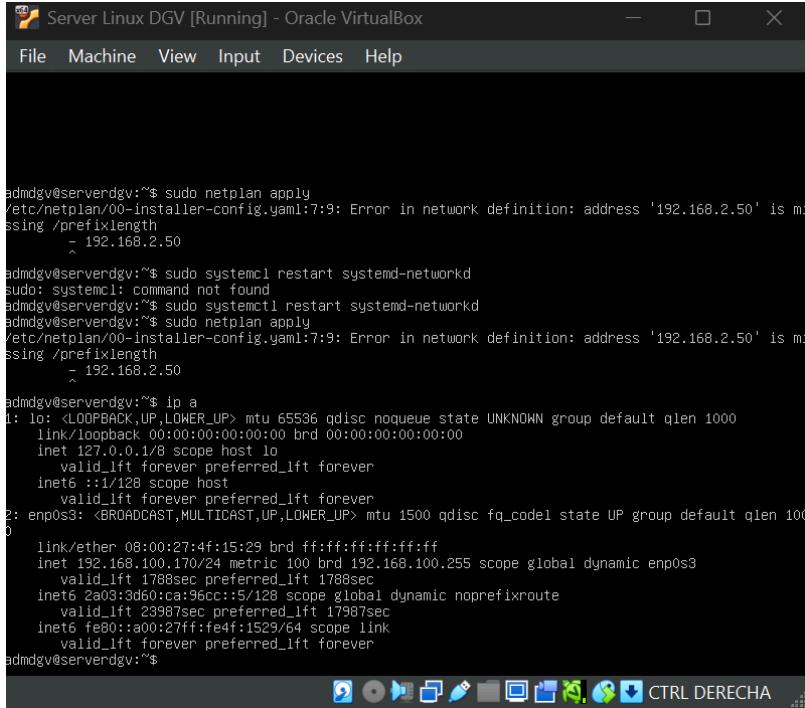
3.



```
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

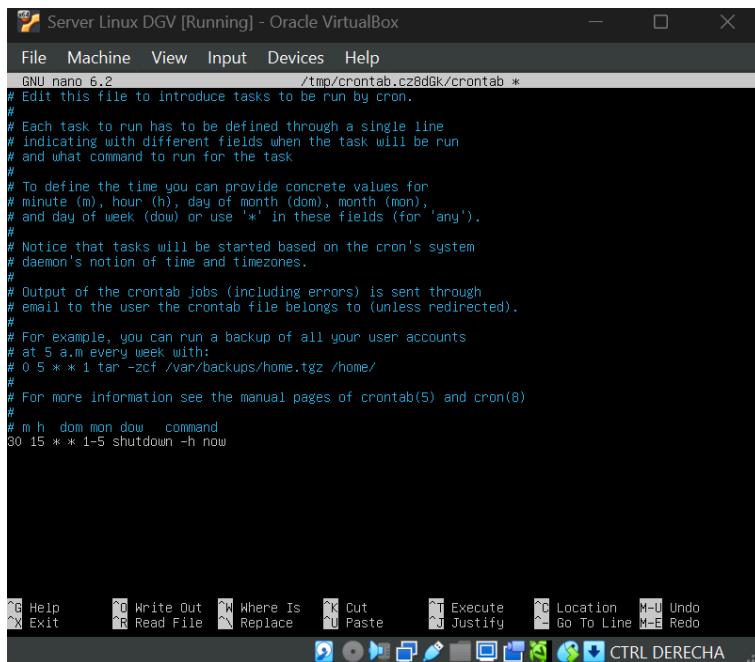
Guardo los cambios.



```
admndgv@serverdgv:~$ 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
admndgv@serverdgv:~$ sudo systemctl restart systemd-networkd
sudo: systemctl: command not found
admndgv@serverdgv:~$ sudo systemctl restart systemd-networkd
admndgv@serverdgv:~$ 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
admndgv@serverdgv:~$ 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_lif forever
  inetc6 ::1/128 scope host
    valid_lft forever preferred_lif 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_lif 1788sec
    inetc6 fe80::2a03:3d60:ca:96cc:5/128 scope global dynamic noprefixroute
      valid_lft 23987sec preferred_lif 17987sec
    inetc6 fe80::a00:27ff:fe4f:1529/64 scope link
      valid_lft forever preferred_lif forever
admndgv@serverdgv:~$
```

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

4.



```
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 (n), 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 * * * 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
2 30_10 * * 1-5 rm fichero.txt
```

```
0 0 * * 6 touch fichero.txt
0 9 * * 1 rm fichero.txt
3
```

```
0 0_20 * * touch fichero.txt
4 0 0 28 * * rm fichero.txt
```

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: