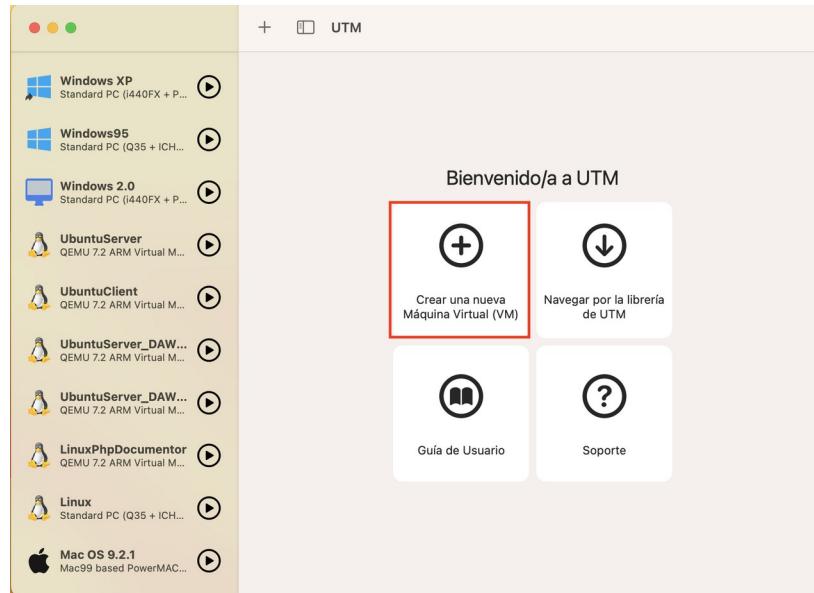


Instalación de Ubuntu Server ARM en UTM máquina virtual.

Una vez descargado el archivo de imagen .iso abrimos UTM y seleccionamos **Crear una nueva Máquina Virtual**.



Después escogemos **virtualizar** (cuando la arquitectura es ARM escogemos virtualizar, cuando la arquitectura es Intel o AMD, escogemos emular).

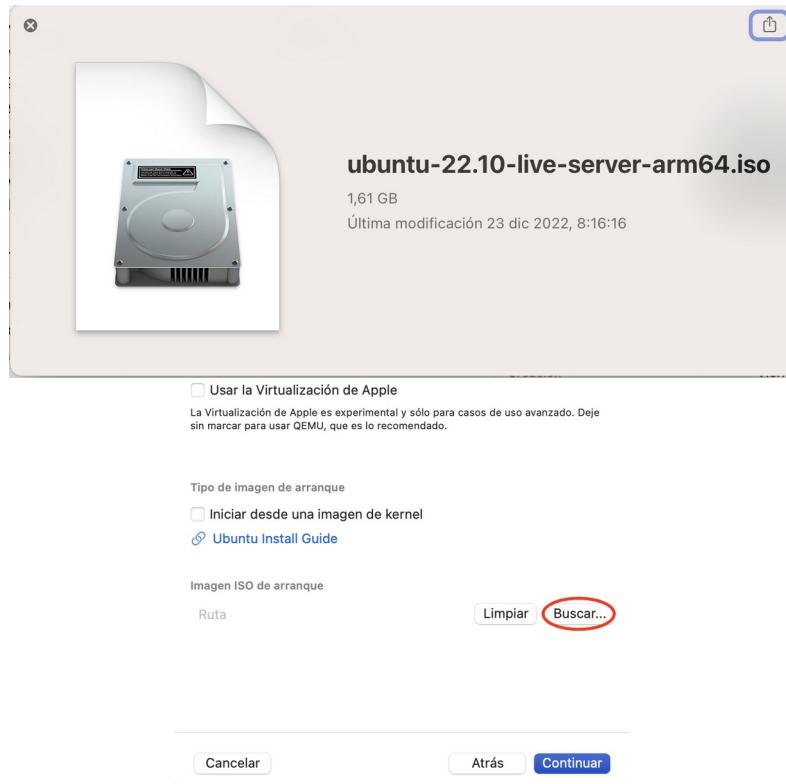


Después escogemos en Sistema Operativo → **Linux**



Le damos a **buscar**

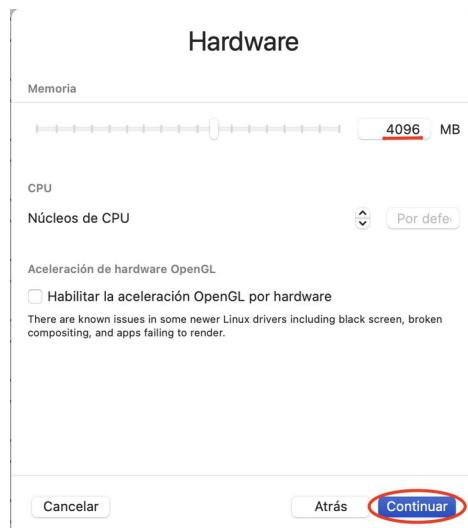
Y buscamos la imagen que nos hemos descargado, en mi caso **Ubuntu-22.10-live-server-arm64.iso**



Dejamos lo demás sin seleccionar y pulsamos **Continuar**.



En mi caso el MacBook tiene 16GB de RAM, le dejo en 4GB, es mejor que nunca superes la mitad de la RAM de tu computadora.



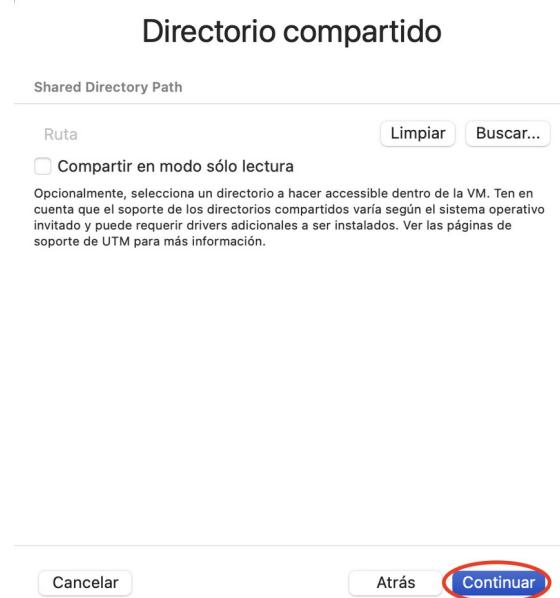
Luego en el tamaño de los discos, suelo dejarlo en lo que me aparece por defecto 64GB pero puedes ponerle la cantidad que quieras, tienes que tener en cuenta que una parte se te llenará con el sistema operativo que vas a instalar. Pulsamos **Continuar**.



En la ventana de *Directorio Compartido* podemos poner un directorio en el que se van a compartir archivos entre la máquina virtual que vamos ha crear y tu ordenador.

Un punto negativo a destacar de UTM vm es que no permite coger un archivo desde el ordenador anfitrión y arrastralo hasta el ordenador invitado, por lo que si deseamos compartir archivos entre una máquina y otra deberemos usar una carpeta compartida o a través de un USB.

En este caso siempre se podrá poner más adelante el directorio, por lo que lo dejamos y pulsamos **Continuar**.



Luego le cambiamos el nombre al que nos parezca y le damos a **Guardar**

Resumen

Nombre Abrir configuración de la VM

Motor QEMU Utilizar la Virtualización

Arquitectura ARM64 (aarch64)

Sistema QEMU 7.2 ARM Virtual Machine (alias of vi)

RAM 4 GB

CPU Núcleos por defecto

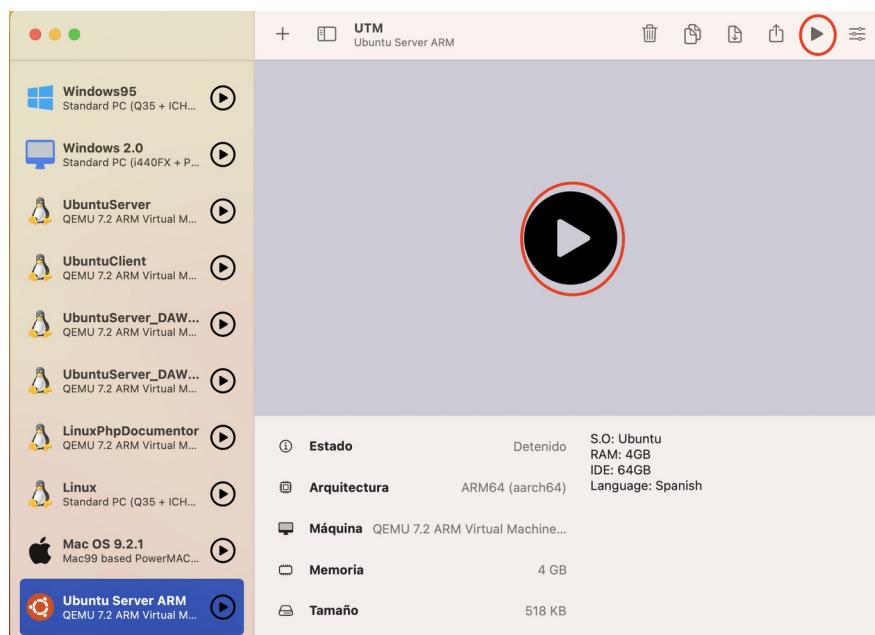
Almacenamiento 64 GB Aceleración de hardware OpenGL

Sistema operativo Linux Ignorar la imagen de arranque

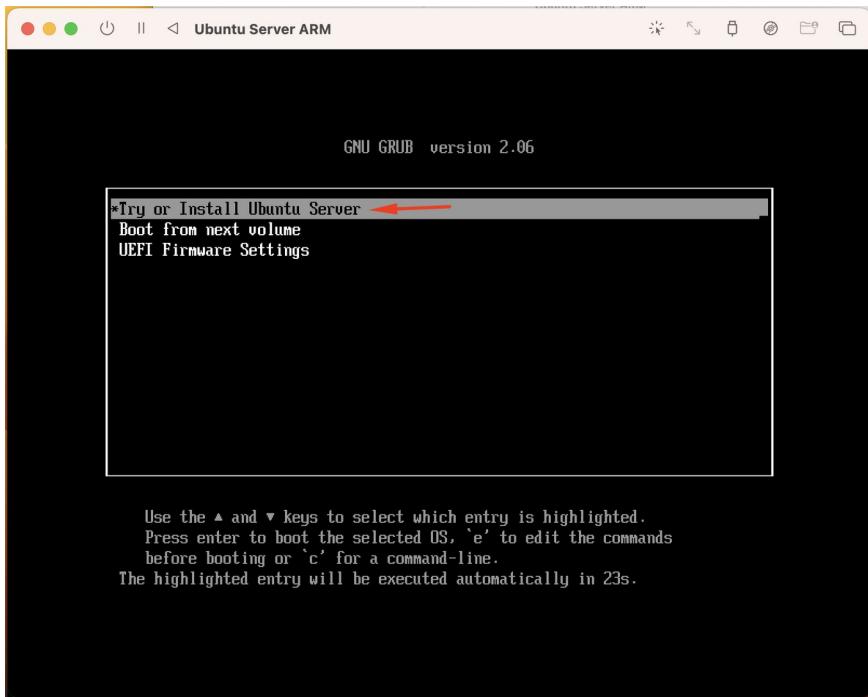
Imagen de arranque /Users/jorgecamachoochoa/Documents/qemu/UbuntuServer.qcow2

Si queremos ver la configuración de la máquina y no hemos seleccionado previamente *Abrir configuración de la VM* podemos abrirlo más tarde.

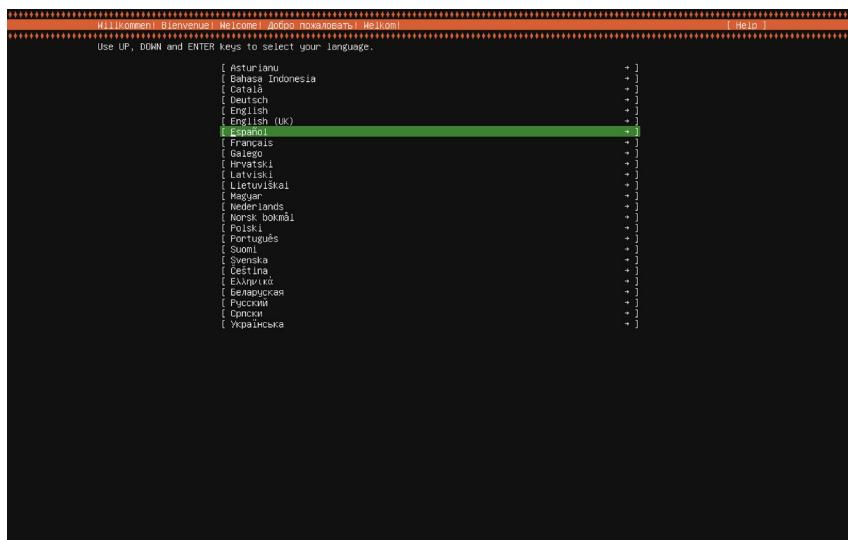
Pulsamos al play.



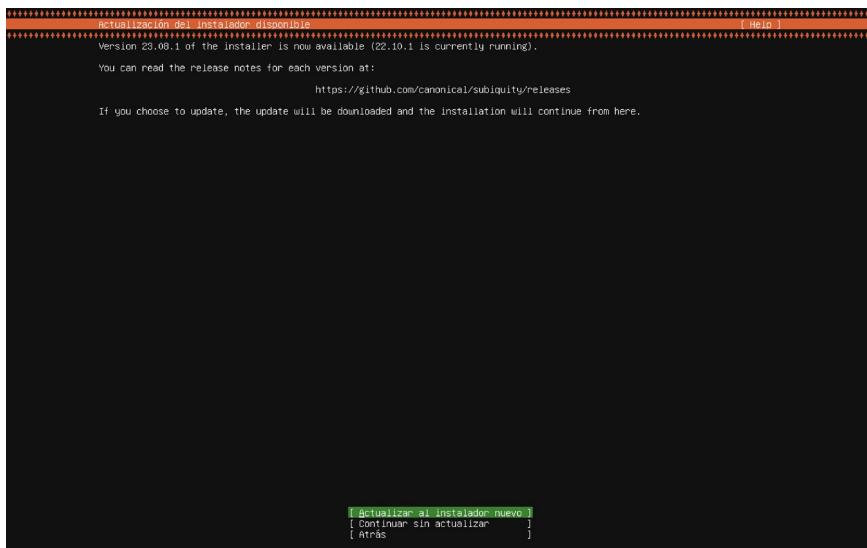
Seleccionamos **Try or Install Ubuntu Server**



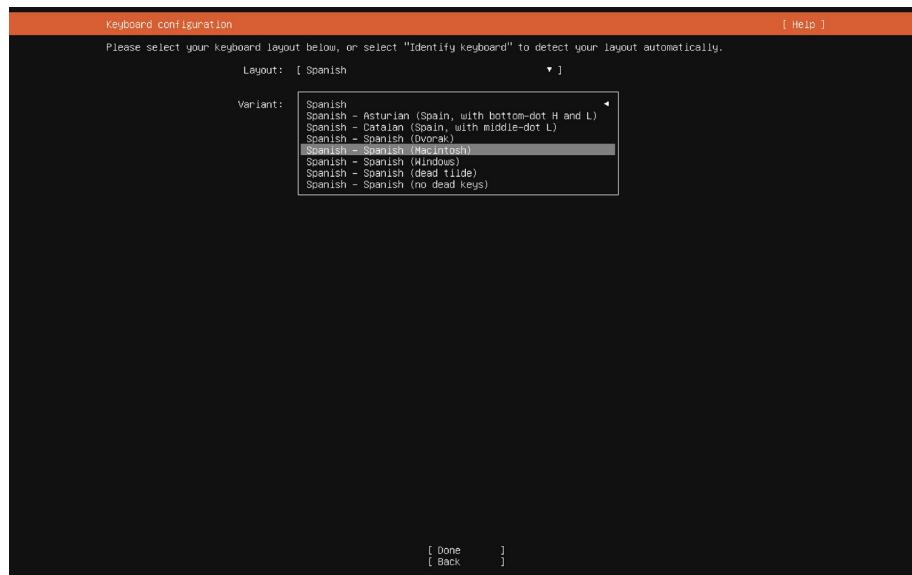
Nos movemos con el cursor para escoger el idioma que queremos, en este caso *Español* y pulsamos *Intro o Enter* (Para movernos por terminal usaremos la *tecla de tabulación y las flechas*).



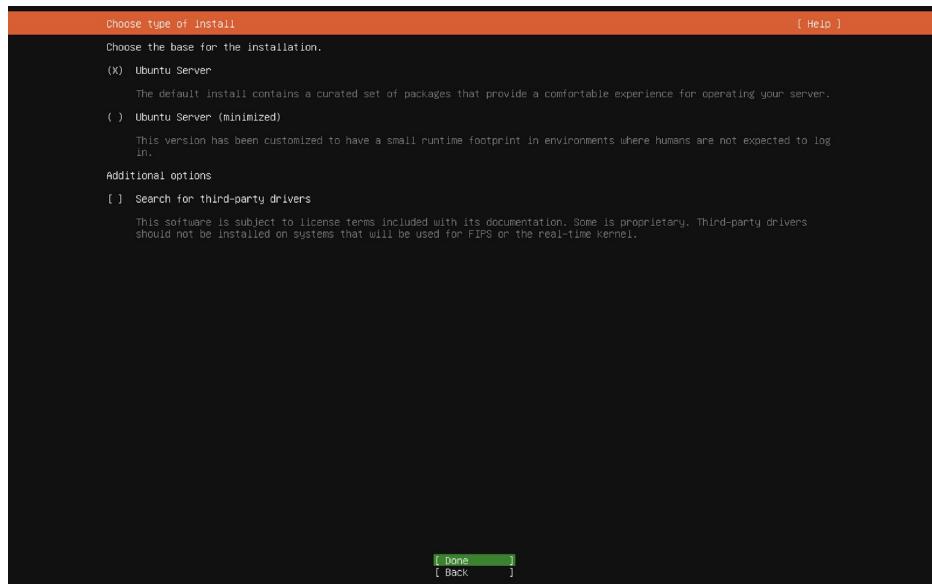
Si nos aparece la página de que hay una actualización del instalador disponible, podemos continuar sin actualizar o Actualizar al instalador nuevo, seleccionamos el que deseamos y pulsamos *Intro*



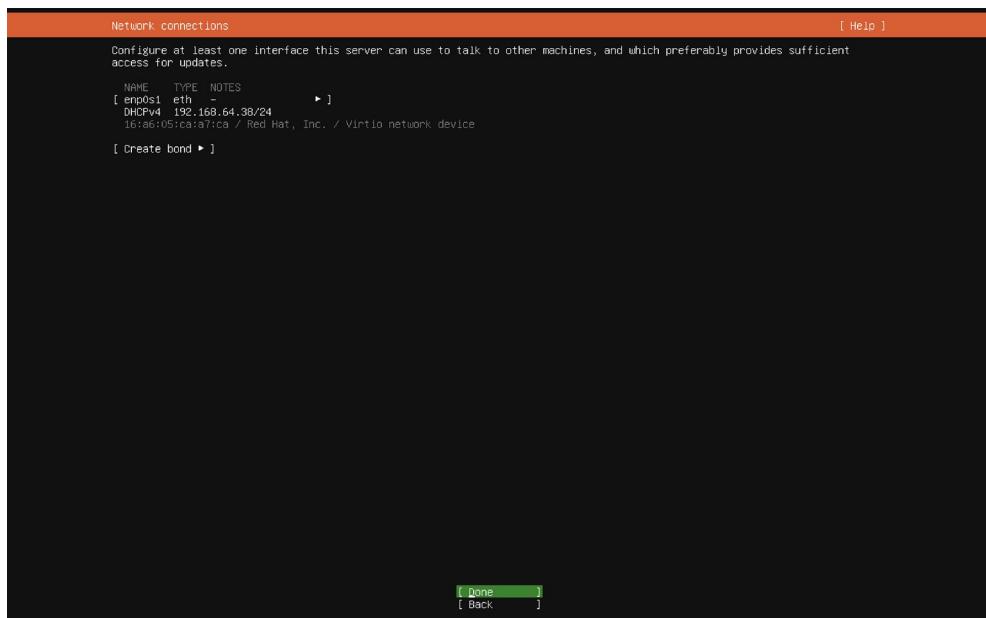
En Keyboard, seleccionamos Spanish – Spanish Macintosh y le damos a *Done*. También podemos hacer que nos detecte el teclado, más sencillo ó si aparece en ambas opciones Spanish, Spanish, lo dejamos como está.



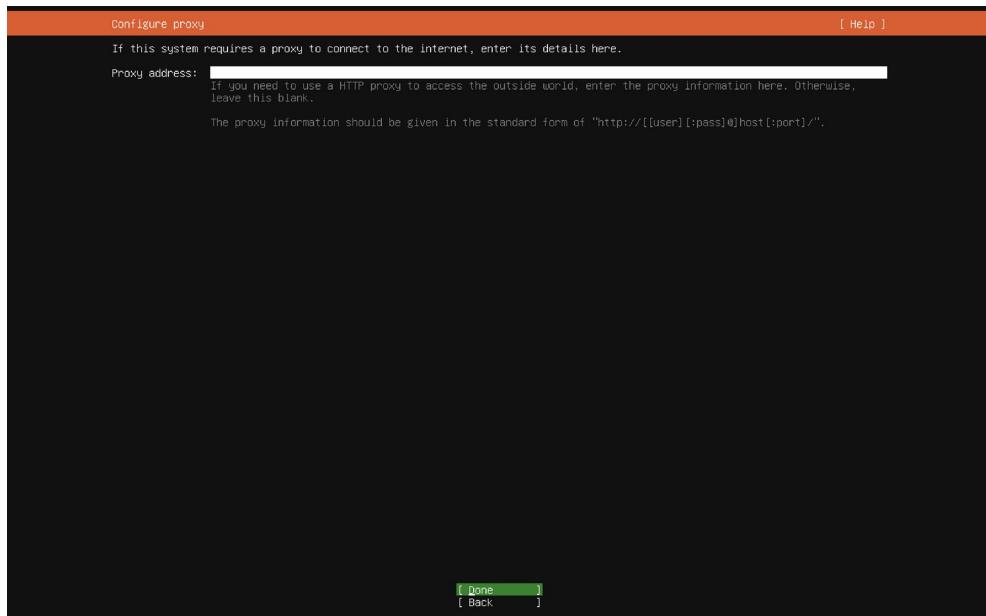
En Seleccionar el tipo de instalación, lo dejamos como está y seleccionamos *Done*



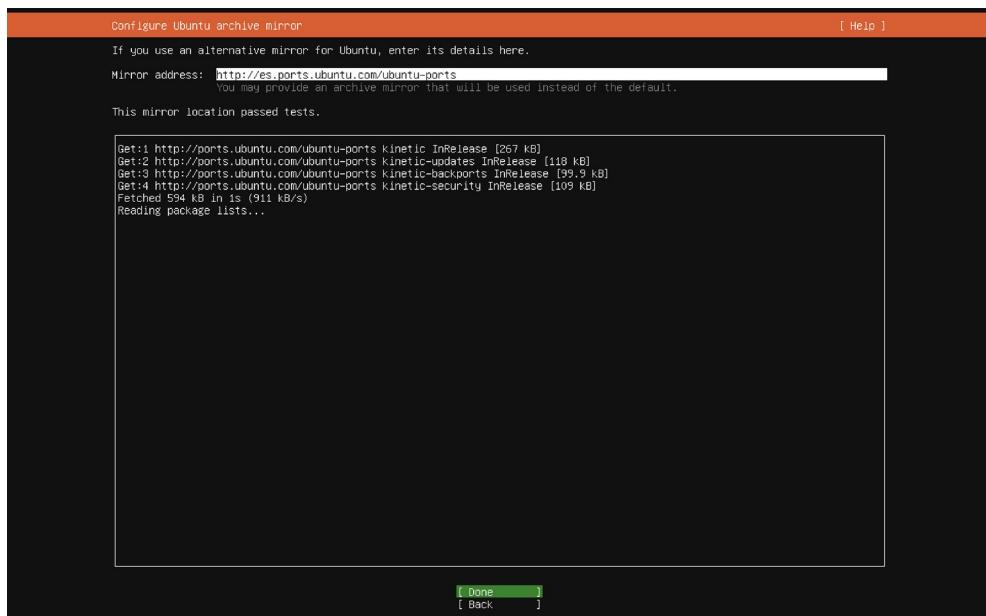
En Network connections, lo dejamos como está y seleccionamos *Done*



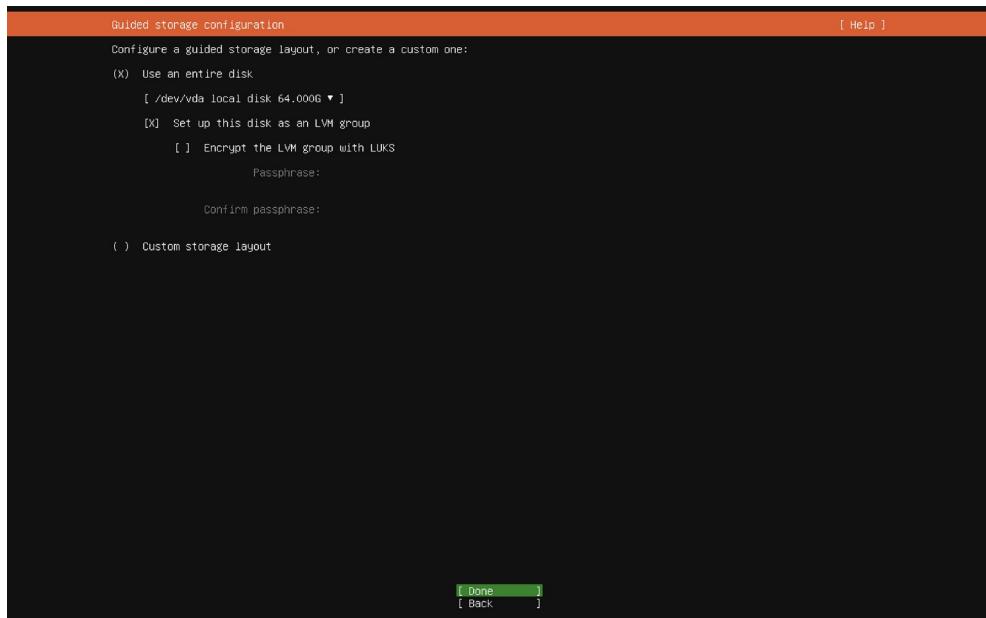
En Configurar Proxy, lo dejamos como esta y seleccionamos *Done*



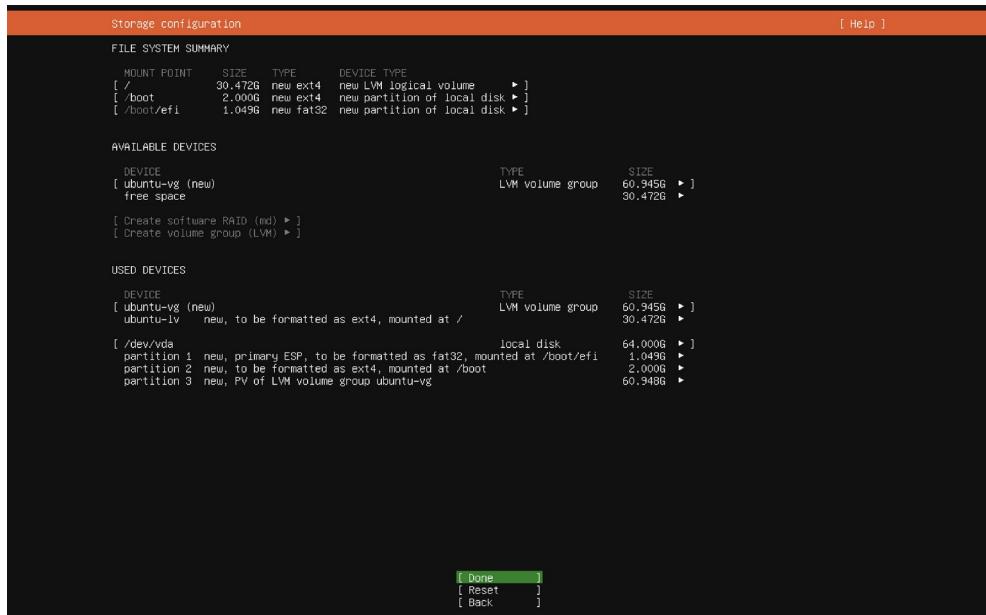
En *Configure archivo mirror*, lo dejamos como está y seleccionamos *Done*.



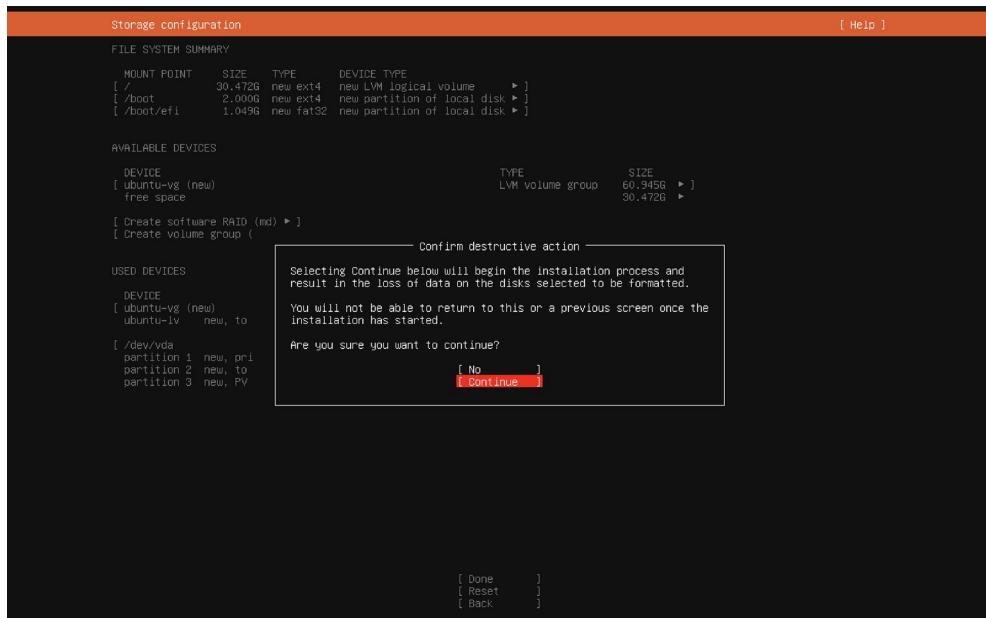
En *Guided storage configuration* lo dejamos como está y seleccionamos *Done*



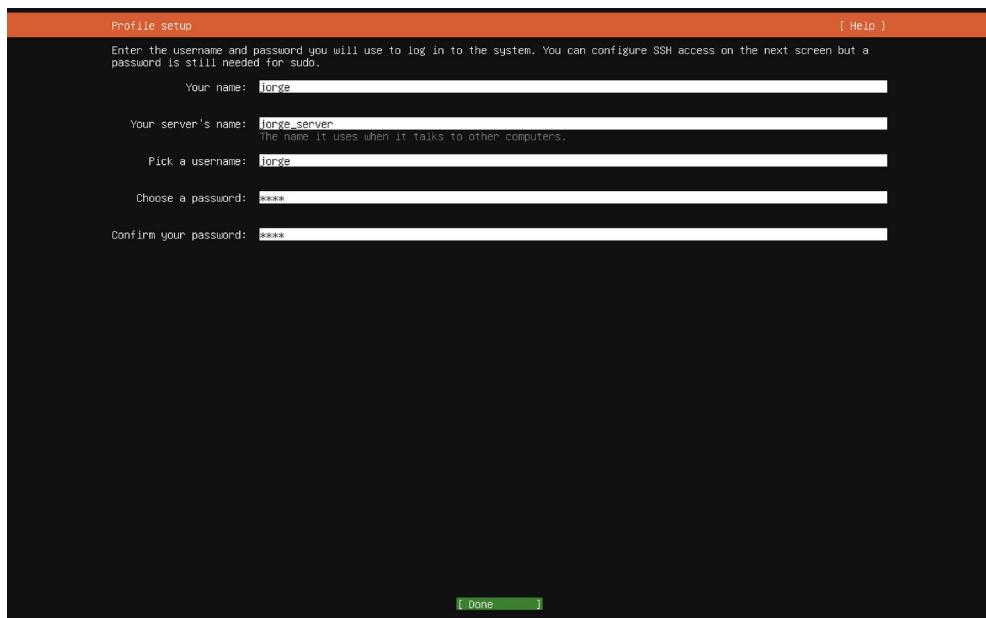
En *Storage configuration* seleccionamos *Done*.



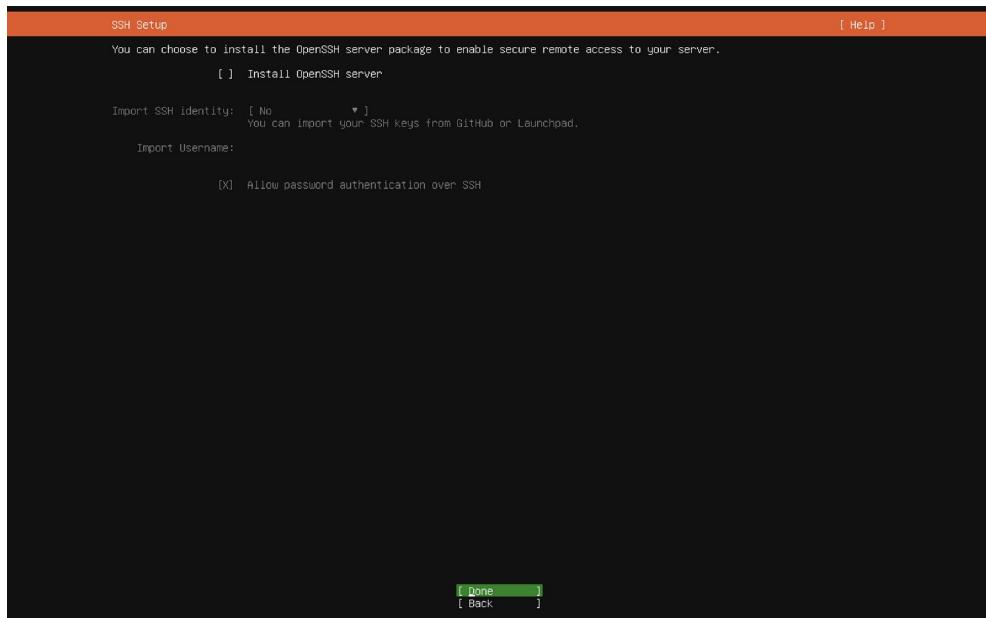
Y en la ventana emergente *Confirm destructive action* seleccionamos *Continue*



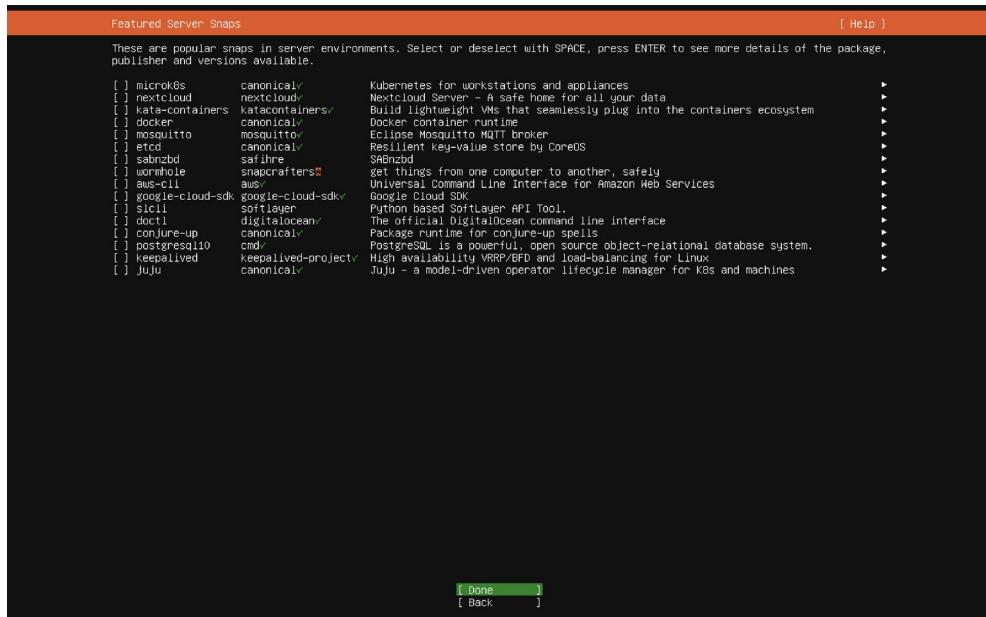
En *Profile setup* rellenamos los diferentes apartados, para acceder luego usaremos el que hemos puesto *Pick a username* y *el password*, seleccionamos *Done*.



En *SSH Setup* no seleccionamos nada y seleccionamos *Done*.



En *Featured Server Snaps* no seleccionamos nada, seleccionamos *Done*.



Ahora vemos que se esta instalando...

```
Install complete! [ Help ]  
[ View full log ] [ Cancel update and reboot ]  
  
configuring format: format-1  
configuring partition: partition-2  
configuring lvm_volvgroup: lvm_volvgroup-0  
configuring lvm_partition: lvm_partition-0  
configuring format: format-2  
configuring mount: mount-2  
configuring mount: mount-1  
configuring mount: mount-0  
executing curtin install extract step  
curtin command install  
writing install sources to disk  
running 'curtin extract'  
curtin command extract  
acquiring and extracting image from cp://tmp/tmpdd0zggaz/mount  
executing curtin install curthooks step  
curtin command install  
configuring installed system  
running 'curtin in-target -- setupcon --save-only'  
curtin command in-target  
running 'curtin curthooks'  
curtin command curthooks  
configuring apt  
installing missing packages  
Installing packages on target system: ['efibootmgr', 'grub-efi-arm64', 'grub-efi-arm64-signed', 'shim-signed']  
configuring iscsi service  
configuring raid (mdadm) service  
installing kernel  
setting up swap  
apply networking config  
writing etc/fstab  
configuring multipath  
updating packages on target system  
configuring pollinate user-agent on target  
updating intramrs configuration  
configuring target system bootloader  
installing grub to target devices  
final system configuration  
configuring cloud-init  
calculating extra packages to install  
downloading and installing security updates  
curtin command in-target  
restoring apt configuration  
curtin command in-target  
subiquity/Late/run
```

Cuando ya nos aparece abajo del todo *Reboot Now* ya se ha terminado de instalar todo, lo seleccionamos y pulsamos *Intro*.

```
Install complete! [ Help ]  
[ View full log ] [ Reboot Now ]  
  
configuring lvm_partition: lvm_partition-0  
configuring format: format-2  
configuring mount: mount-2  
configuring mount: mount-1  
configuring mount: mount-0  
executing curtin install extract step  
curtin command install  
writing install sources to disk  
running 'curtin extract'  
curtin command extract  
acquiring and extracting image from cp://tmp/tmpdd0zggaz/mount  
executing curtin install curthooks step  
curtin command install  
configuring installed system  
running 'curtin in-target -- setupcon --save-only'  
curtin command in-target  
running 'curtin curthooks'  
curtin command curthooks  
configuring apt  
installing missing packages  
Installing packages on target system: ['efibootmgr', 'grub-efi-arm64', 'grub-efi-arm64-signed', 'shim-signed']  
configuring iscsi service  
configuring raid (mdadm) service  
installing kernel  
setting up swap  
apply networking config  
writing etc/fstab  
configuring multipath  
updating packages on target system  
configuring pollinate user-agent on target  
updating intramrs configuration  
configuring target system bootloader  
installing grub to target devices  
final system configuration  
configuring cloud-init  
calculating extra packages to install  
downloading and installing security updates  
curtin command in-target  
restoring apt configuration  
curtin command in-target  
subiquity/Late/run
```

Ahora vemos que se nos queda la pantalla en negro.



Ahora tenemos que expulsar el disco por lo que vamos al icono del disco en la parte superior derecha de la ventana de la máquina virtual.



Y le damos a reiniciar la máquina virtual en la parte superior izquierda de la ventana de la máquina virtual.



Nos saldrá una ventana emergente y le damos a *OK*.

Esperamos un poco y nos aparece la ventana del login, aquí ponemos el usuario (anteriormente pusimos en *Pick a username*) y luego el password



Y ya nos aparece el terminal del servidor.

```
Ubuntu 22.10 jorgeserver tty1
jorgeserver login: jorge
Password:
Welcome to Ubuntu 22.10 (GNU/Linux 5.19.0-46-generic aarch64)

 * Documentation: https://help.ubuntu.com
 * Management: https://landscape.canonical.com
 * Support: https://ubuntu.com/advantage

System information as of jue 31 ago 2023 19:29:28 UTC

System load: 0,013671875
Usage of /: 22,8% of 29,82GB
Memory usage: 5%
Swap usage: 0%
Processes: 123
Users logged in: 0
IPv4 address for enp0s1: 192.168.64.38
IPv6 address for enp0s1: fd17:9f9a:2a22:c145:14a6:5ff:fea:a7ca

39 updates can be applied immediately.
To see these additional updates run: apt list --upgradable

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

Jorge@jorgeserver:~$ _
```

Ahora nos falta de instalar la parte gráfica, para que nos sea más familiar, para ello ejecutamos el siguiente comando → *sudo apt install ubuntu-desktop* e introducimos el password

```
Ubuntu 22.10 jorgeserver tty1
jorgeserver login: jorge
Password:
Welcome to Ubuntu 22.10 (GNU/Linux 5.19.0-46-generic aarch64)

 * Documentation: https://help.ubuntu.com
 * Management: https://landscape.canonical.com
 * Support: https://ubuntu.com/advantage

System information as of jue 31 ago 2023 19:29:28 UTC

System load: 0,013671875
Usage of /: 22,8% of 29,82GB
Memory usage: 5%
Swap usage: 0%
Processes: 123
Users logged in: 0
IPv4 address for enp0s1: 192.168.64.38
IPv6 address for enp0s1: fd17:9f9a:2a22:c145:14a6:5ff:fea:a7ca

39 updates can be applied immediately.
To see these additional updates run: apt list --upgradable

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

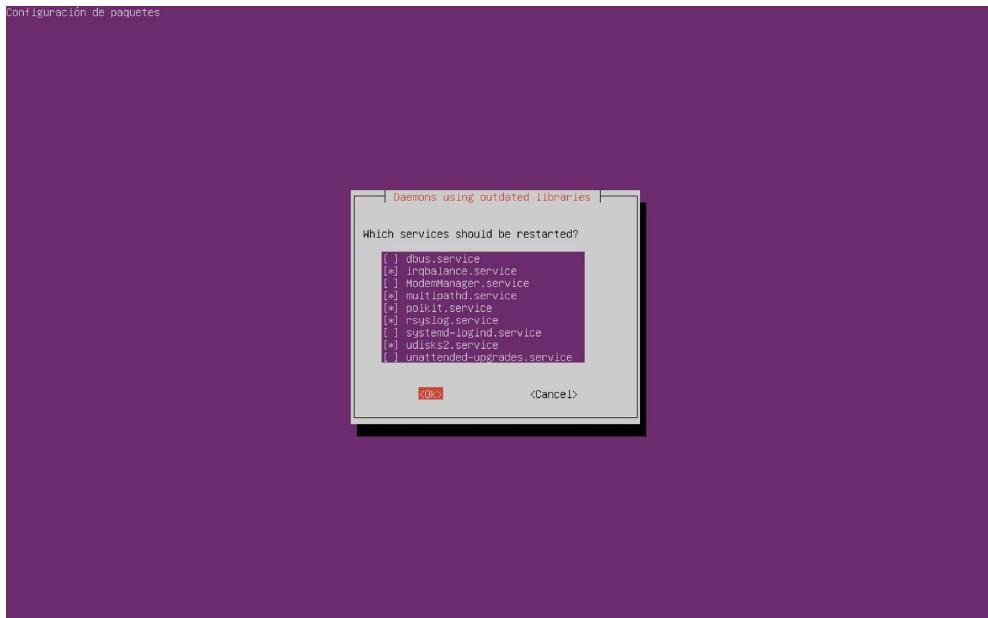
Jorge@jorgeserver:~$ sudo apt install ubuntu-desktop
[sudo] password for jorge:
```

Nos sale muchas cosas...y nos pone ¿ Desea continuar? [S/n] → seleccionamos S + *Intro*

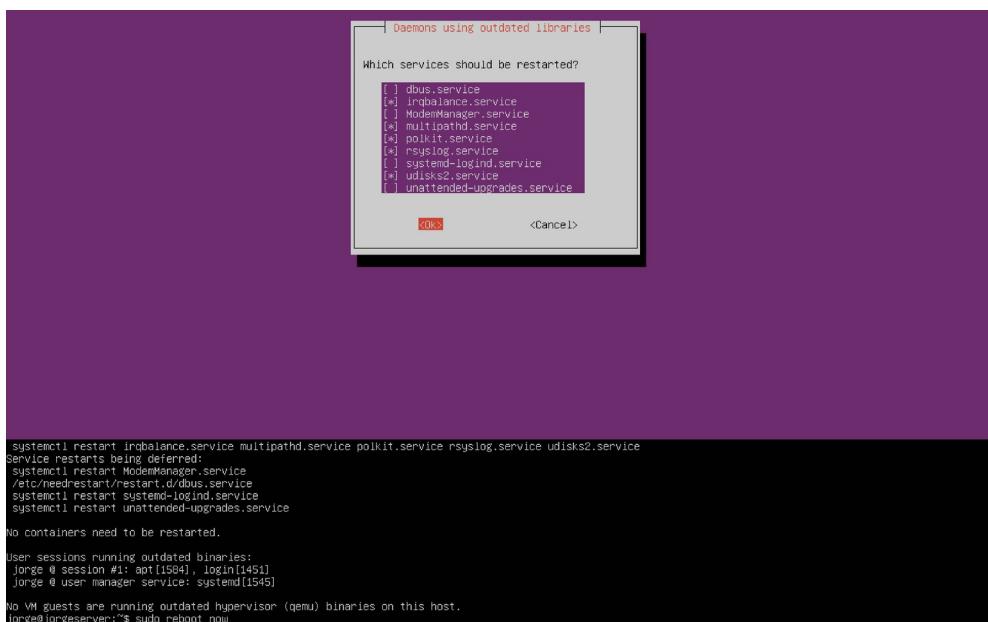
Ahora veremos que se va ejecutando la instalación...

```
des200 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports/kinetic/main arm64 apt-spice-core arm64 2.4.6-0.3 [54.6 kB]
des201 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports/kinetic-updates/main arm64 avahi-autoidl arm64 0.8~ubuntu1.22.10.1 [40.2 kB]
des202 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports/kinetic-updates/main arm64 avahi-utils arm64 0.8~ubuntu1.22.10.1 [25.4 kB]
des203 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports/kinetic/main arm64 libgraphene-1.0-0 arm64 1.10.8-1 [46.4 kB]
des204 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports/kinetic/main arm64 libccache-script-interpreter2 arm64 1.16.0~Subuntu2 [60.7 kB]
des205 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports/kinetic/main arm64 libkern-common arm64 4.18.2-0~ubuntu1 [643 kB]
des206 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports/kinetic/main arm64 libkern-common arm64 4.18.2-0~ubuntu2 [7.797 kB]
des207 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports/kinetic/main arm64 libldns1 arm64 1.2.0~ubuntu2 [271 kB]
des208 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports/kinetic/main arm64 libodbc arm64 4.3.0-1 [118 kB]
des209 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports/kinetic/main arm64 libz3 arm64 4.5.6~ubuntu1 [1.090 kB]
des210 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports/kinetic-updates/main arm64 cups-common all 2.4.2-1~ubuntu2.2 [554 kB]
des211 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports/kinetic-updates/main arm64 cups-client arm64 2.4.2-1~ubuntu2.2 [127 kB]
des212 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports/kinetic-updates/main arm64 cups-ipp-utils arm64 2.4.2-1~ubuntu2.2 [187 kB]
des213 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports/kinetic/main arm64 poppler-utils arm64 22.09.0-0~ubuntu2.2 [187 kB]
des214 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports/kinetic/main arm64 libglib2.0-0 arm64 2.68.1-0~ubuntu2.2 [59.2 kB]
des215 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports/kinetic/main arm64 libltdl20 arm64 0.6.3-1 [691 kB]
des216 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports/kinetic-updates/main arm64 cups-filters-core-drivers arm64 1.28.16~ubuntu0.2 [150 kB]
des217 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports/kinetic-updates/main arm64 cups-core-drivers arm64 2.4.2~ubuntu2.2 [28.6 kB]
des218 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports/kinetic-updates/main arm64 libgbq3-common all 9.56.1-0~dfsg1~0~ubuntu3.2 [749 kB]
des219 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports/kinetic/main arm64 liblhid12 arm64 4.14-1 [56.0 kB]
des220 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports/kinetic/main arm64 libljs 0.35 arm64 0.35~ubuntu1.2 [16.1 kB]
des221 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports/kinetic/main arm64 libljs2-deco arm64 0.1~ubuntu1.2 [63.1 kB]
des222 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports/kinetic-updates/main arm64 libljs2-deco arm64 0.1~ubuntu2.2 [55.8 kB]
des223 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports/kinetic-updates/main arm64 libljs2-gui arm64 1.1~ubuntu2.2 [4.949 kB]
des224 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports/kinetic-updates/main arm64 libljscript arm64 1.1~ubxtf~ubuntu3.2 [49.3 kB]
des225 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports/kinetic-updates/main arm64 libljsontensor1 arm64 1.28.16~ubuntu0.2 [51.6 kB]
des226 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports/kinetic-updates/main arm64 cups-pdpc arm64 2.4.2-1~ubuntu2.2 [475 kB]
des227 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports/kinetic-updates/main arm64 cups-server-common all 2.4.2~ubuntu2.2 [399 kB]
des228 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports/kinetic-updates/main arm64 cups arm64 2.4.2~ubuntu2.2 [265 kB]
des229 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports/kinetic/main arm64 liblrc2-cups arm64 5.95~ubuntu1 [25.7 kB]
des230 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports/kinetic/main arm64 liblrc2-cups arm64 5.95~ubuntu2.2 [311 kB]
des231 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports/kinetic/main arm64 liblrc2-geo arm64 5.95~ubuntu2.2 [227 kB]
des232 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports/kinetic/main arm64 branding-ubuntu all 1.10 [903 kB]
des233 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports/kinetic/main arm64 libblueurp arm64 0.5.2-1 [6.5 kB]
des234 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports/kinetic/main arm64 bztp2 arm64 1.0.8~ubuntu1 [34.6 kB]
des235 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports/kinetic/main arm64 libl1vndo arm64 1.5.0-1 [59.2 kB]
des236 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports/kinetic-updates/main arm64 libglapi-mesa arm64 22.2.5~ubuntu0.1 [54.7 kB]
des237 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports/kinetic/main arm64 libgb2-dc-0 arm64 1.15-1 [7.244 kB]
des238 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports/kinetic/main arm64 libgb2-dc-1 arm64 1.15-1 [7.108 kB]
des239 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports/kinetic/main arm64 libgb2-dc-1 arm64 1.15-1 [7.109 kB]
des240 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports/kinetic/main arm64 libgb2-presento arm64 1.15-1 [5.792 kB]
des241 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports/kinetic/main arm64 libgb2-sunc1 arm64 1.15-1 [9.412 kB]
des242 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports/kinetic/main arm64 libgb2-xfixes arm64 1.15-1 [10.3 kB]
des243 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports/kinetic/main arm64 libgbmhfmcneff arm64 1.3~ubuntu1d4 [5.444 kB]
des244 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports/kinetic/main arm64 libgbx0vml arm64 1:1.1.4~ubuid3 [10.3 kB]
des245 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports/kinetic/main arm64 libgbm-andgouea2 arm64 2.4.113-2 [19.8 kB]
des246 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports/kinetic/main arm64 libgbm-redadeon arm64 2.4.113-2 [17.5 kB]
des247 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports/kinetic-updates/main arm64 libgbv1ms arm64 1:15.0.7~ubuntu0.22.10.1 [24.0 kB]
```

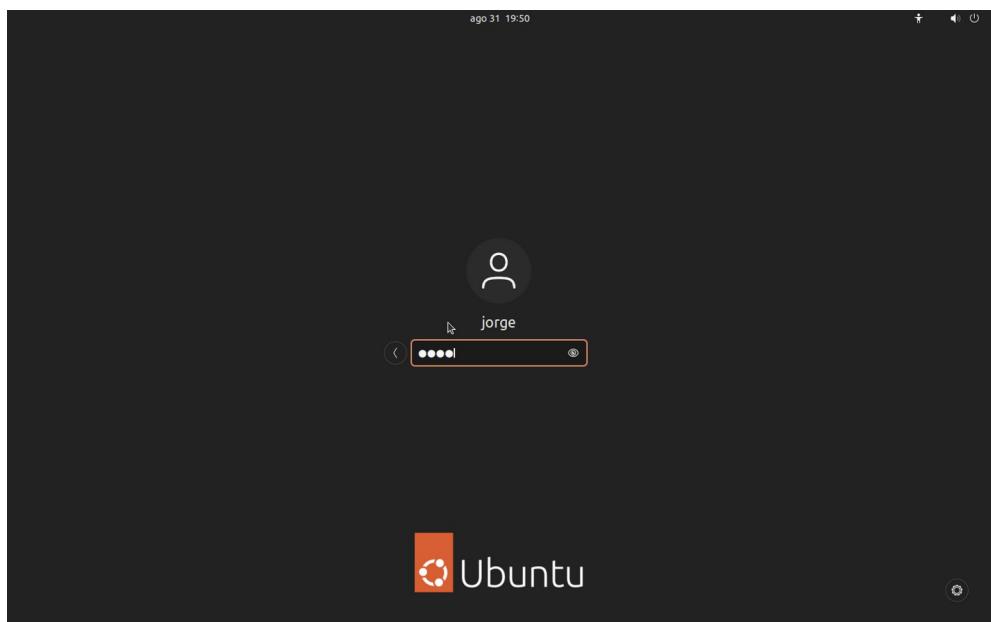
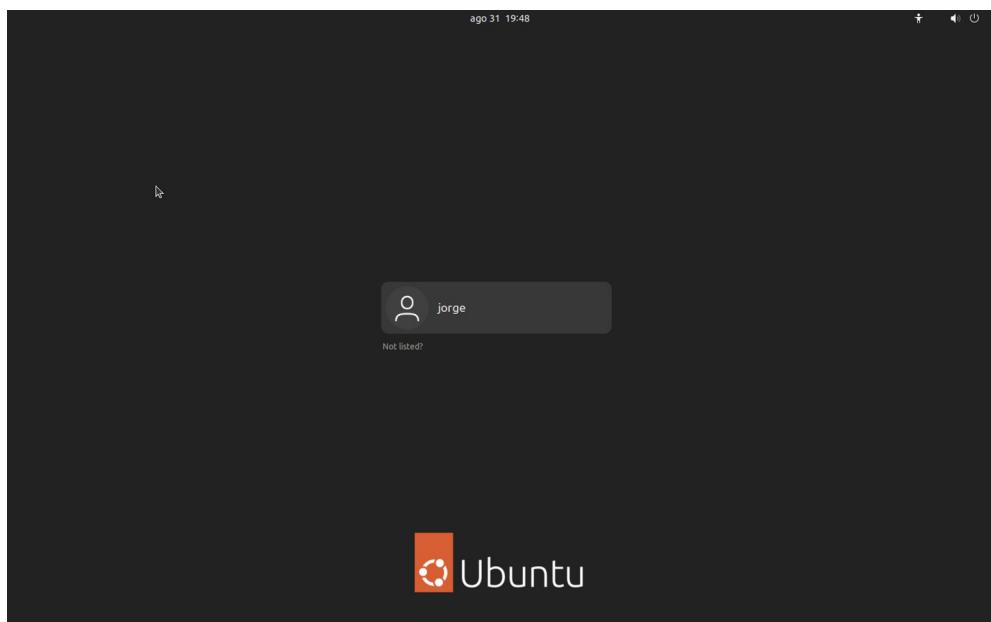
En la *configuración de paquetes* lo dejamos todo como está y le damos a OK.



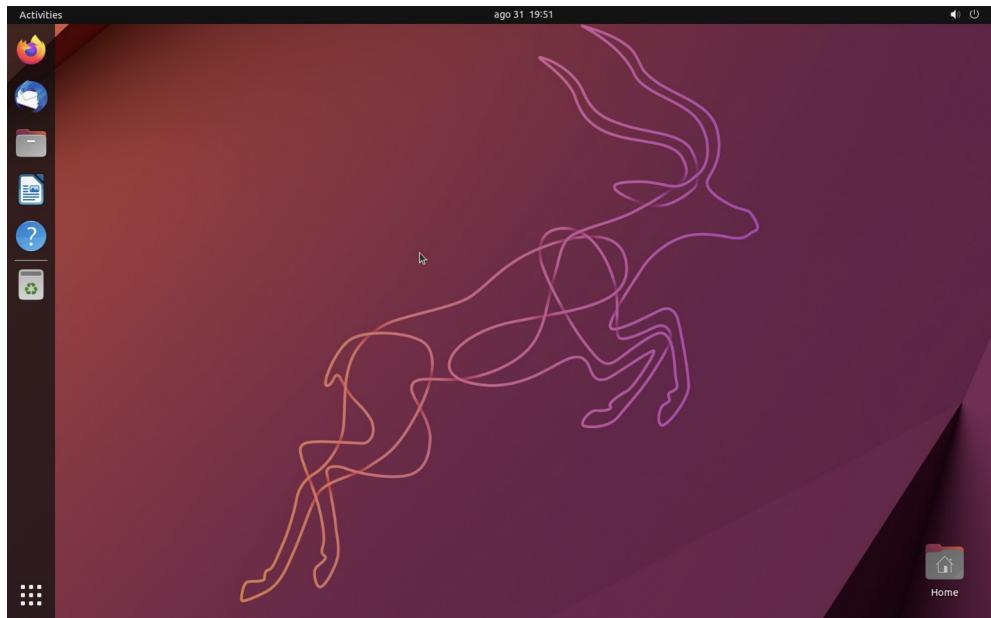
Y nos vuelve a dejar en el terminal, ahora vamos a reiniciarlo desde el terminal por lo que ejecutamos el comando → *sudo reboot now*



Ahora ya nos aparece de manera gráfica:



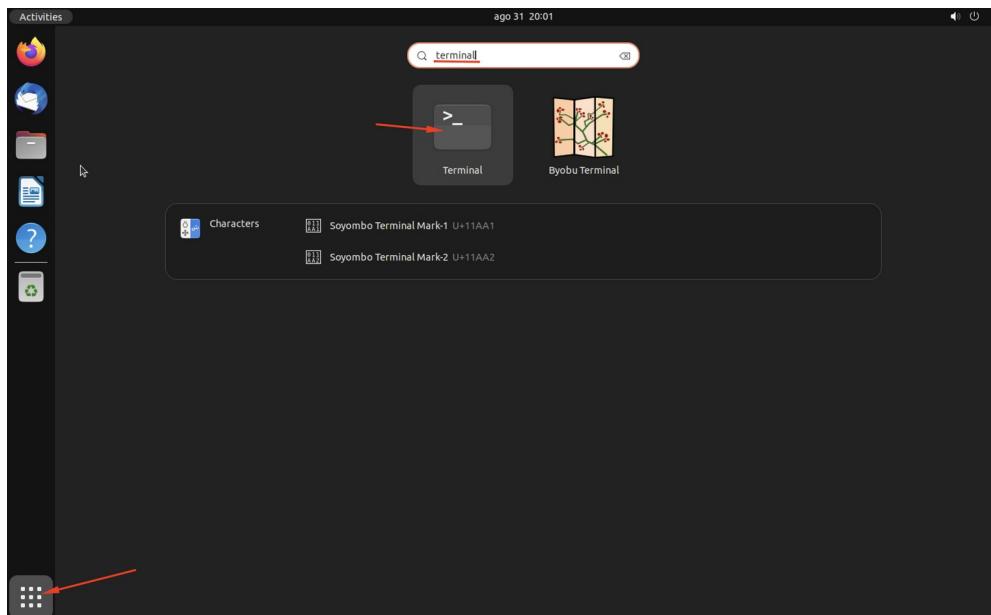
a



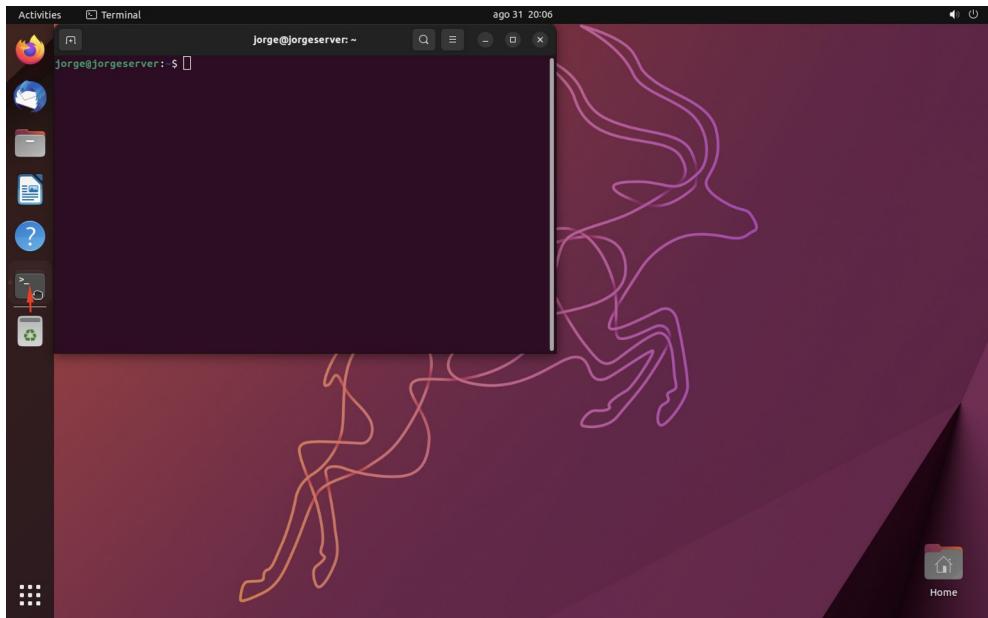
Ahora solo hay un pequeño problema, es que no podemos ver el Network Manager o el sistema para configurar y gestionar las redes.

Para ello tendremos que abrir el terminal:

Seleccionamos el recuadro con puntos abajo a la izquierda, escribimos *terminal* en la barra de búsqueda y seleccionamos *terminal*.



Ahora para que se quede fijo en la barra de aplicaciones, lo arrastramos hacia arriba por encima de la barra de separación.

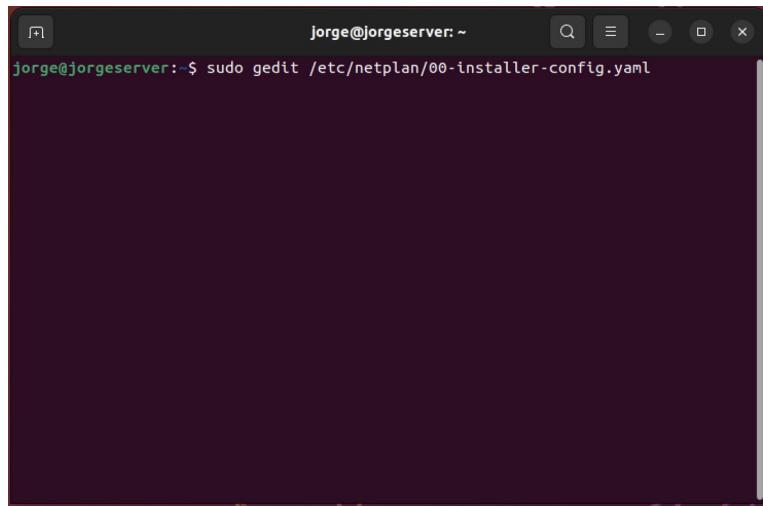


Para editar un archivo de configuración, recomiendo instalar *gedit* para ello ejecutamos → *sudo apt install gedit*

Si al final de la instalación pide reiniciar algunos servicios, no seleccionamos nada y le damos a *OK*

```
jorge@jorgeserver:~$ sudo apt install gedit
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  gedit-common gir1.2-gtksource-4 libgtksourceview-4-0
  libgtksourceview-4-0-common python3-gi-cairo
Paquetes sugeridos:
  gedit-plugins
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  gedit gedit-common gir1.2-gtksource-4 libgtksourceview-4-0
  libgtksourceview-4-0-common python3-gi-cairo
0 actualizados, 6 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Se necesita descargar 2.853 kB de archivos.
Se utilizarán 20,7 MB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
Des:1 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports kinetic/universe arm64 gedit-common a
ll 42.2-1 [1.575 kB]
Des:2 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports kinetic/universe arm64 libgtksourcevi
ew-4-common all 4.8.3-1ubuntu1 [592 kB]
Des:3 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports kinetic/universe arm64 libgtksourcevi
ew-4-0 arm64 4.8.3-1ubuntu1 [228 kB]
Des:4 http://ports.ubuntu.com/ubuntu-ports kinetic/universe arm64 gir1.2-gtkso
urce-4 arm64 4.8.3-1ubuntu1 [20,2 kB]
```

Ahora tenemos que modificar el archivo *00-installer-config.yaml* para ello ejecutamos → *sudo gedit /etc/netplan/00-installer-config.yaml* ó si **no** queremos con *gedit* → *sudo nano /etc/netplan/00-installer-config.yaml*



Añadimos la línea *renderer: NetworkManager* (muy importante respetar los espacios para que renderer este a la misma distancia del borde izquierdo que ethernets, en gedit dos espacios con la barra de espacio, señalizado en rojo, si no dará problemas a la hora de ejecutarlo).

Para saber más : <http://somebooks.es/establecer-una-direccion-ip-estatica-en-ubuntu-server-20-04/>

```
Abrir ▾ Guardar *00-installer-config.yaml /etc/netplan
1 # This is the network config written by 'subiquity'
2 network:
3   renderer: NetworkManager
4   ethernets:
5     enp0s1:
6       dhcp4: true
7   version: 2
```

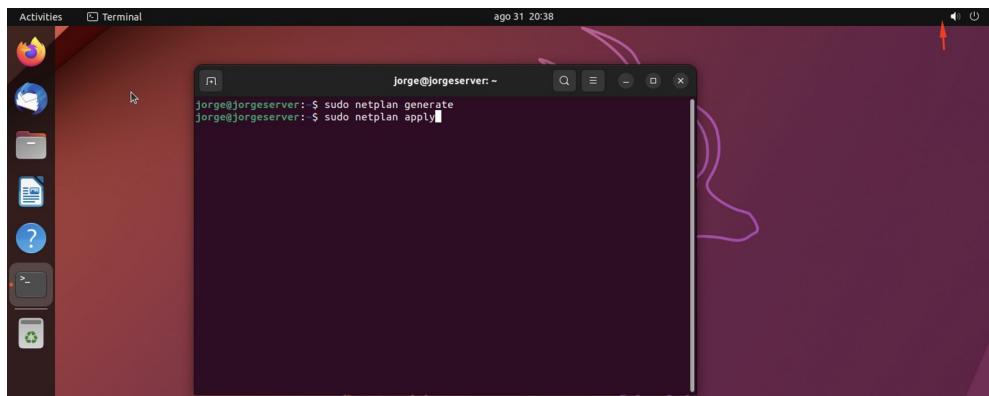
The screenshot shows the '00-installer-config.yaml' file in Gedit. The 'renderer' line has been added at line 3. The code editor interface includes tabs for 'YAML' and 'INS'.

Ahora le damos a *Guardar*, y le damos a cerrar en la 'X' de la ventana.

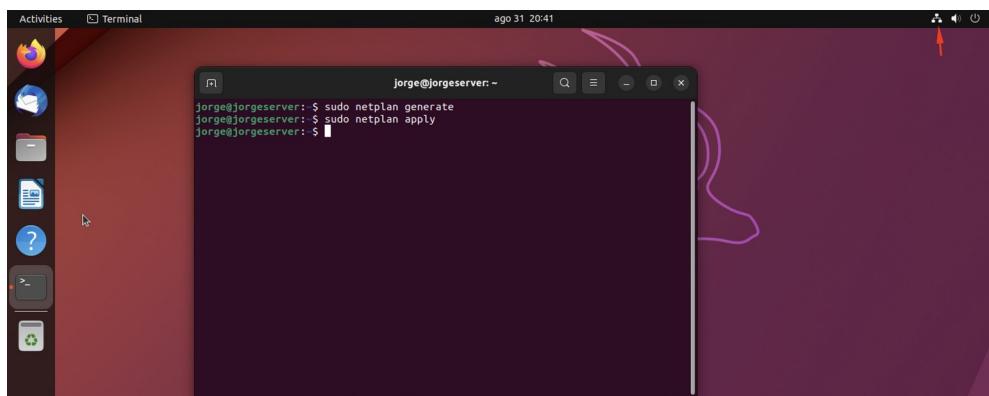
En el terminal ejecutamos para generar → *sudo netplan generate* (si hay un problema nos lo indicará, sino no saldrá nada).

En el terminal ejecutamos para aplicar → *sudo netplan apply*.

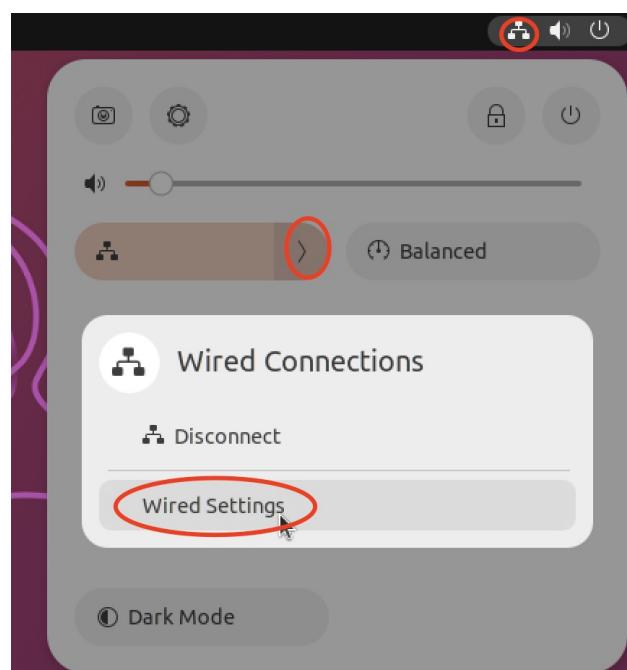
Veremos que antes de ejecutar el comando en la parte superior que no aparece nada

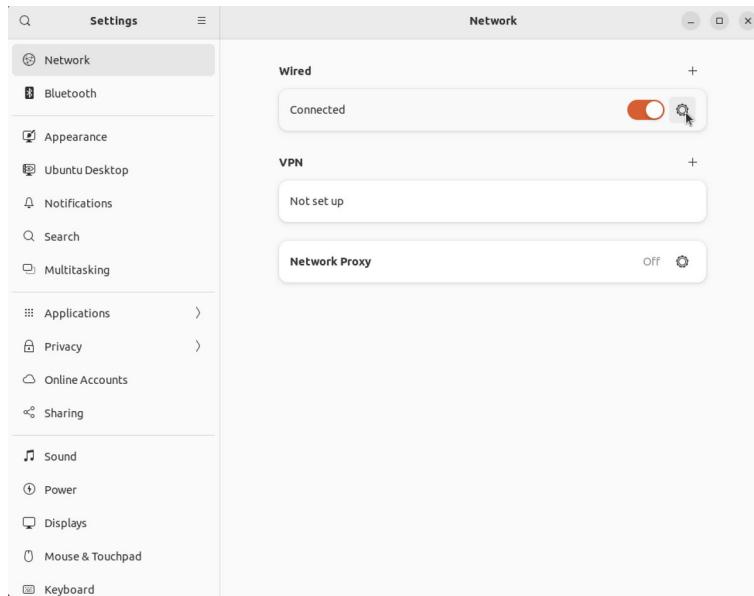


Pero después de aplicar aparece el Network Manager

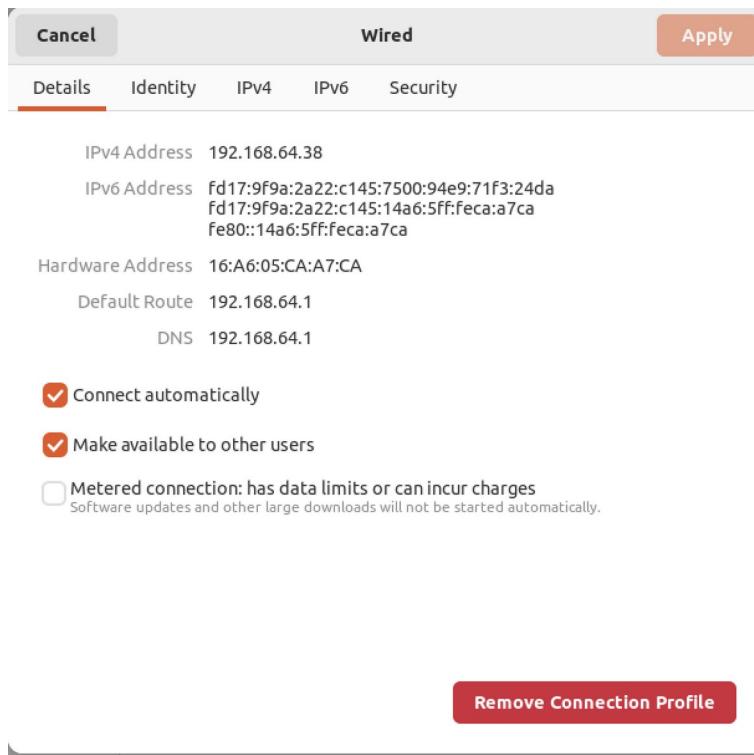


Ahora podemos gestionar las tarjetas de red.





Y aquí podemos cambiar las configuraciones de la tarjeta de red.



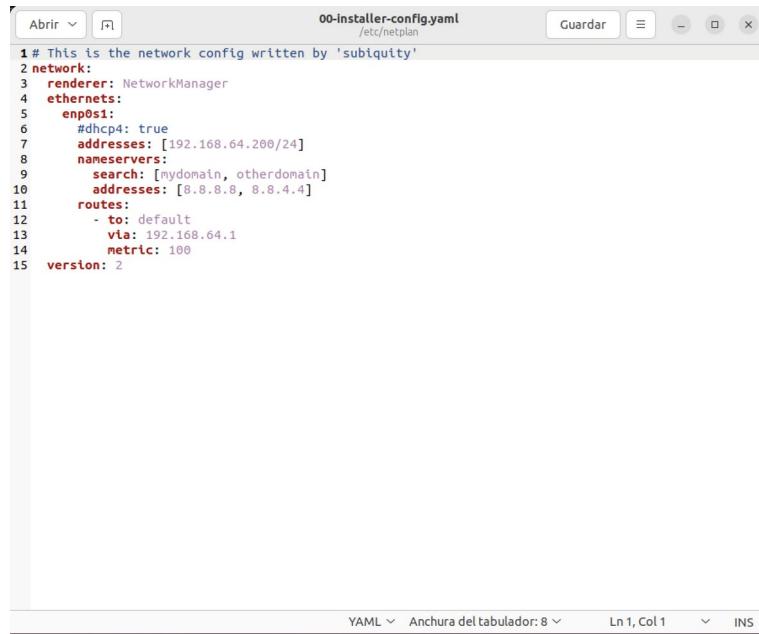
Ahora vamos a crear una IP estática, desde el archivo de configuración.

→ `sudo gedit /etc/netplan/00-installer-config.yaml`

ponemos un # delante de dhcp4 para que lo ignore, podemos copiar todo lo demás pero debemos tener cuidado en respetar los espacios y la IP para que no nos muestre problemas de conexión (signo de interrogación en el ícono de conexión), debe ser parecida a la que nos daba de forma automática, en este caso era 192.168.64.38 → 192.168.64.x, a este ejemplo le he puesto 200 → 192.168.64.200

→ `sudo netplan generate` (si hay un problema nos lo indicará, sino no saldrá nada y si no nos dirá donde está el error).

En el terminal ejecutamos para aplicar → `sudo netplan apply`.

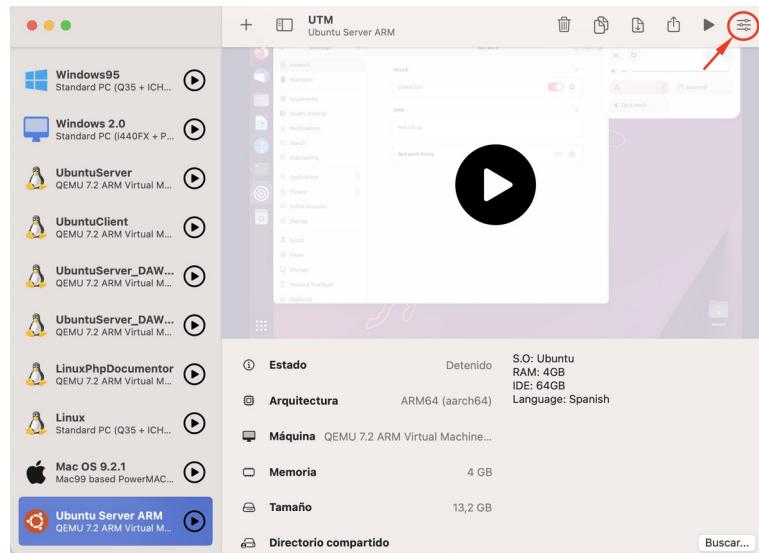


```
1 # This is the network config written by 'subiquity'
2 network:
3   renderer: NetworkManager
4   ethernets:
5     enp0s1:
6       dhcp4: true
7       addresses: [192.168.64.200/24]
8       nameservers:
9         search: [mydomain, otherdomain]
10        addresses: [8.8.8.8, 8.8.4.4]
11       routes:
12         - to: default
13           via: 192.168.64.1
14           metric: 100
15   version: 2
```

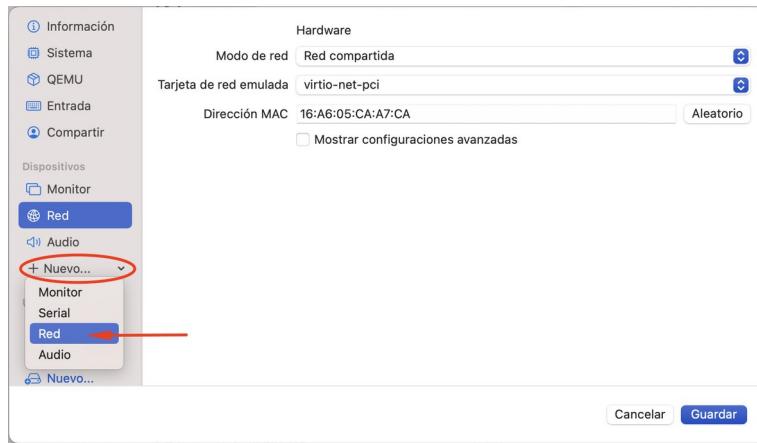
Ahora vamos a configurar 2 tarjetas de red:

Apagamos Ubuntu.

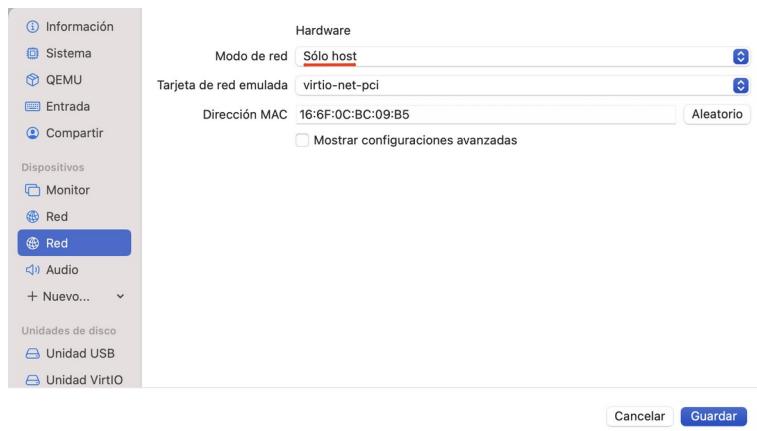
En UTM en Ubuntu server, vamos a *Configuración*



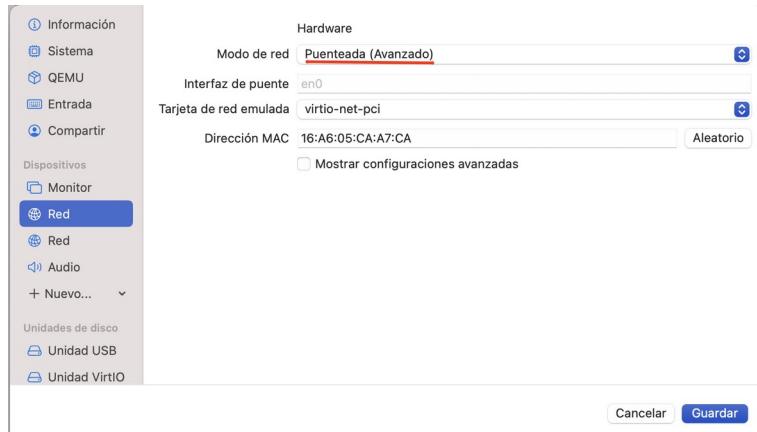
Añadimos una nueva tarjeta de red:



La ponemos solo host esta segunda tarjeta de red (por ejemplo):

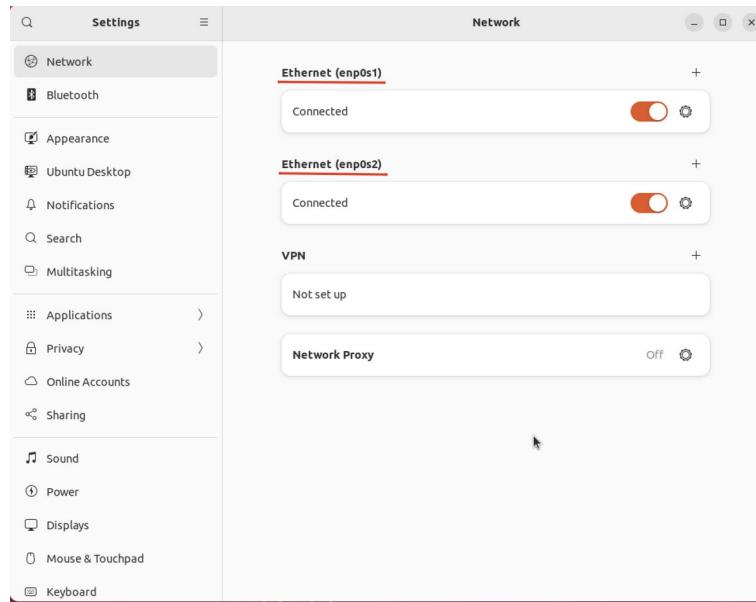


Y a la primera tarjeta de red la cambiamos a puenteada (por ejemplo):



Seleccionamos *Guardar* y arrancamos la máquina virtual.

Y podemos ver que ya nos aparecen las dos tarjetas de red.



Vamos a configurarlas desde el archivo de configuración → `sudo gedit /etc/netplan/00-installer-config.yaml`

```

1 # This is the network config written by 'subiquity'
2 network:
3   renderer: NetworkManager
4   ethernets:
5     enp0s1:
6       dhcp4: true
7       addresses: [192.168.64.200/24]
8       nameservers:
9         search: [mydomain, otherdomain]
10        addresses: [8.8.8.8, 8.8.4.4]
11        routes:
12          - to: default
13            via: 192.168.64.1
14            metric: 100
15     enp0s2:
16       addresses: [10.10.10.2/24]
17       nameservers:
18         addresses: [10.10.10.1, 1.1.1.1]
19       routes:
20         - to: default
21           via: 10.10.10.1
22           metric: 50
23 version: 2

```

→ `sudo netplan generate` (si hay un problema nos lo indicará, sino no saldrá nada y si no nos dirá donde está el error).

En el terminal ejecutamos para aplicar → `sudo netplan apply`.

Ahora podemos ver como se han aplicado las configuraciones a las dos tarjetas de red.

Enp0s1:

Cancel **Wired** Apply

Details Identity IPv4 IPv6 Security

IP Address 192.168.64.200
Hardware Address 16:A6:05:CA:A7:CA
Default Route 192.168.64.1
DNS 8.8.8.8 8.8.4.4

Connect automatically
 Make available to other users
 Metered connection: has data limits or can incur charges
Software updates and other large downloads will not be started automatically.

Remove Connection Profile

enp0s2:

Cancel **Wired** Apply

Details Identity IPv4 IPv6 Security

IPv4 Address 10.10.10.2
IPv6 Address fe80::146f:cff:febc:9b5
Hardware Address 16:6F:0C:BC:09:B5
Default Route 10.10.10.1
DNS 10.10.10.1 1.1.1.1

Connect automatically
 Make available to other users
 Metered connection: has data limits or can incur charges
Software updates and other large downloads will not be started automatically.

Remove Connection Profile