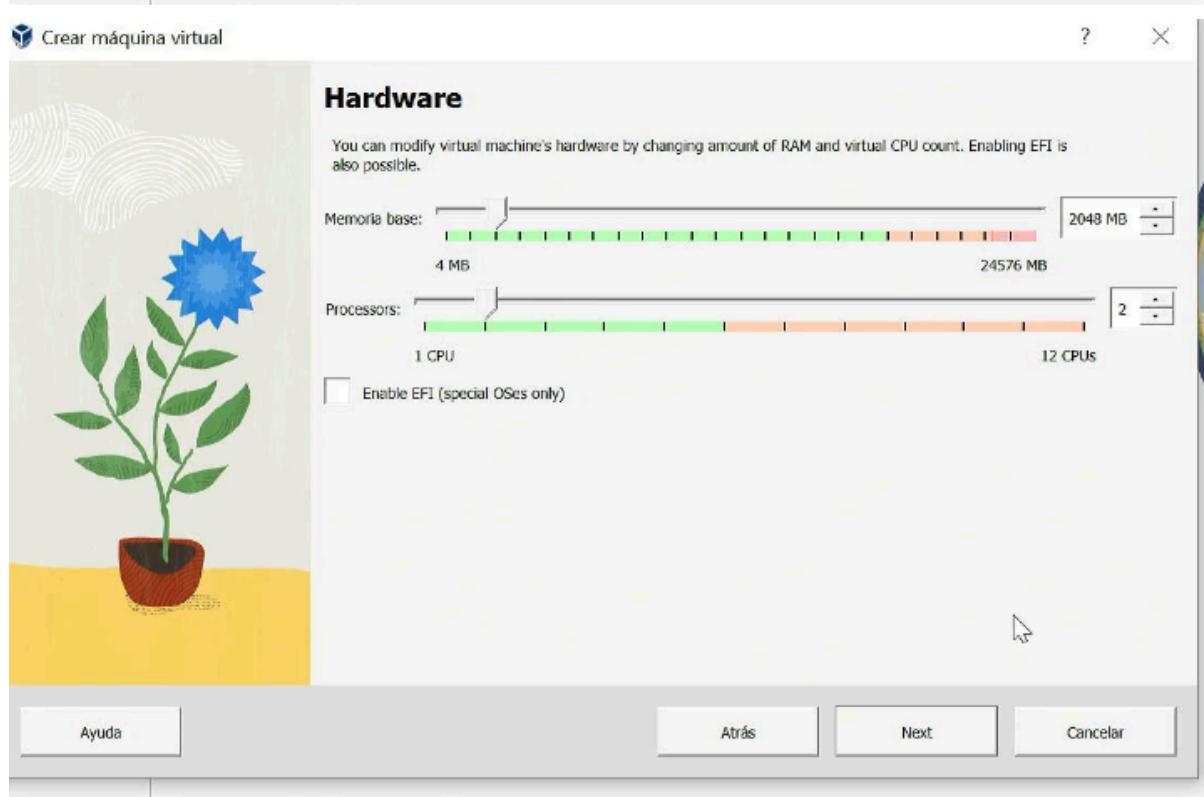
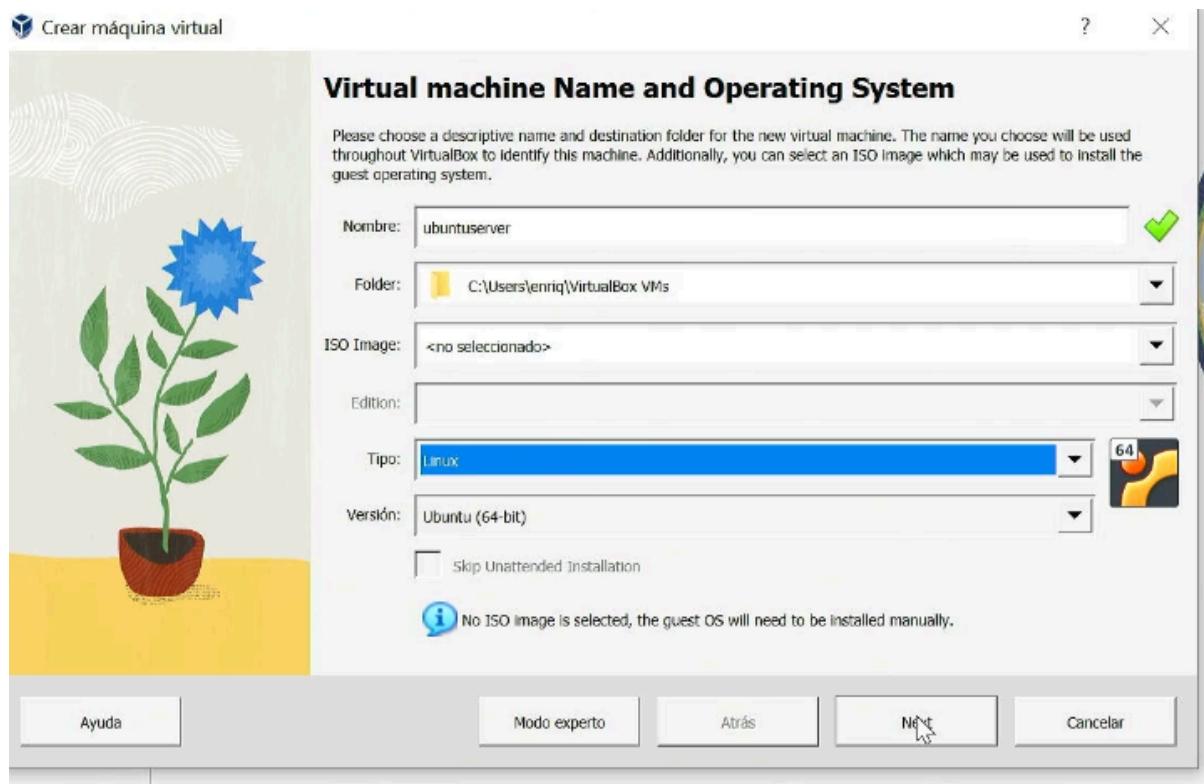
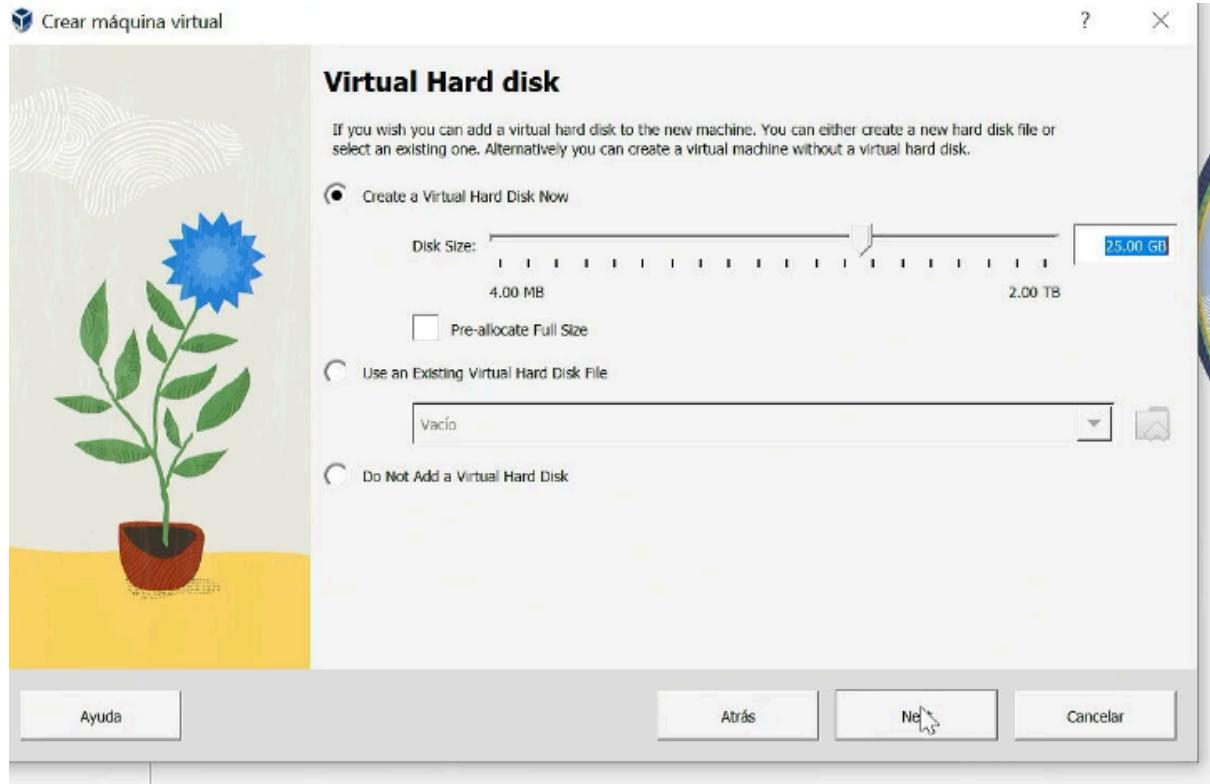


luego de descargar la IMAGEN ISO

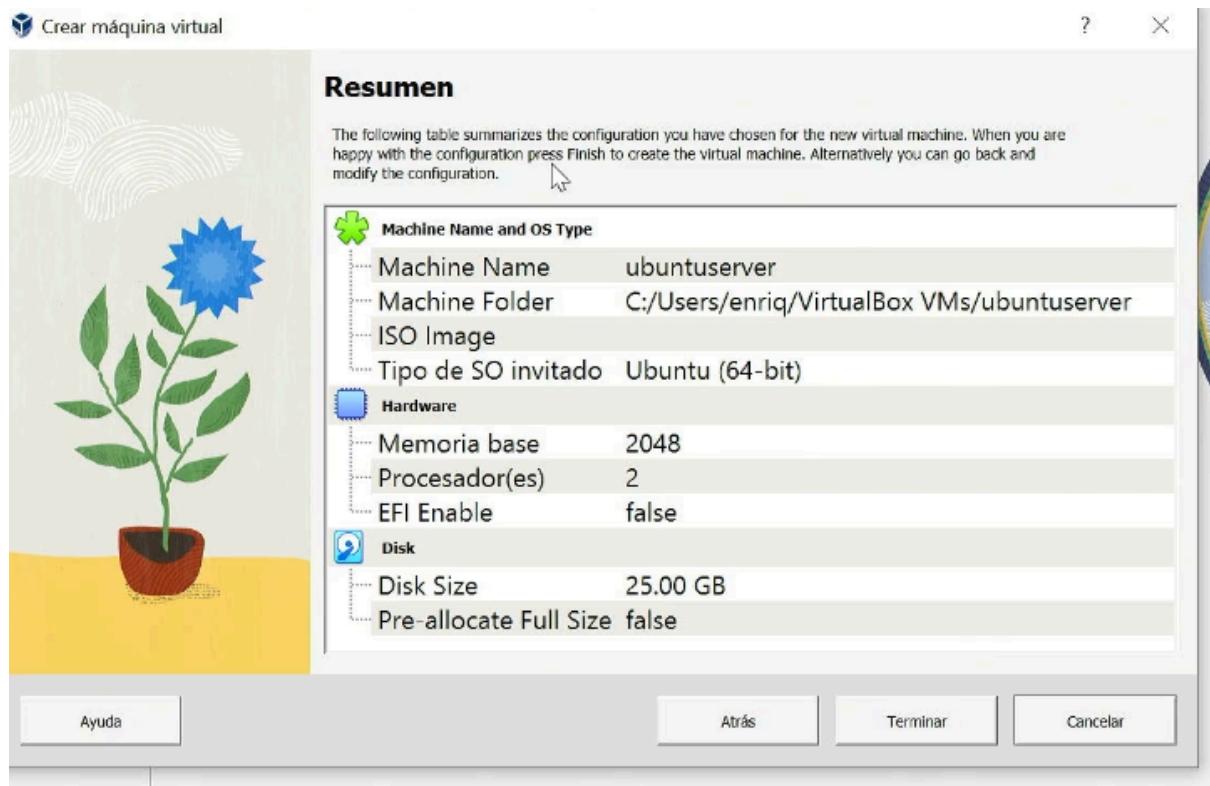
vamos a configurar la VM

abrimos virtual box, click en NUEVO e ingresar datos [se recomienda usar minusculas siempre] algunas cosas las reconoce por defecto

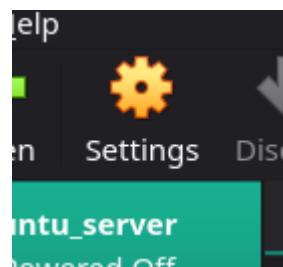




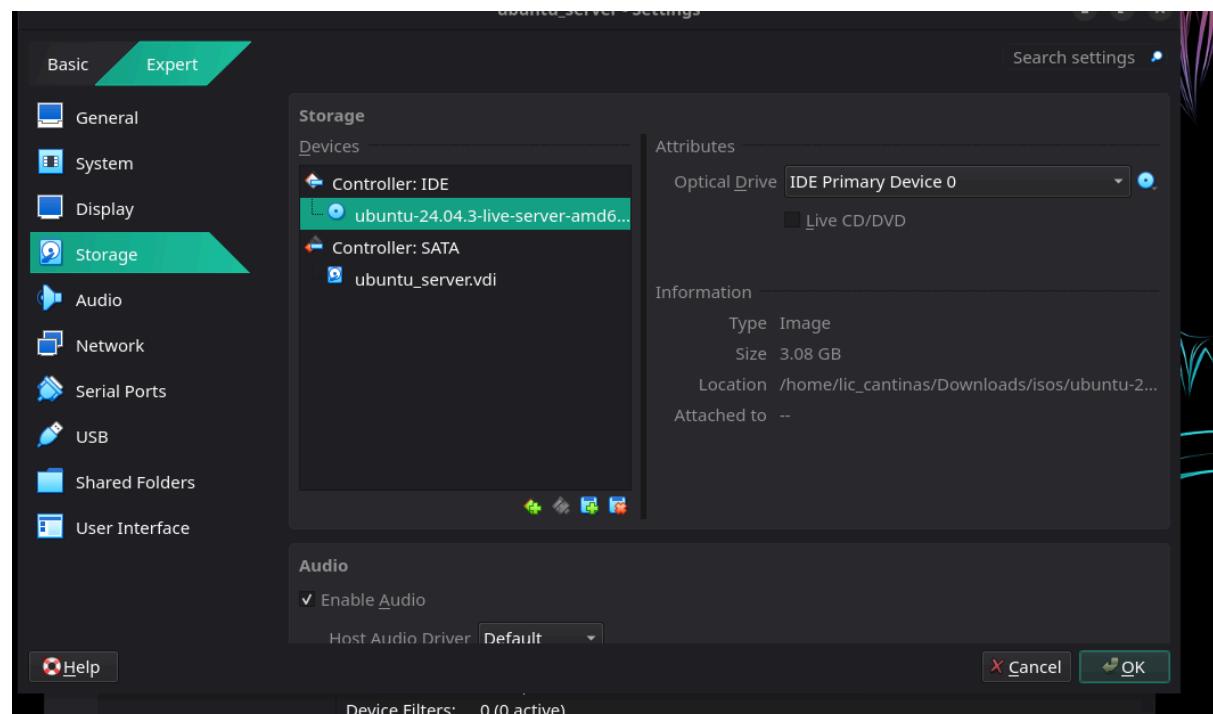
aparecerá un resumen



Instalación y Configuración de Ubuntu Server en VirtualBox
 PARA SEGUIR CONFIGURANDO
 LUEGO DE INSTALAR UBUNTU SERVER VAMOS A LA SECCION DE
 CONFIGURACIONES

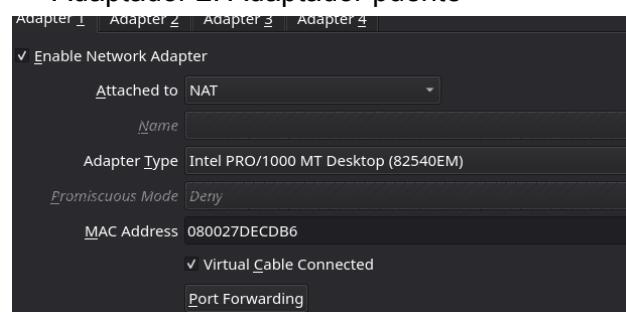


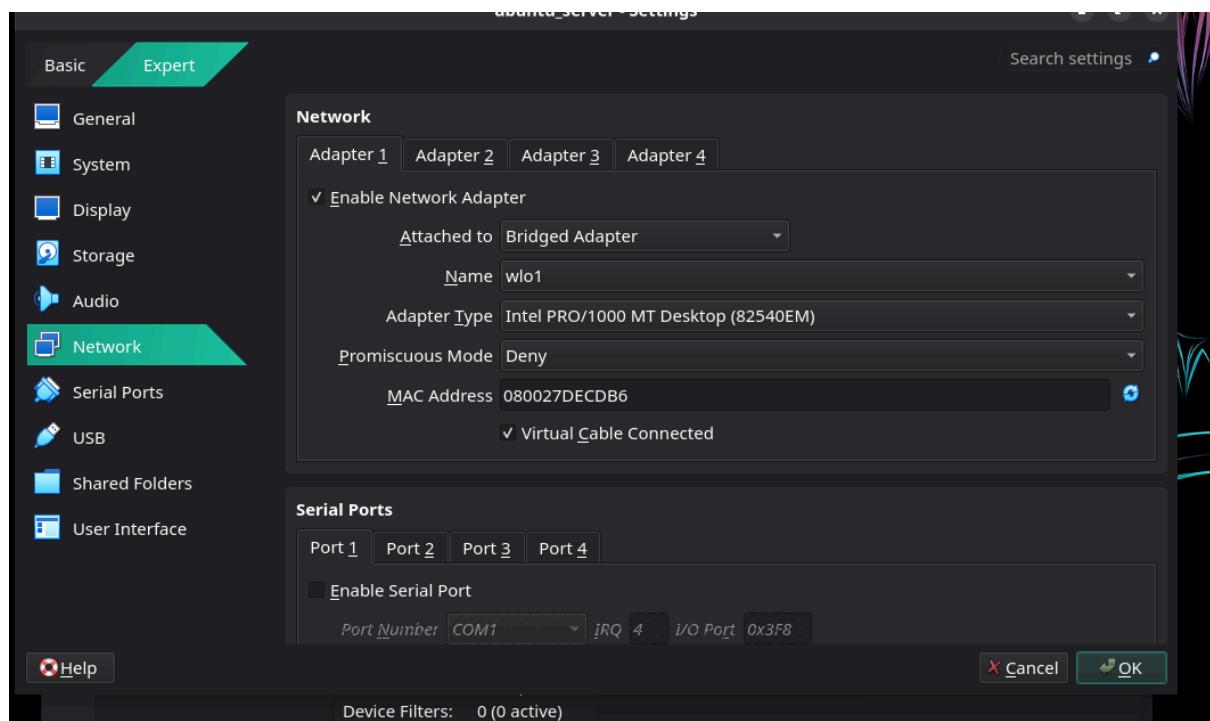
AGREGAMOS LA ISO QUE DESCARGAMOS Y GUARDAMOS



LO SIGUIETNE QUE CONFIGURAREMOS ES LA INTERFAZ DE RED
 por defecto VM la configura como una NAT para que se pueda configurar de forma manual,
 sin embargo la forma mas sencilla de configurar una tarjeta de red, SOBRE TODO SI
 QUIERES TENER INTERNET DIRECTO, de lo que es de tu host a tus clientes, es hacer un
 proceso llamado bridging [basicamente puenteo] y vamos a seleccionar lo siguiente

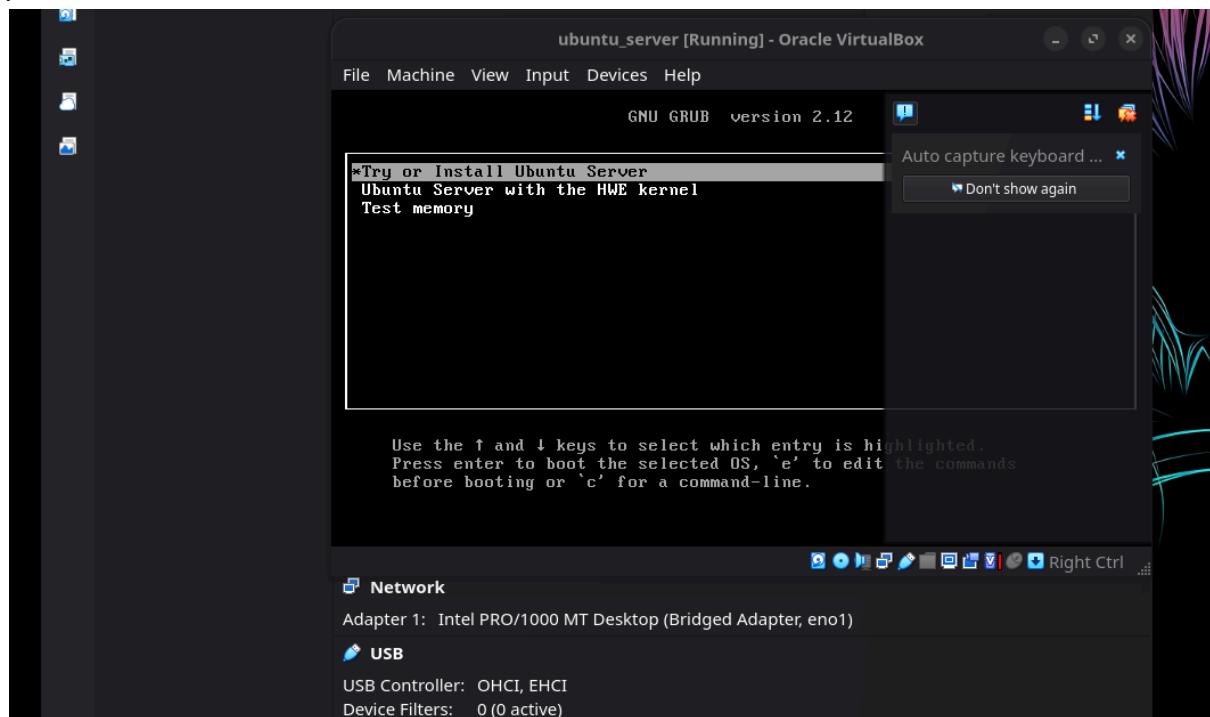
- ◆ Adaptador 1: NAT
- ◆ Adaptador 2: Adaptador puente



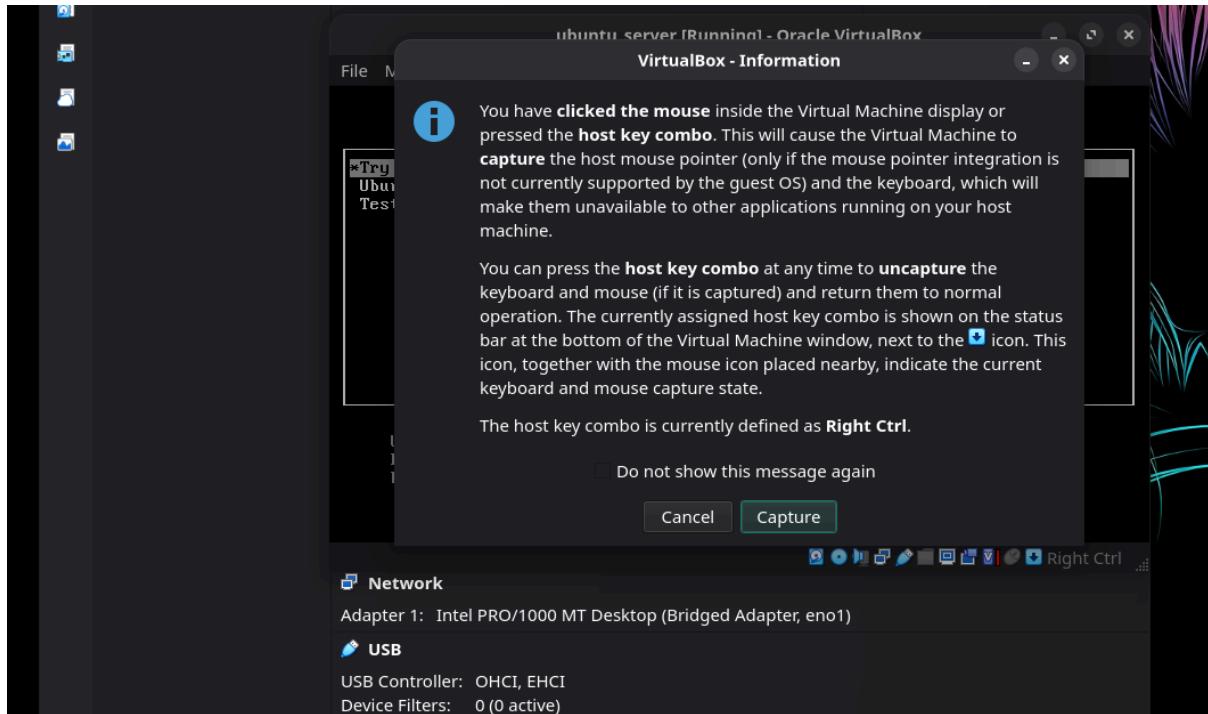


con esto ya tenemos lista la configuración y podemos dar en Start

podremos ver una ventana



se mostrara una advertencia para poder salir

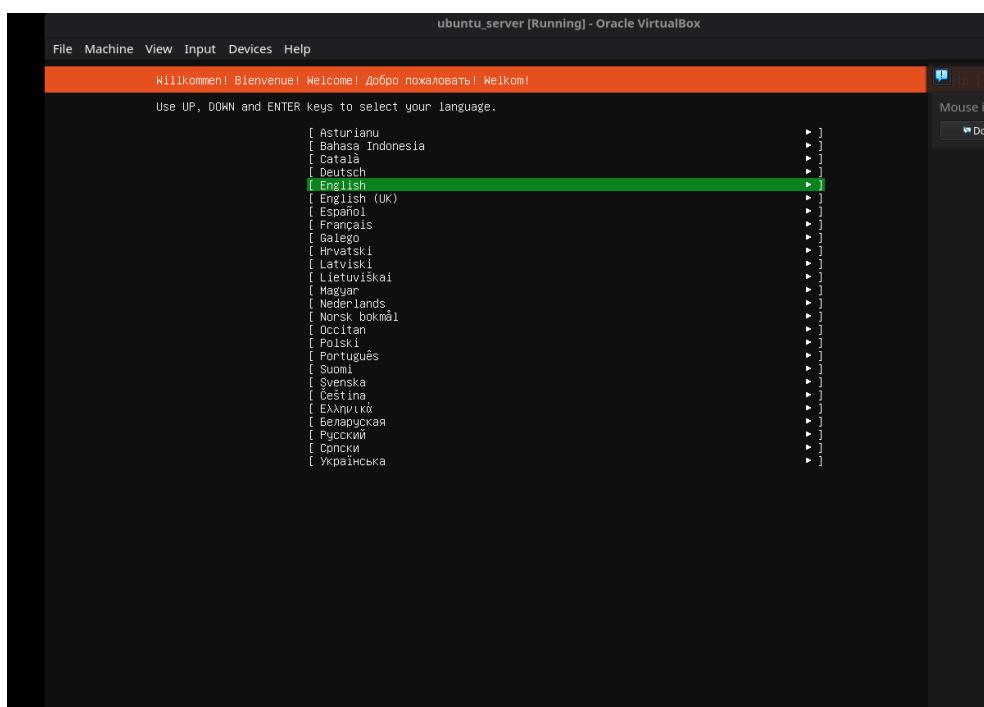


vamos a iniciar con

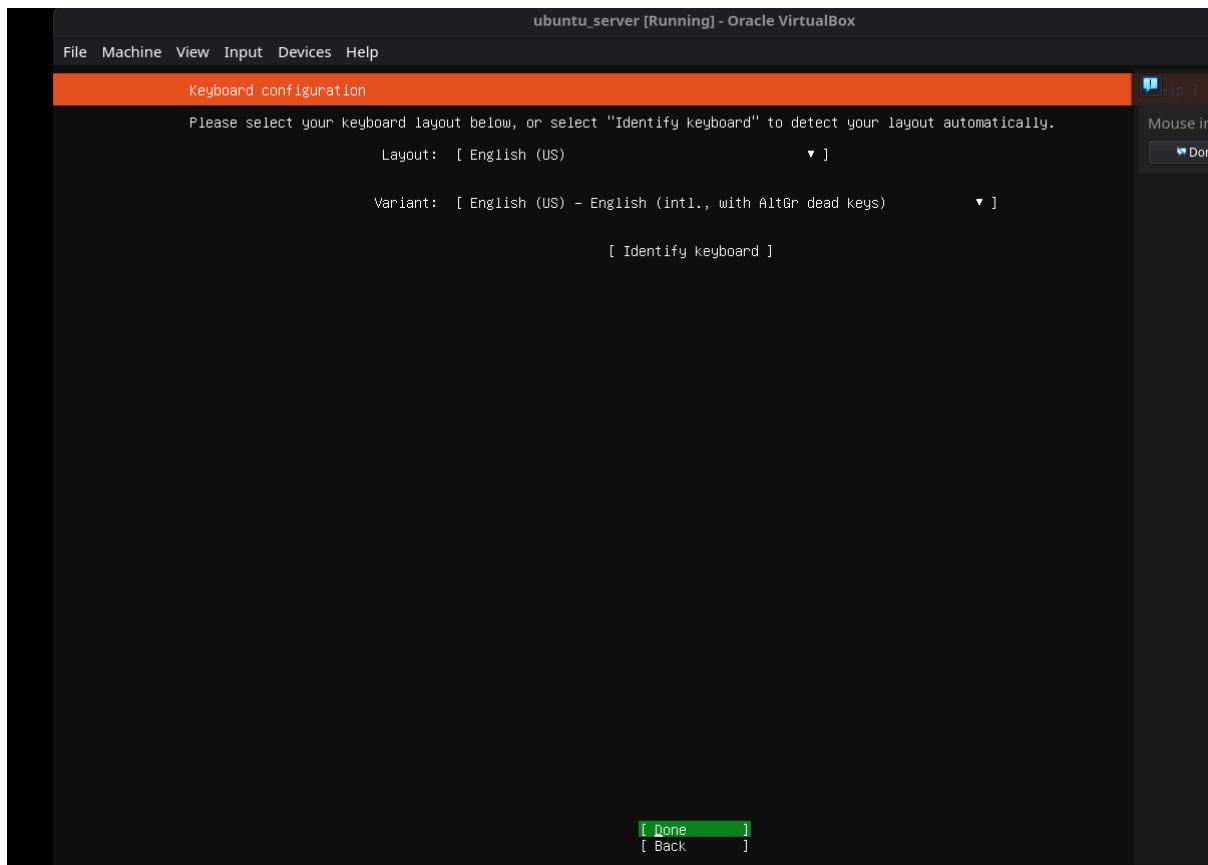
*Try or Install Ubuntu Server

y se estaran cargando los archivos de configuración

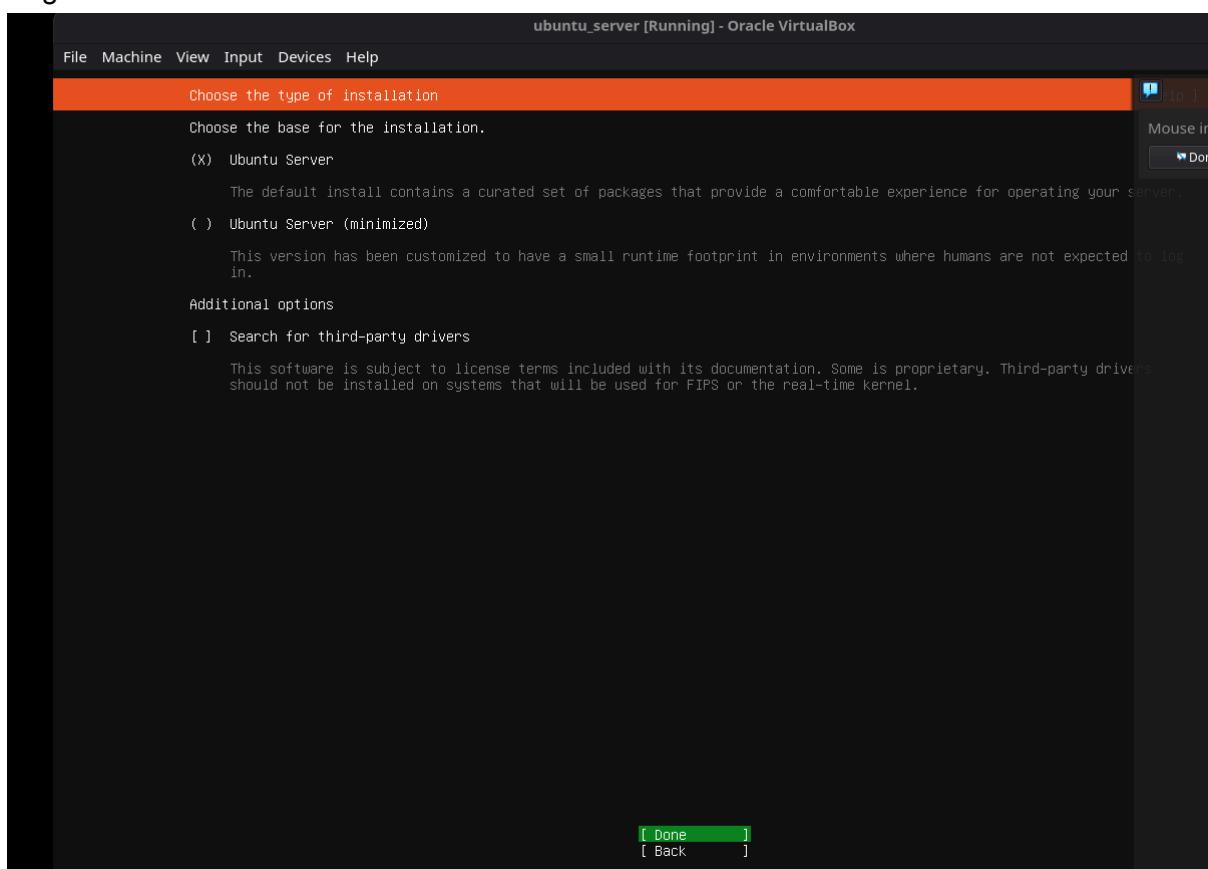
seleccionamos el idioma



luego el teclado



Luego seleccionamos una variante



EN LA CONFIGURACIÓN DE RED

aunque se haya puenteado, y se este conectado en tu sistema operativo con wifi, en la VMs es importante hacer la configuración bridge porque ya podemos seleccionar nuestro adaptador de red

en las VMs aunque esten puenteados y en tu SO estos conectado con wifi, aqui siempre van a aparecer siempre como si fueran una interfaz ethernet

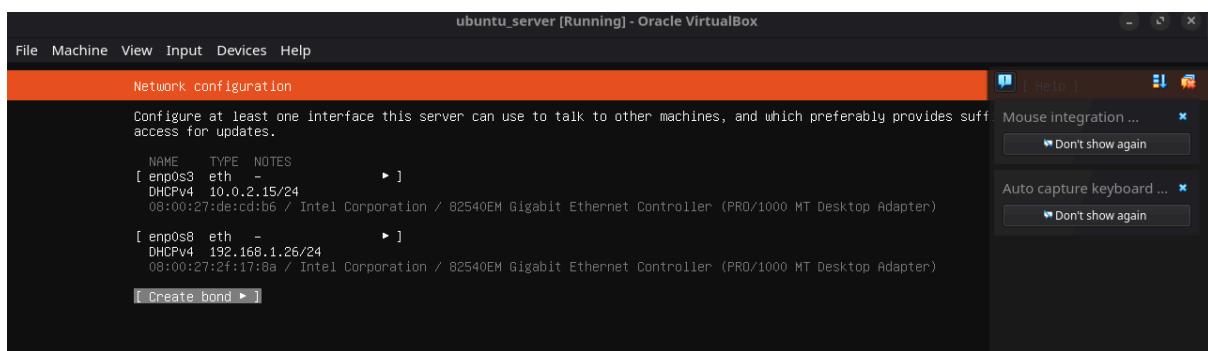
Si tienes NAT + Adaptador puente, verás dos interfaces:

ens3 (NAT)

ens4 (Bridge)

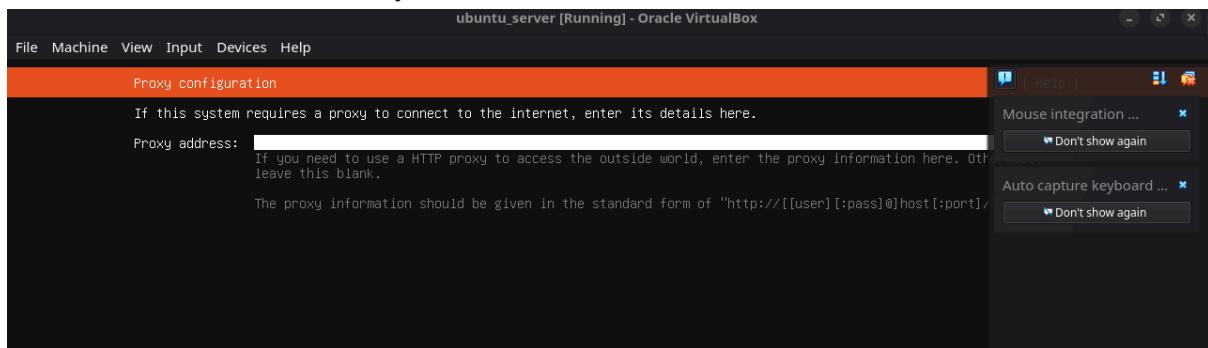
Déjalo en automático → DHCP

(Se configura solo)



LO SIGUIENTE ES CONFIGURAR UN SERVIDOR PROXY

esto no es necesario en la mayoría de instalaciones

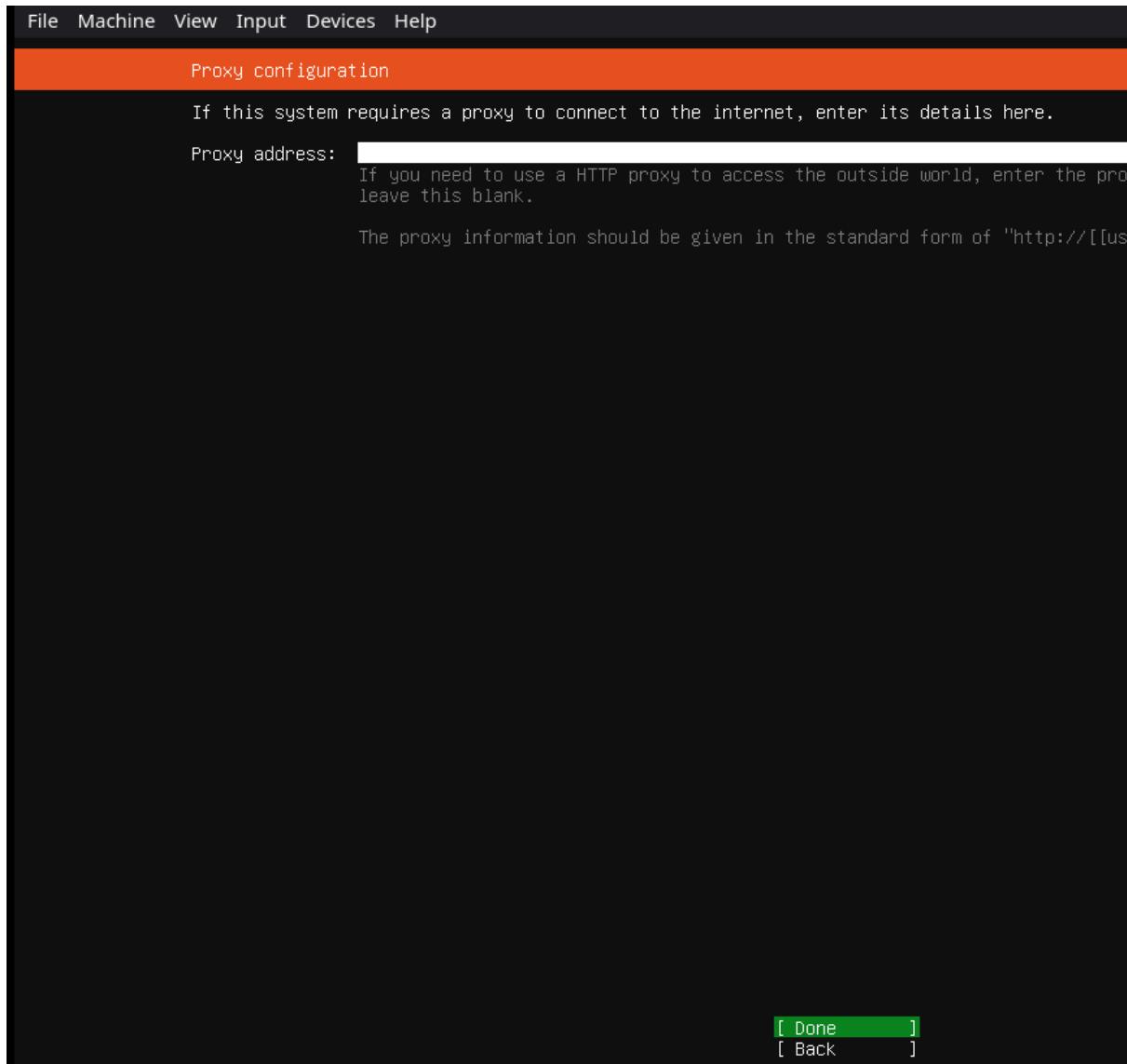


para un servidor proxy te pide el formato que ahi aparece que es el user, password. host y port

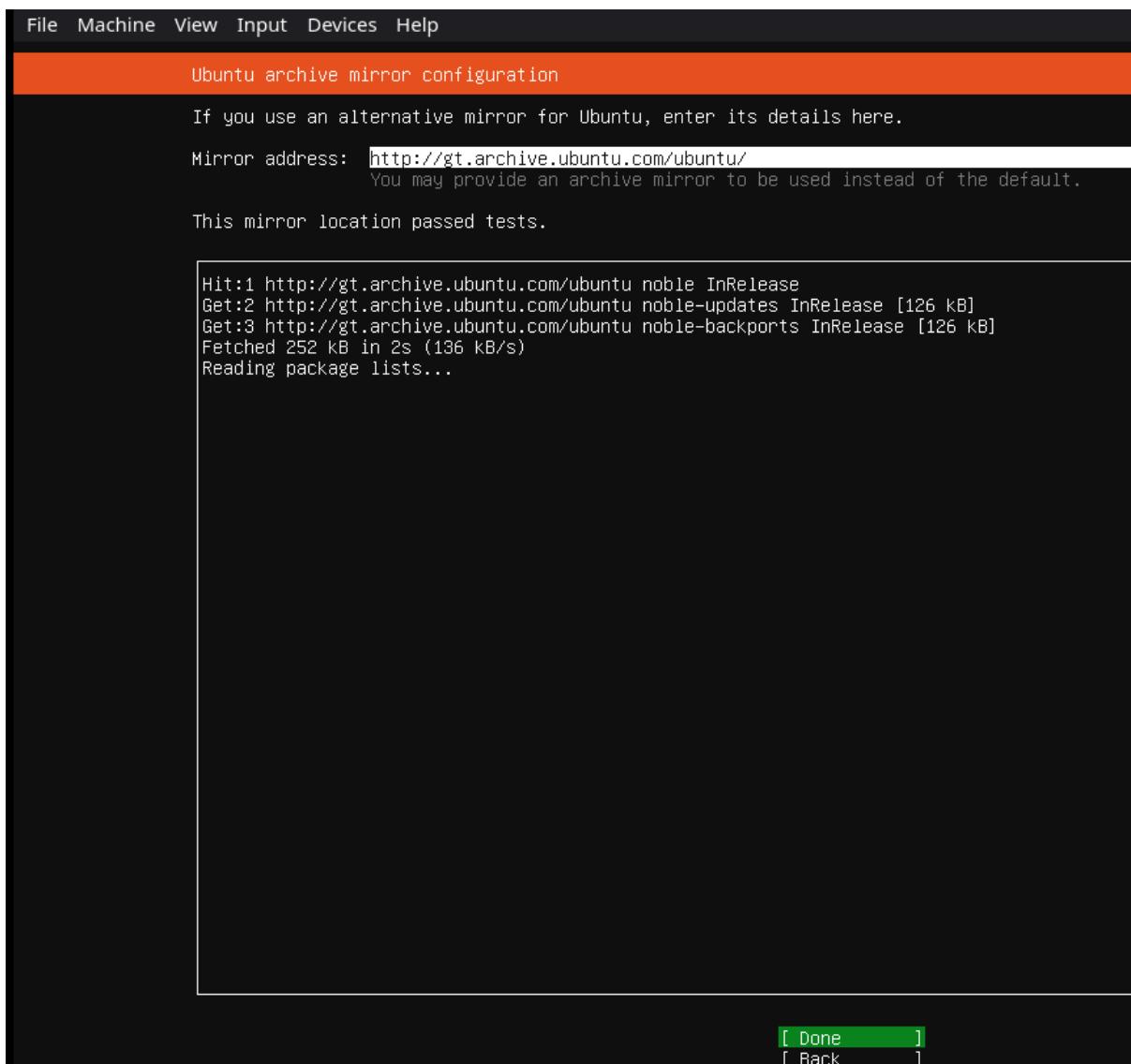
UN SERVIDOR PROXY es un servidor que estará al frente de tu servidor linux, normalmente, o incluso puede ser un servidor windows, pero va a ser un servidor especializado en monitorear todo el tráfico que pasa por los demás servidores, esto normalmente se usa cuando hay un gran cluster de servidores o un datacenter que tienen servidores proxys que monitorean todo el tráfico que está pasando a través de la red

Si tu tienes ya un servidor proxy configurado en tu trabajo, te van a dar unas credenciales que normalmente tienes en un servidor con http, el usuario, contraseña, el host [que normalmente es una dirección] y el puerto al que se va a conectar

en este caso no lo necesitaremos entonces le daremos en Done



Luego en MIRROR ADDRESS



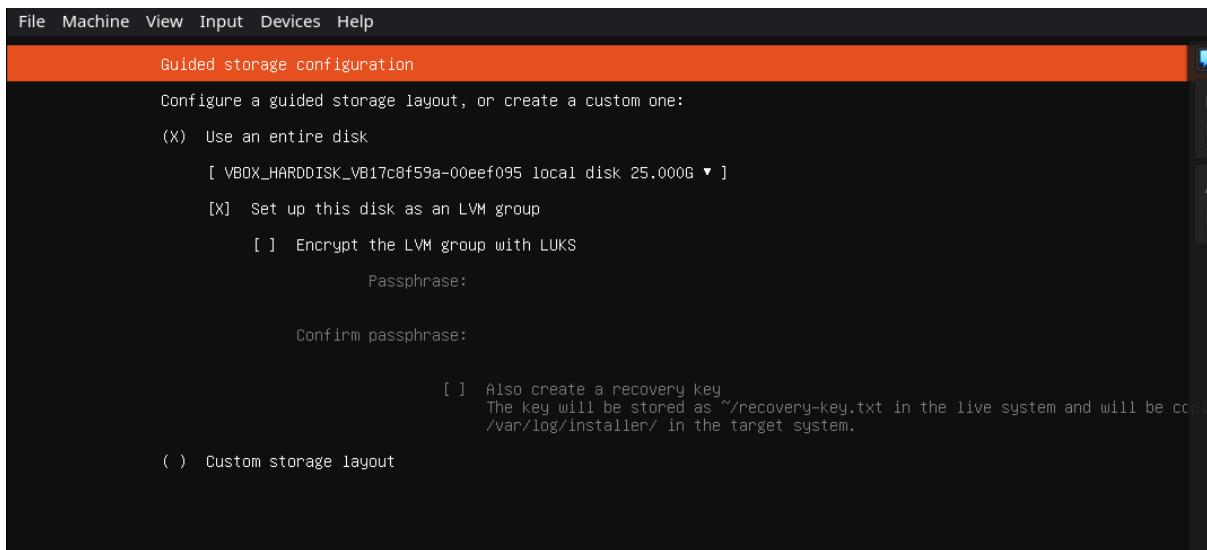
SI QUISIERAS conectarte a los repositorios que recuerda el sistema operativo, cada SO recuerda sus propios repositorios

en este caso nos aparece un mirror, que dependiendo de donde estes MX Mexico o GT Gguatemala por ejemplo, incluso si aparece vacio no pasa nada, vas a poder instalarlo y le damos en Done y listo. bastante sencillo

POR ULTIMO

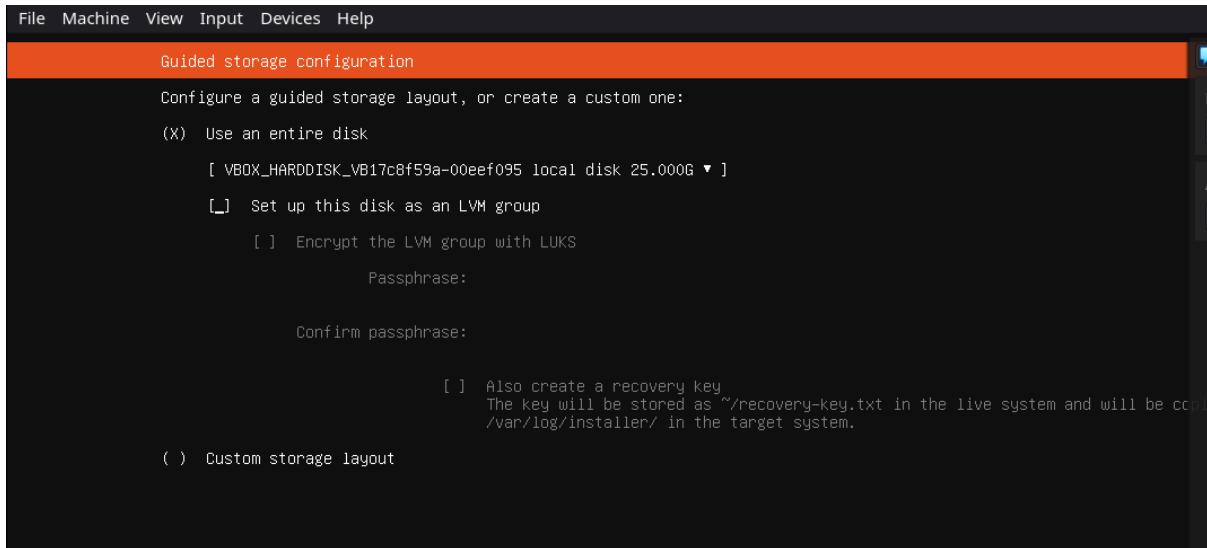
aparecera que configure un disco donde quisiera yo realizar la instalacion de mi SO

en este caso nos aparece un disco virtual



con la referencia VBOX con un almacenamiento de 25 Gigabytes aparee si queremos crear este SO con LVM que es un volumen logico, pero le diremos que no, porque yo quiero instalar y ver las particiones que vienen por defecto en un sistema linux

sin embargo si le damos en LVM



aparece que puedes encriptar estos volúmenes con LUKS esto es importante si quieres que antes que se inicie el SO ponerle una contraseña a tus discos LUKS, esto es un formato específico de encriptación para discos duros, concretamente linux

Luego click en hecho y aparecerá un resumen

```

File Machine View Input Devices Help
Storage configuration
FILE SYSTEM SUMMARY
  MOUNT POINT      SIZE      TYPE      DEVICE TYPE
  [ /           24.997G new ext4   new partition of local disk ▶ ]

AVAILABLE DEVICES
No available devices
[ Create software RAID (md) ▶ ]
[ Create volume group (LVM) ▶ ]

USED DEVICES
DEVICE          TYPE      SIZE
[ VBOX_HARDDISK_VB17c8f59a-00eef095  local disk  25.000G ▶ ]
partition 1    new, BIOS grub spacer        1.000M ▶
partition 2    new, to be formatted as ext4, mounted at /  24.997G ▶

```

un resumen directamente del sistema de archivos donde se va a ubicar

- qué particiones se van a crear, en este caso se montan entre 2 y 3 particiones, dependiendo de la distribución de linux que estés creando, cuales son estas particiones
- se va a crear una partición de BIOS, donde se va a almacenar el GRUB [eso es un software especial, que es como el menú que apareció al inicio] el cual permitira seleccionar el dispositivo de arranque o el servicio donde queremos iniciar, incluso puede servir para poder poner parámetros de como queremos que inicie el KERNEL, estas son configuraciones mas avanzadas
- también aparece otra partición de root [/] y con esto ya sabemos que podemos instalar nuestro servidor

le damos DONE, y aceptamos la advertencia ya que esto es una VM

```

ubuntu_server [Running] - Oracle VirtualBox
File Machine View Input Devices Help
Storage configuration
FILE SYSTEM SUMMARY
  MOUNT POINT      SIZE      TYPE      DEVICE TYPE
  [ /           24.997G new ext4   new partition of local disk ▶ ]

AVAILABLE DEVICES
No available devices
[ Create software RAID (md) ▶ ]
[ Create volume group (LVM) ▶ ]

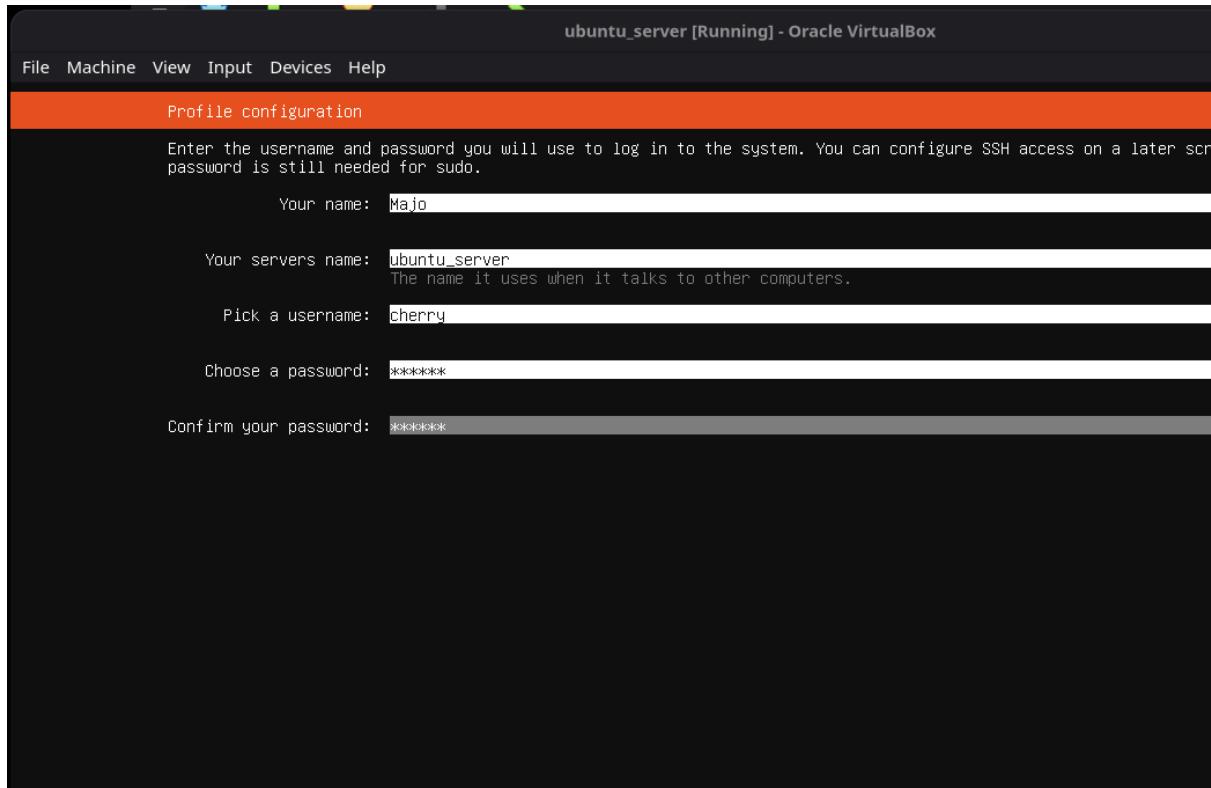
USED DEVICES
DEVICE          TYPE      SIZE
[ VBOX_HARDDISK_VB17c8f
partition 1    new, BIO
partition 2    new, to
----- Confirm destructive action -----
Selecting Continue below will begin the installation process and
result in the loss of data on the disks selected to be formatted.

You will not be able to return to this or a previous screen once the
installation has started.

Are you sure you want to continue?
  [ No      ]
  [ Continue ]
```

en todo caso si no funciona, se puede borrar esta VM

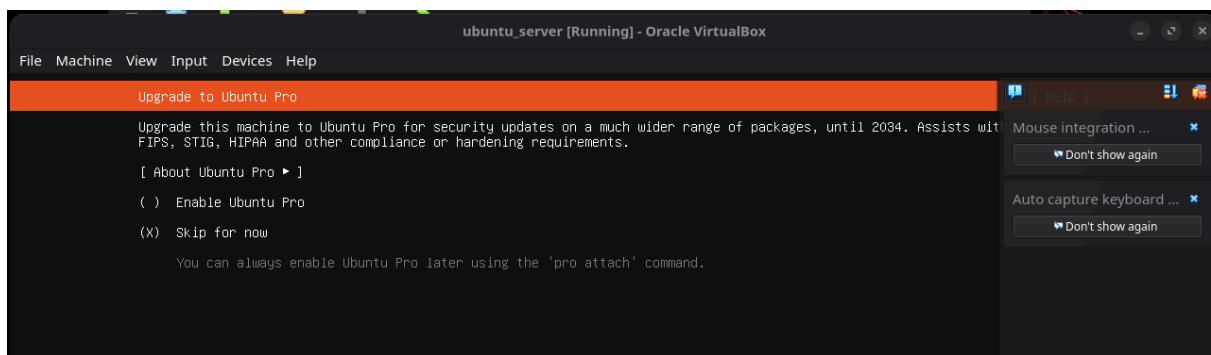
INGRESAMOS DATOS



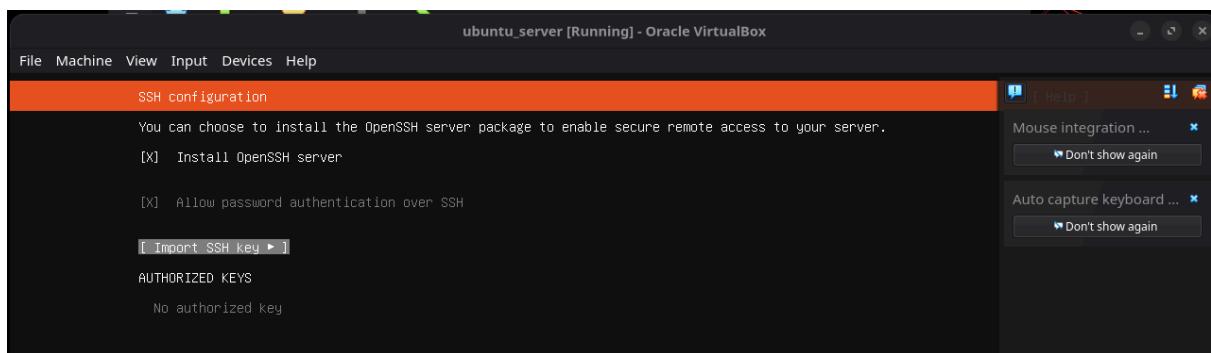
click en DONE

IMPORTANTE

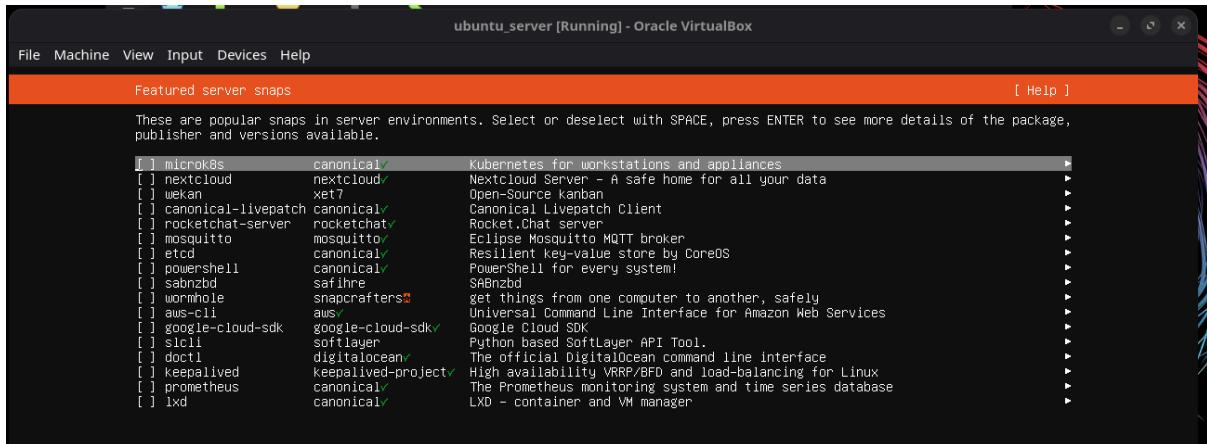
aun no actualizamos



nos pedira configurar un servidor SSH, que es un estandar en la industria, en la cual nosotros podemos conectarnos de manera remota a nuestro servidor
ES IMPORTANTE INSTALARLO



POR ULTIMO

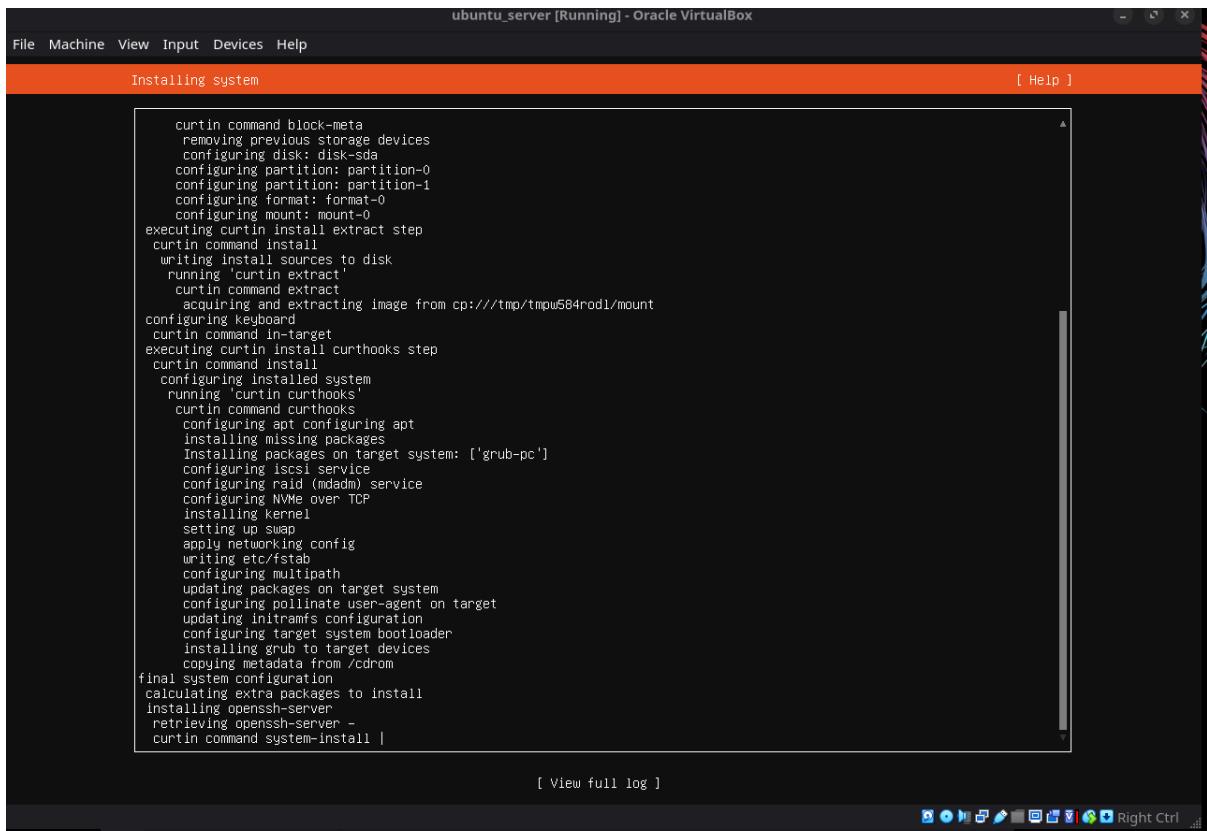


de manera específica

recuerda que los servidores tienen un propósito específico, normalmente y aquí hay paquetes extra que vienen, de más que un repositorio es de un manejador de paquetes y de software llamado SNAPCRAFT

QUE es si queremos instalar kubernetes, docker, kata container y como aun no profundizamos en DEVOPS, podemos no instalar nada y dar click en DONE

Y LISTO



ya con esto va a iniciar la instalacion de nuestro servidor
puede tardar. pero al ver FINISH todo a concluido

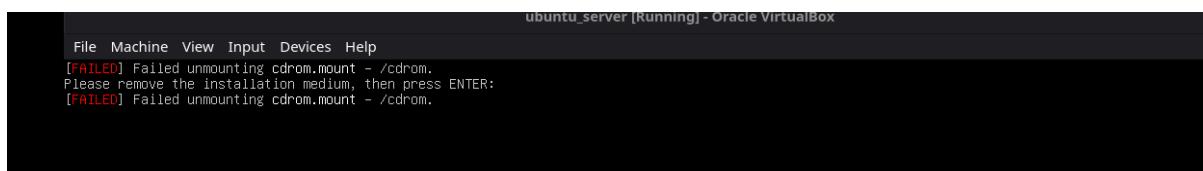
The screenshot shows the Oracle VM VirtualBox interface with a running VM named "ubuntu_server". The main window displays the terminal output of the installation process. The output shows the system booting up, mounting root, and performing updates. It ends with a success message: "finish: cmd-in-target: SUCCESS: curtin command in-target".

```

ubuntu_server [Running] - Oracle VirtualBox
File Machine View Input Devices Help
[ Help ]
Installation complete!
Full installer output
start: cmd-in-target: curtin command in-target
Running command ['mount', '--bind', '/dev', '/target/dev'] with allowed return codes [0] (capture=False)
Running command ['mount', '--bind', '/proc', '/target/proc'] with allowed return codes [0] (capture=False)
Running command ['mount', '--bind', '/run', '/target/run'] with allowed return codes [0] (capture=False)
Running command ['mount', '--bind', '/sys', '/target/sys'] with allowed return codes [0] (capture=False)
Running command ['mount', '--bind', '/target/usr/bin>true', '/target/usr/bin/ischroot'] with allowed return codes [0] (capture=False)
Running command ['unshare', '--help'] with allowed return codes [0] (capture=True)
Checking if target_proc (/target/proc) is a mount
It is, so unshare will use --mount-proc=/target/proc
Running command ['unshare', '--fork', '--pid', '--mount-proc=/target/proc', '--', 'chroot', '/target', 'apt-get', 'update'] with allowed return codes [0]
(capture=False)
Hit:1 http://gt.archive.ubuntu.com/ubuntu noble InRelease
Hit:2 http://gt.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates InRelease
Hit:3 http://gt.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports InRelease
Hit:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security InRelease
Get:5 http://gt.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main Translation-en [513 kB]
Get:6 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/main Translation-en [221 kB]
Get:7 http://gt.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/restricted Translation-en [18.7 kB]
Get:8 http://gt.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/universe Translation-en [5982 kB]
Get:9 http://gt.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/multiverse Translation-en [118 kB]
Get:10 http://gt.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main Translation-en [305 kB]
Get:11 http://gt.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/restricted Translation-en [526 kB]
Get:12 http://gt.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/universe Translation-en [304 kB]
Get:13 http://gt.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/multiverse Translation-en [5808 kB]
Get:14 http://gt.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports/main Translation-en [9208 kB]
Get:15 http://gt.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports/universe Translation-en [17.6 kB]
Get:16 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/restricted Translation-en [503 kB]
Get:17 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/universe Translation-en [206 kB]
Get:18 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/multiverse Translation-en [5956 kB]
Fetched 8735 kB in 3s (3397 kB/s)
Reading package lists...
Running command ['udevadm', 'settle'] with allowed return codes [0] (capture=False)
TIMED subp(['udevadm', 'settle']): 0.004
Running command ['mount', '--make-private', '/target/usr/bin/ischroot'] with allowed return codes [0] (capture=False)
Running command ['umount', '/target/usr/bin/ischroot'] with allowed return codes [0] (capture=False)
Running command ['mount', '--make-private', '/target/sys'] with allowed return codes [0] (capture=False)
Running command ['umount', '/target/sys'] with allowed return codes [0] (capture=False)
Running command ['mount', '--make-private', '/target/run'] with allowed return codes [0] (capture=False)
Running command ['umount', '/target/run'] with allowed return codes [0] (capture=False)
Running command ['mount', '--make-private', '/target/proc'] with allowed return codes [0] (capture=False)
Running command ['umount', '/target/proc'] with allowed return codes [0] (capture=False)
Running command ['mount', '--make-private', '/target/dev'] with allowed return codes [0] (capture=False)
Running command ['umount', '/target/dev'] with allowed return codes [0] (capture=False)
finish: cmd-in-target: SUCCESS: curtin command in-target

```

PODEMOS IR A: reboot now

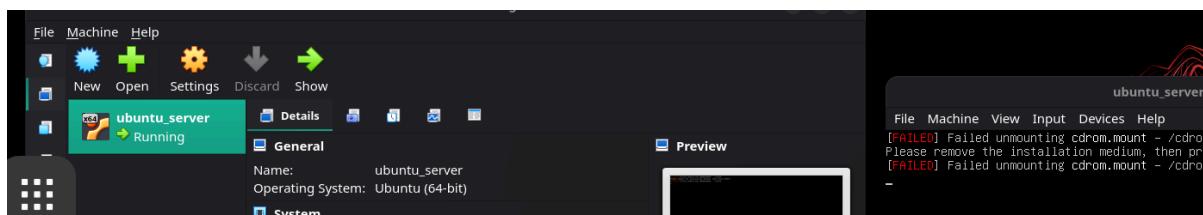


aca hara varias cosas, como que ha fallado en desmontar la unidad CD ROM
que fue la que instalamos

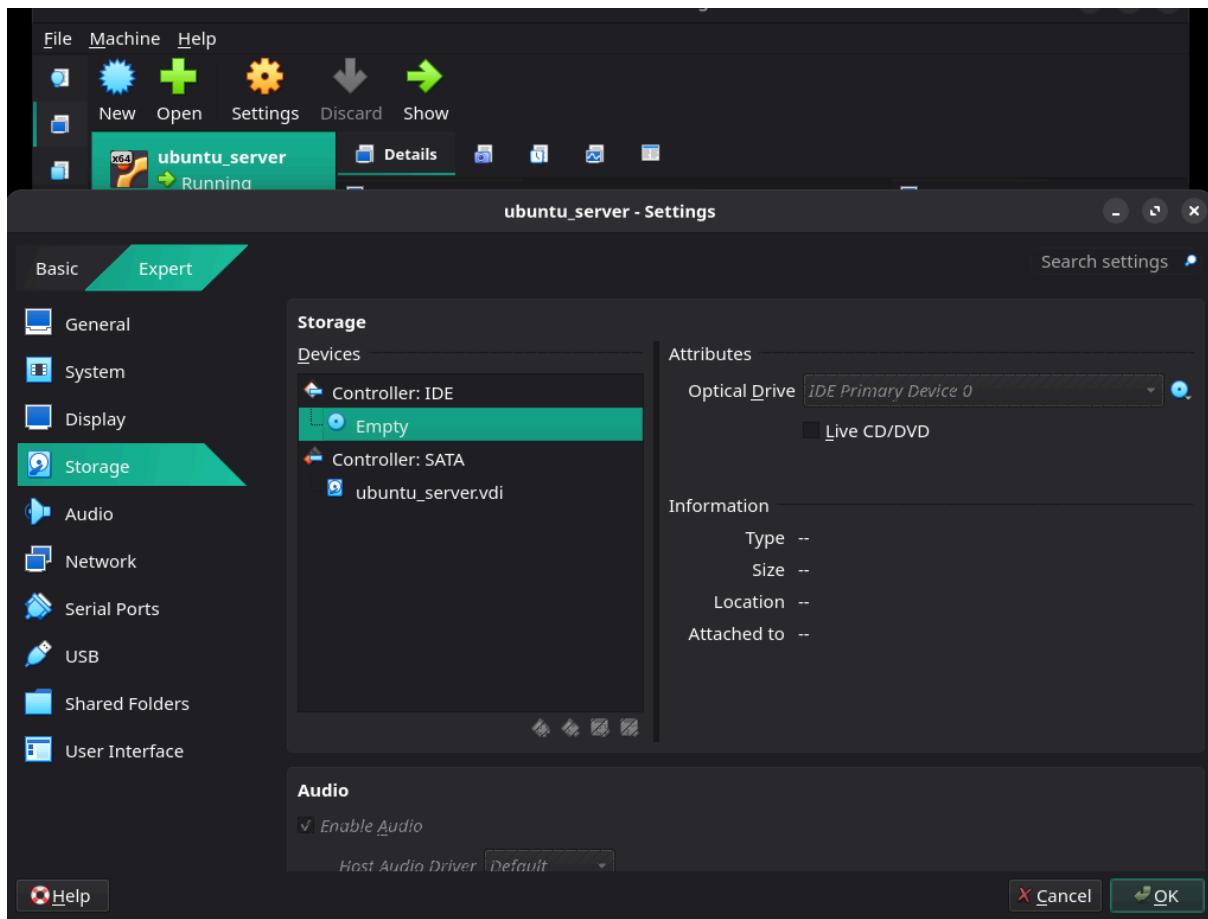
entonces no hay que preocuparse, lo que pide es que se remueva el medio de instalacion
[que fue la imagen ISO que “insertamos”]

Y esto se hace, recordando que para salir del cliente de la VM hay que presionar la tecla
CONTROL que esta del lado derecho 2 veces

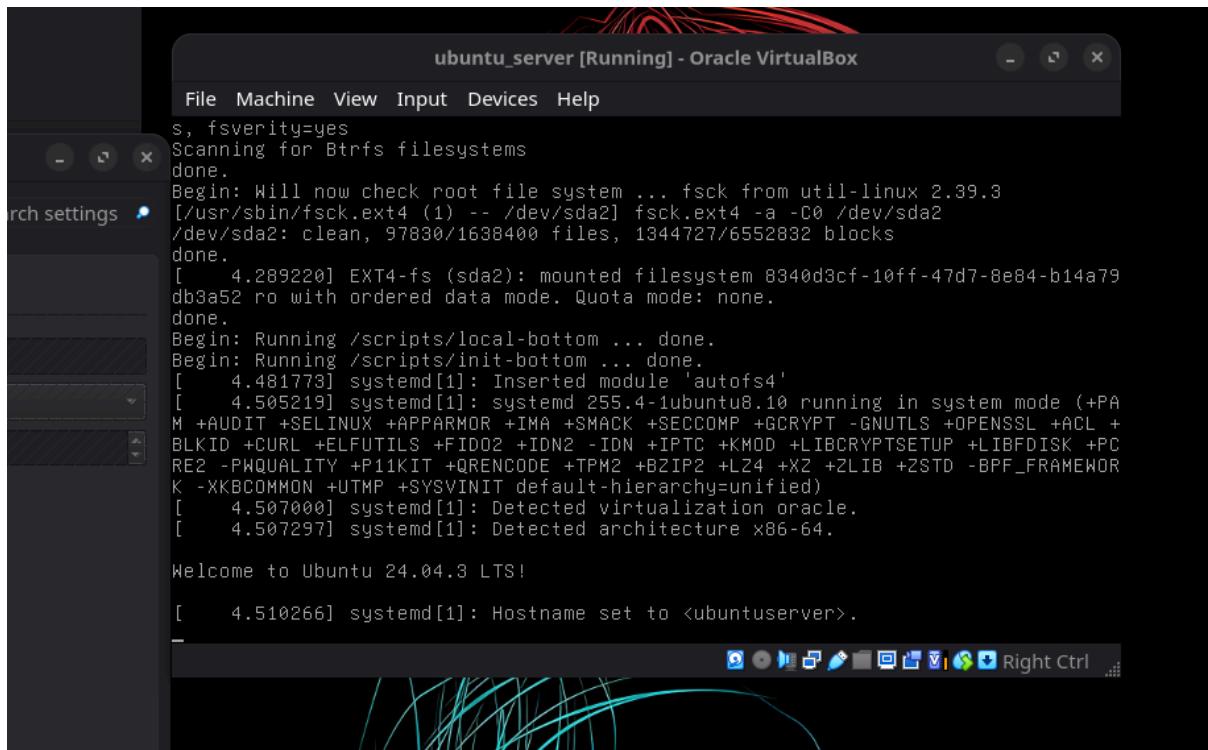
luego veremos la maquina



settings



podemos ver que si lo removió correctamente [puede ser un pequeño error donde falla] y hay que dar enter para que reinicie



vemos que el servidor esta iniciandose por primera vez

ESTE SE LLAMA EL PROCESO DE BOOT, en donde se estan iniciando todos nuestros componentes

puede aparecer un log, cuando se estan iniciando las claves SSH

```
File Machine View Input Devices Help  
Ubuntu 24.04.3 LTS ubuntuserver tty1  
ubuntuserver login: _
```

DONDE simplemente se le ingresan el usuario y la contraseña que se establecieron anteriormente

```
File Machine View Input Devices Help

Ubuntu 24.04.3 LTS ubuntuserver tty1

ubuntuserver login:
Hint: Num Lock on

ubuntuserver login:
Hint: Num Lock on

ubuntuserver login: cherry
Password:
Welcome to Ubuntu 24.04.3 LTS (GNU/Linux 6.8.0-88-generic x86_64)

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

System information as of Sat Dec 6 06:53:22 AM UTC 2025

System load:          0.02
Usage of /:           18.8% of 24.44GB
Memory usage:         10%
Swap usage:           0%
Processes:            114
Users logged in:     0
IPv4 address for enp0s3: 10.0.2.15
IPv6 address for enp0s3: fd17:625c:f037:2:a00:27ff:fede:cdb6

Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.

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

Enable ESM Apps to receive additional future security updates.
See https://ubuntu.com/esm or run: sudo pro status


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.

cherry@ubuntuserver:~$
```

y listo, con eso ya tenemos nuestro servidor de ubuntu, corriendo es bastante sencillo, pero hay que tener muy en cuenta las configuraciones que se hacen al inicio