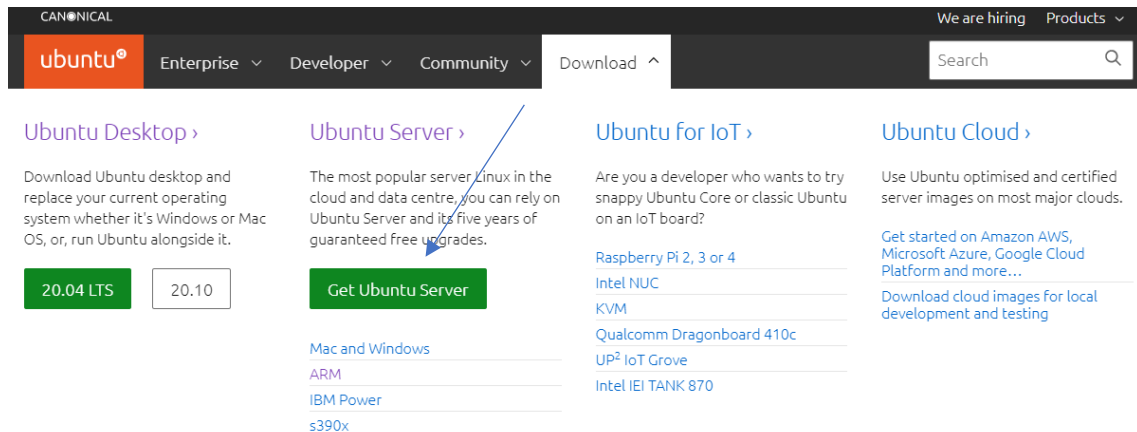
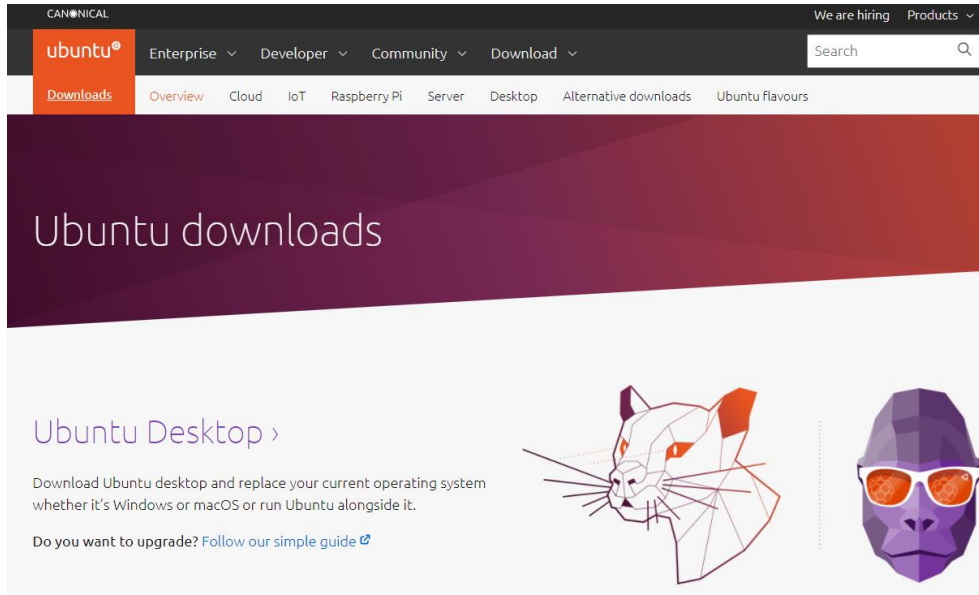


Virtualización

Instalar Ubuntu Server en virtual box

Accedemos a la siguiente URL y descargamos la ISO de Windows 10

[Get Ubuntu](#) | [Download](#) | [Ubuntu](#)



Get Ubuntu Server

Option 1: Instant Ubuntu VMs

Try Multipass, a mini cloud on Mac, Windows and Linux

- ✓ Always up-to-date with security fixes
- ✓ Cloud-init metadata for cloud dev and test
- ✓ Virtualbox, Hyper-V, HyperKit or KVM

[Get Multipass](#)



Option 1 - Instant Ubuntu VMs

Option 2 - Manual server installation

Option 3 - Automated server provisioning

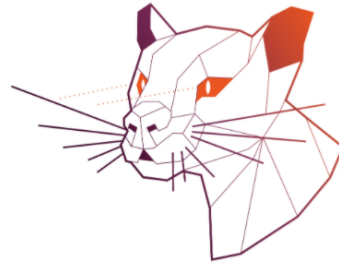
Versión LTS, la cual tiene una garantía de seguridad hasta abril de 2025

Get Ubuntu Server

Option 2: Manual server installation

USB or DVD image based physical install

- ✓ OS security guaranteed until April 2025
- ✓ Extended security maintenance until April 2030
- ✓ Commercial support for enterprise customers



[Download Ubuntu Server 20.04.2 LTS](#)

[Alternative releases >](#)

[Alternative downloads >](#)

[Alternative architectures >](#)

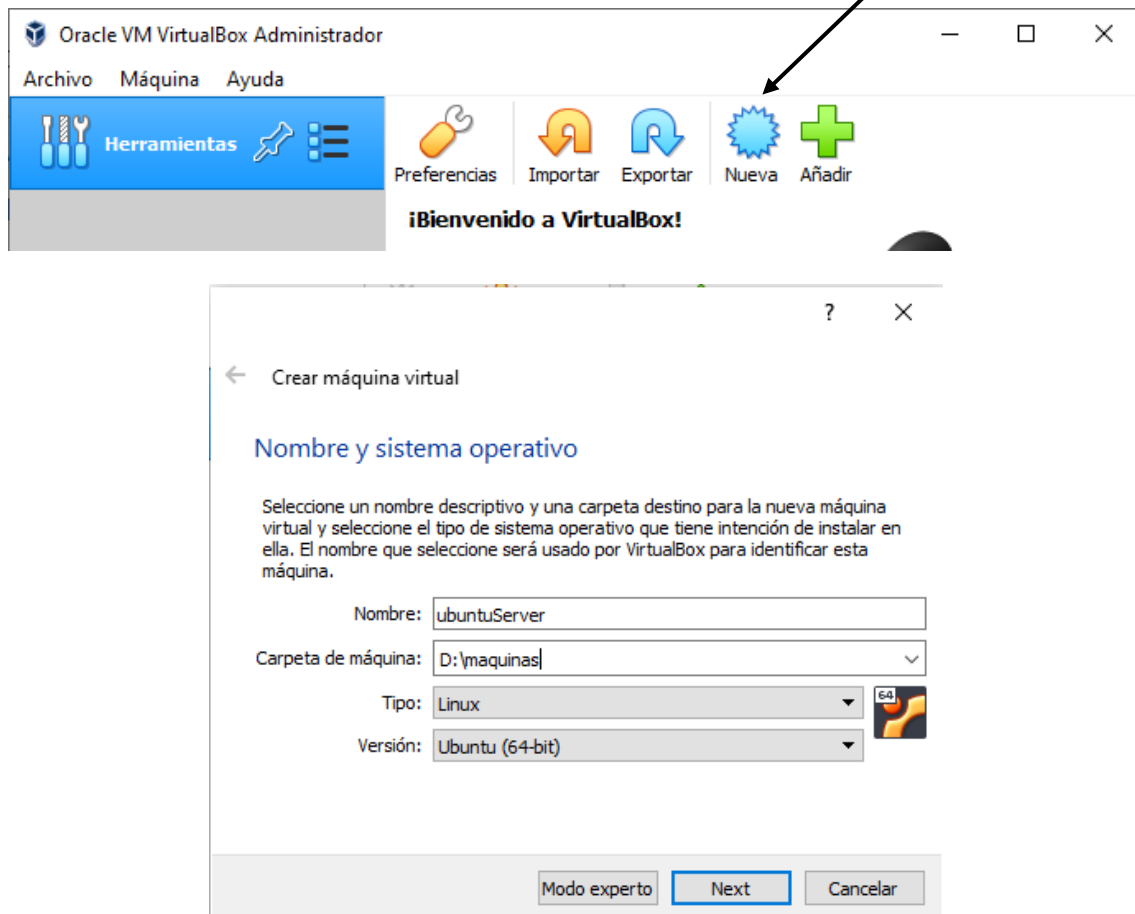
Option 1 - Instant Ubuntu VMs

Option 2 - Manual server installation

Option 3 - Automated server provisioning

Crear una máquina virtual con Ubuntu server

Descarga e instala VirtualBox en tu ordenador y ejecuta el programa. Haz click en el botón "Nueva" para comenzar a crear tu máquina virtual.



Lo siguiente es **elegir la cantidad de memoria RAM** que tendrá disponible tu máquina virtual.

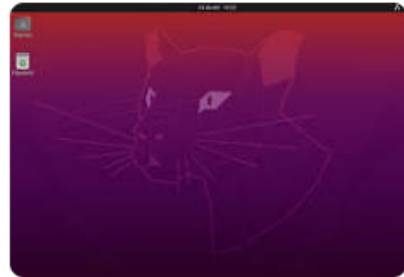
REQUISITOS DE MÁQUINA RECOMENDADOS DE UBUNTU 20.04

- Procesador: 2GHz dual Core.
- Memoria RAM: 4 GB, ya no se andan con chiquitas y recomiendan directamente 4 GB.
- Disco duro: 25 Gb.
- Lector de DVD o puertos USB.
- Recomendable conexión a Internet.
- Tarjeta Gráfica: 1024×768 Resolución de la tarjeta.

24 abr 2020

[vivaubuntu.com](https://vivaubuntu.com/instalar-ubuntu-20-04-lts-desktop) › [instalar-ubuntu-20-04-lts-desktop](https://vivaubuntu.com/instalar-ubuntu-20-04-lts-desktop)

[INSTALAR UBUNTU 20.04 LTS DESKTOP - Viva Ubuntu](https://vivaubuntu.com/instalar-ubuntu-20-04-lts-desktop)



Crear máquina virtual

Tamaño de memoria

Seleccione la cantidad de memoria (RAM) en megabytes a ser reservada para la máquina virtual.

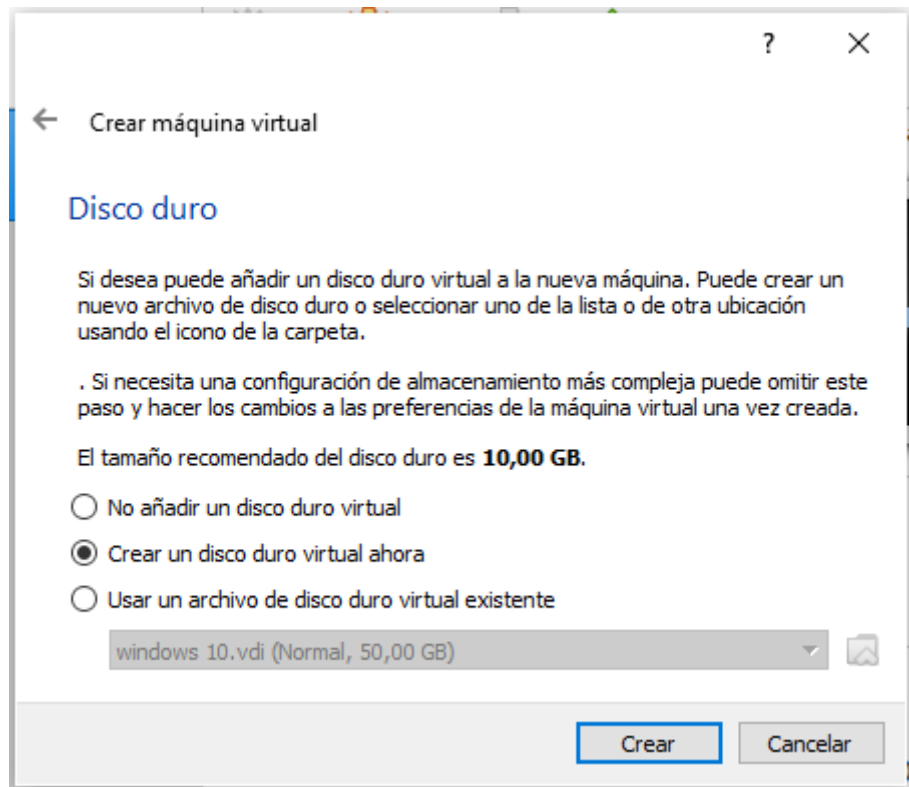
El tamaño de memoria recomendado es **1024 MB**.

4 MB 16384 MB

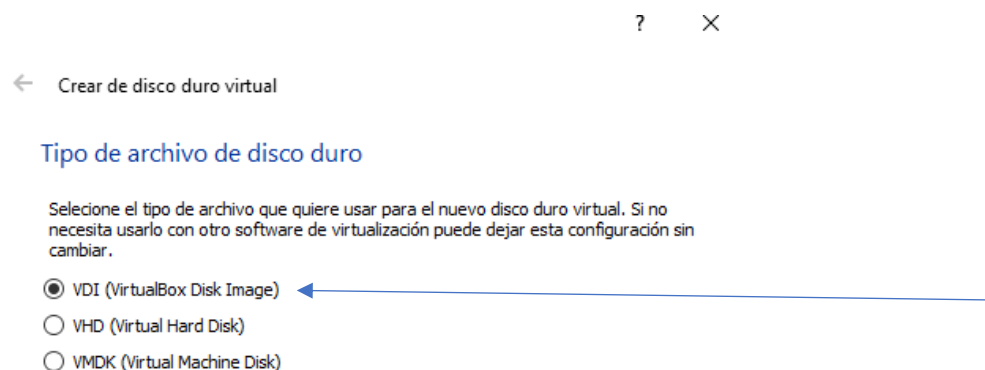
4096 MB

Next Cancelar

Ahora deberás **crear un disco duro virtual**. El tamaño recomendado nos lo da la aplicación, aunque podría ser menor. Si tuvieses un archivo de disco duro virtual ya existente, podrías usarlo. Si no creas un disco duro virtual.



Lo siguiente es **decidir si quieres que el disco duro tenga un tamaño fijo o que esté reservado dinámicamente**. Lo que elijas aquí dependerá de cuanto espacio te sobre en tu disco duro, básicamente si eliges el tamaño fijo, 'perderás' todo ese espacio de una sola vez, si eliges dinámico, solo se ocupará lo que vaya necesitando el sistema.



Elegimos la primera opción

← Crear de disco duro virtual

Almacenamiento en unidad de disco duro física

Seleccione si el nuevo archivo de unidad de disco duro virtual debería crecer según se use (reserva dinámica) o si debería ser creado con su tamaño máximo (tamaño fijo).

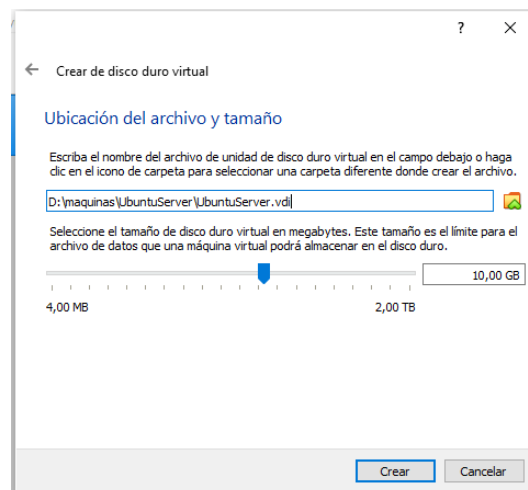
Un archivo de disco duro **reservado dinámicamente** solo usará espacio en su disco físico a medida que se llena (hasta un máximo **tamaño fijo**), sin embargo no se reducirá de nuevo automáticamente cuando el espacio en él se libere.

Un archivo de disco duro de **tamaño fijo** puede tomar más tiempo para su creación en algunos sistemas, pero normalmente es más rápido al usarlo.

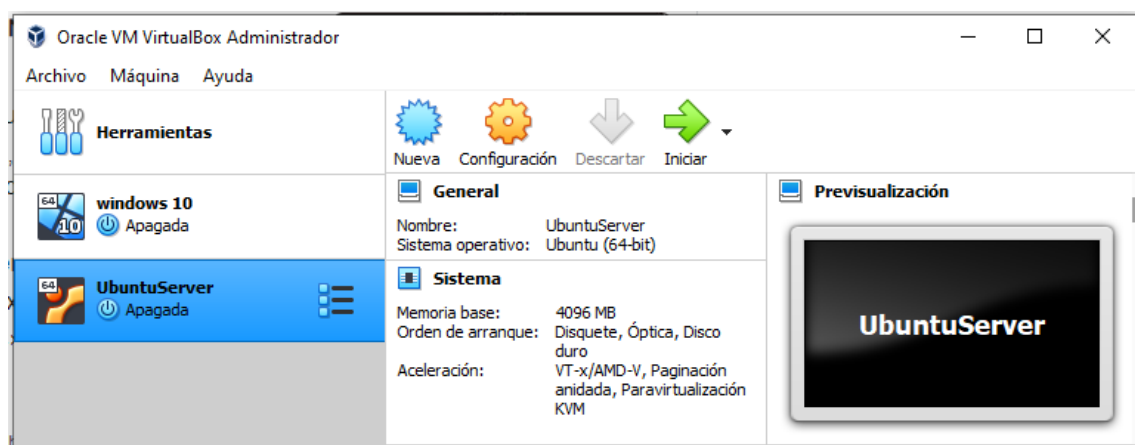
- ☒ Reservado dinámicamente
☐ Tamaño fijo

Fijo .- reserva todo del espacio seleccionado para el disco

Dinámico.- va cogiendo del espacio asignado hasta llegar al total



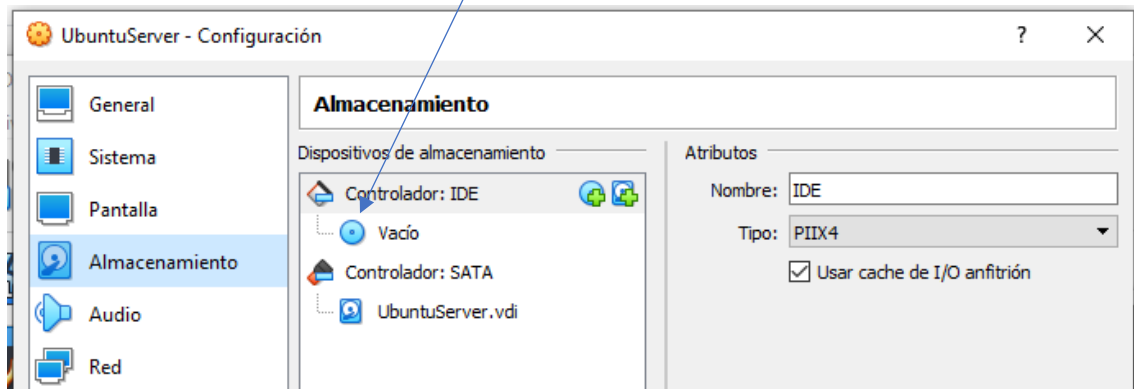
Ya tenemos nuestra maquina creada



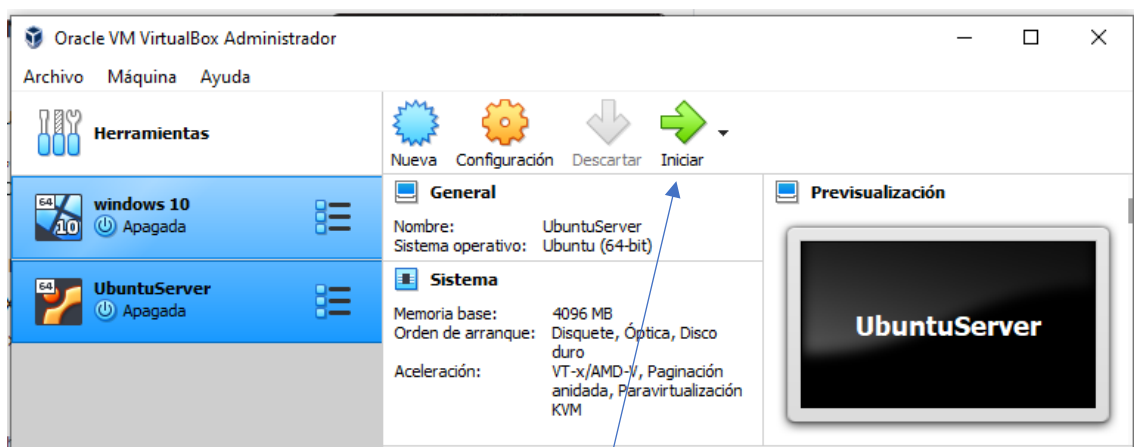
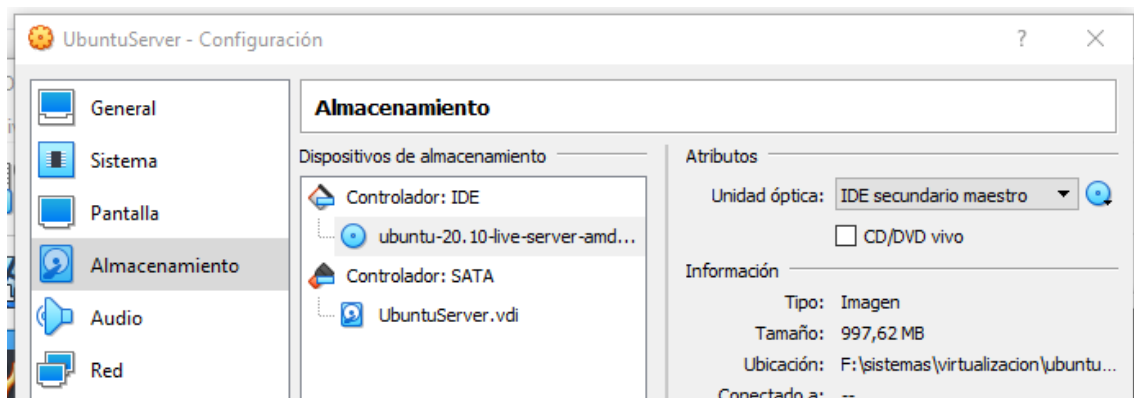
El siguiente paso es acceder a configuración, donde podemos modificar los valores previamente definidos

Accedemos a la sección de almacenamiento

Seleccionamos la unidad óptica

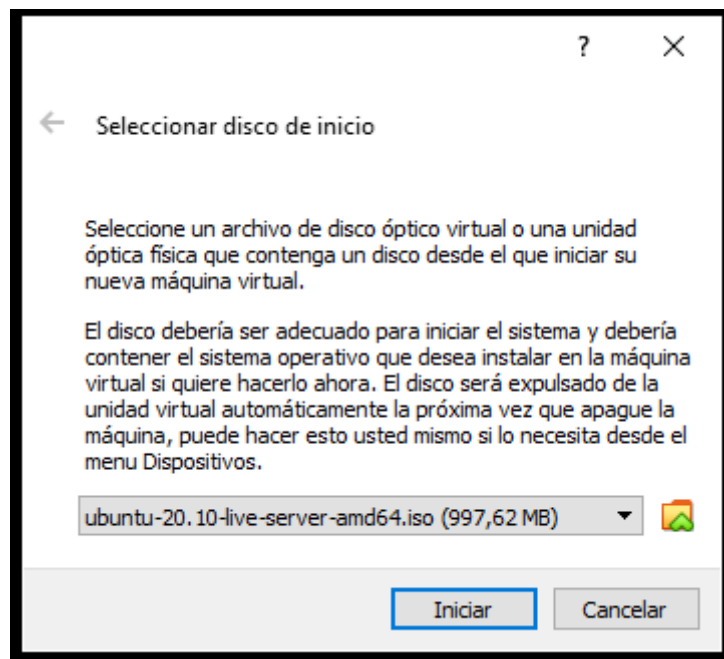


En este paso seleccionaremos la imagen ISO del sistema operativo

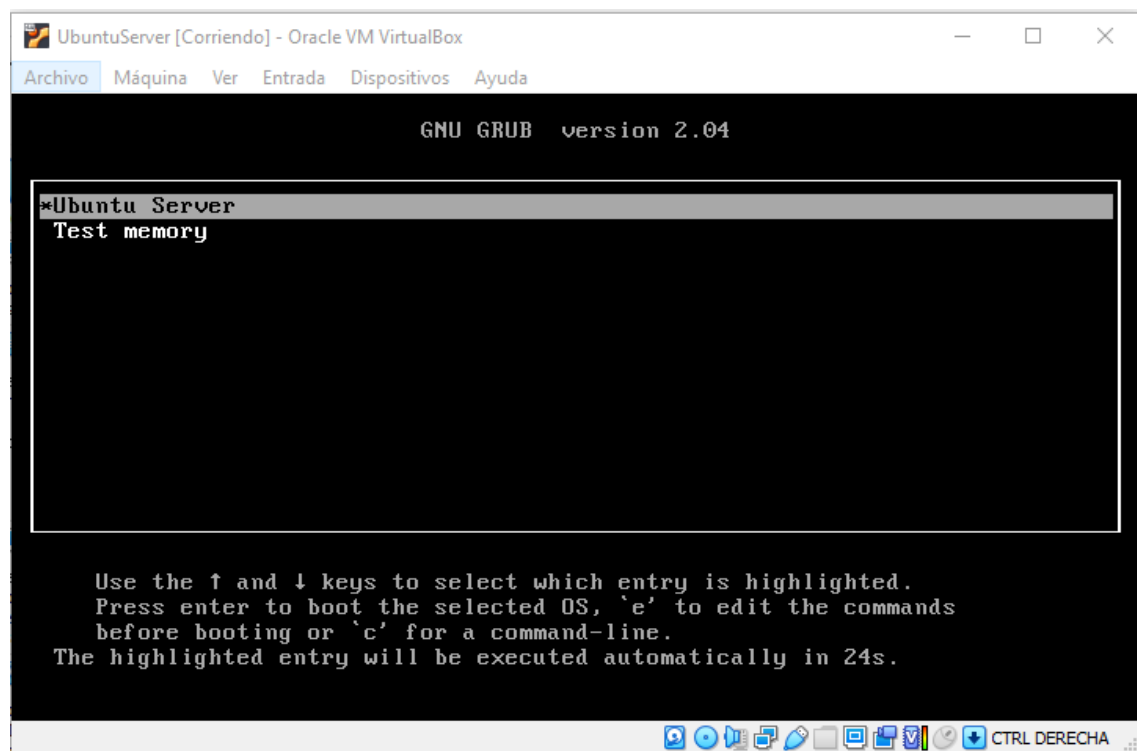


Aceptamos y arrancamos la maquina

Si al iniciar aparece esta ventana, se debe seleccionar Ubuntu

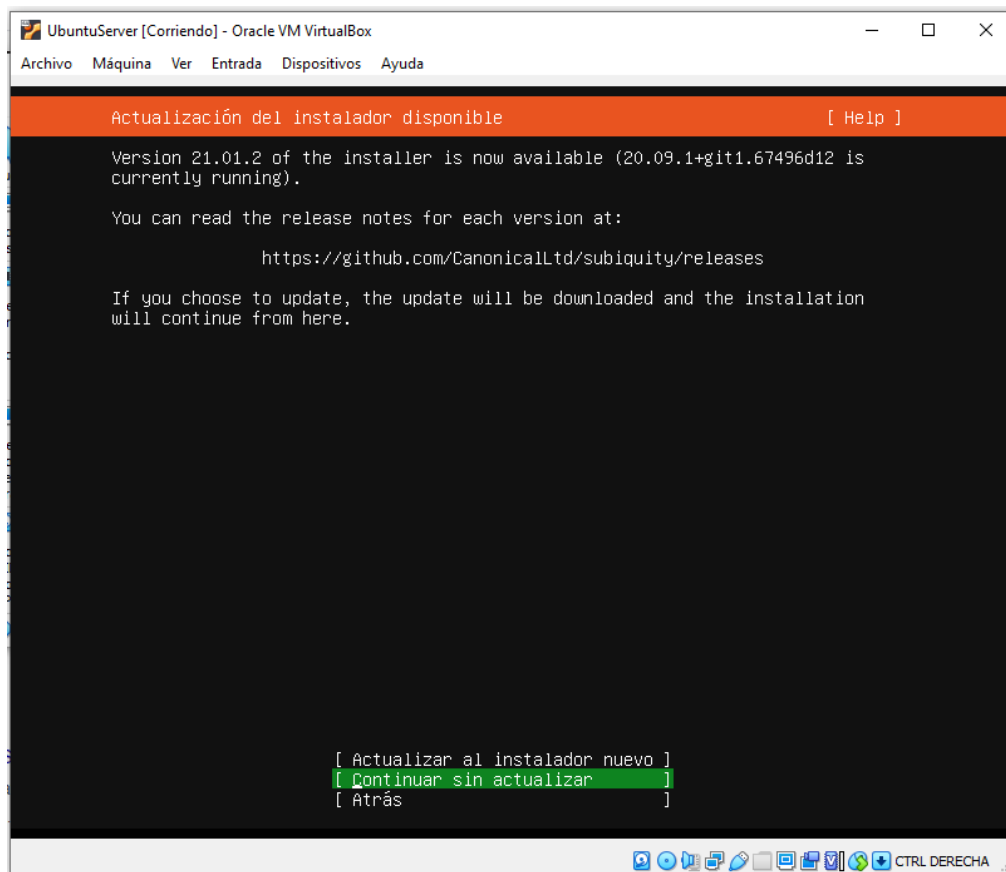


Gestor de arranque de linux



Esperamos a que termine la primera parte de la instalación

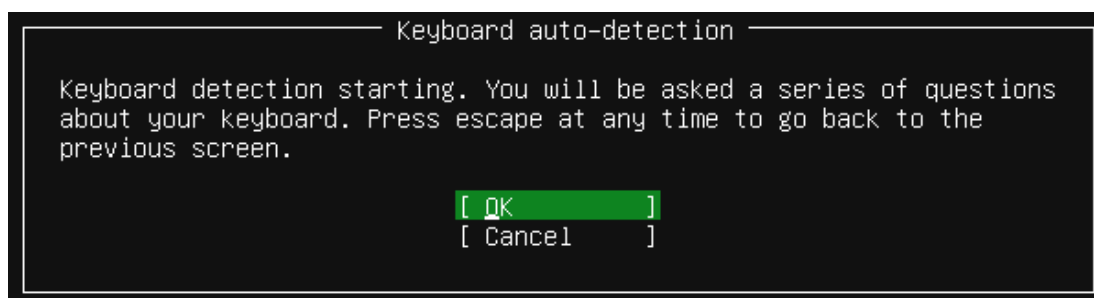
Aparecerá la opción para seleccionar el idioma (a elección)



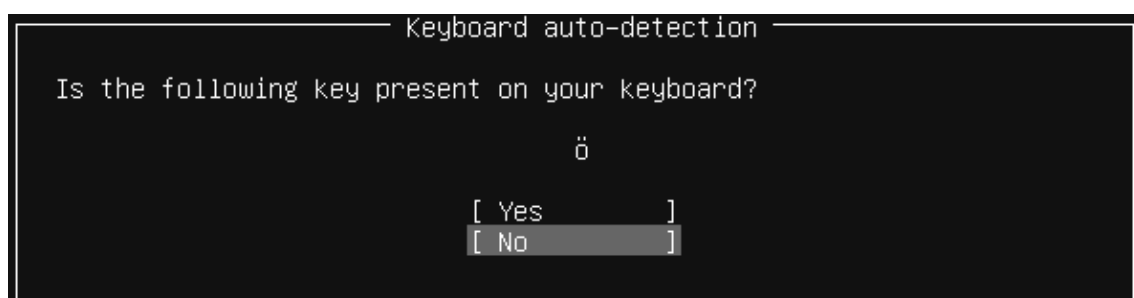
En este caso actualizamos.

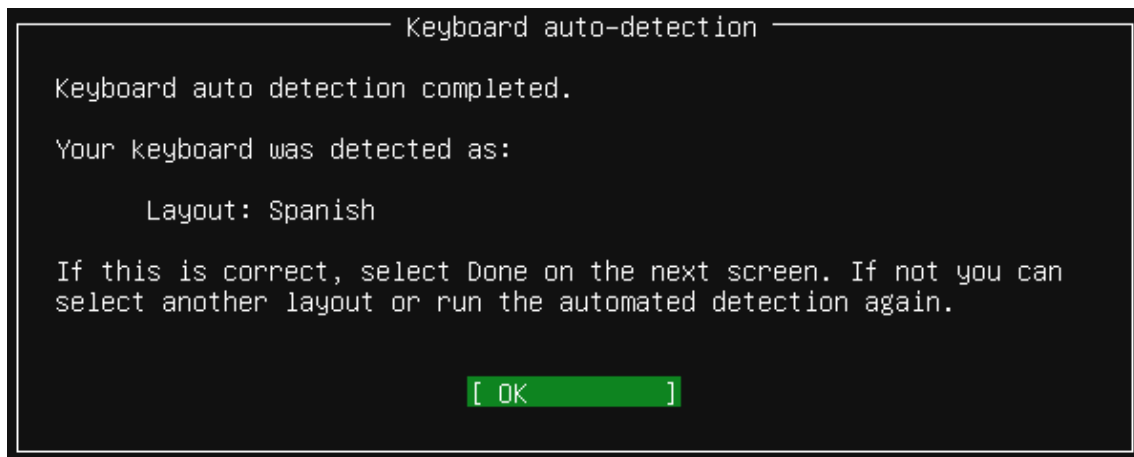
El siguiente paso volverá a aparecer selección de idioma

La posibilidad de identificar el teclado

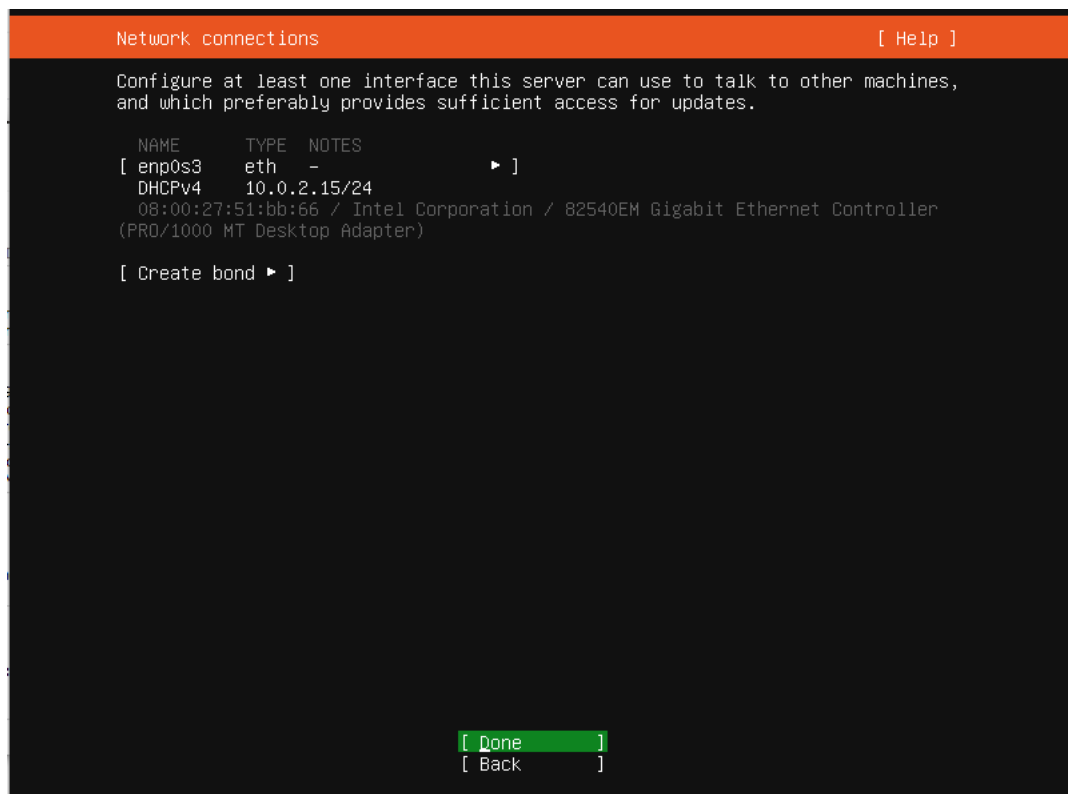


Simplemente hay que ir presionando en el teclado cualquier letra de las que aparecen hasta que salga una que no lo estará.





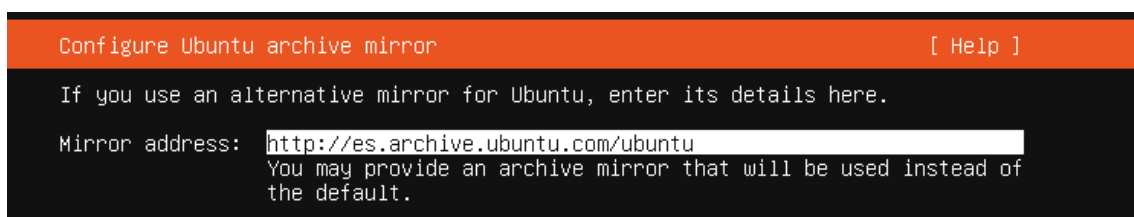
Siguiente paso configurar la red, lo dejamos tal cual
(lo configuraremos después desde virtualbox)



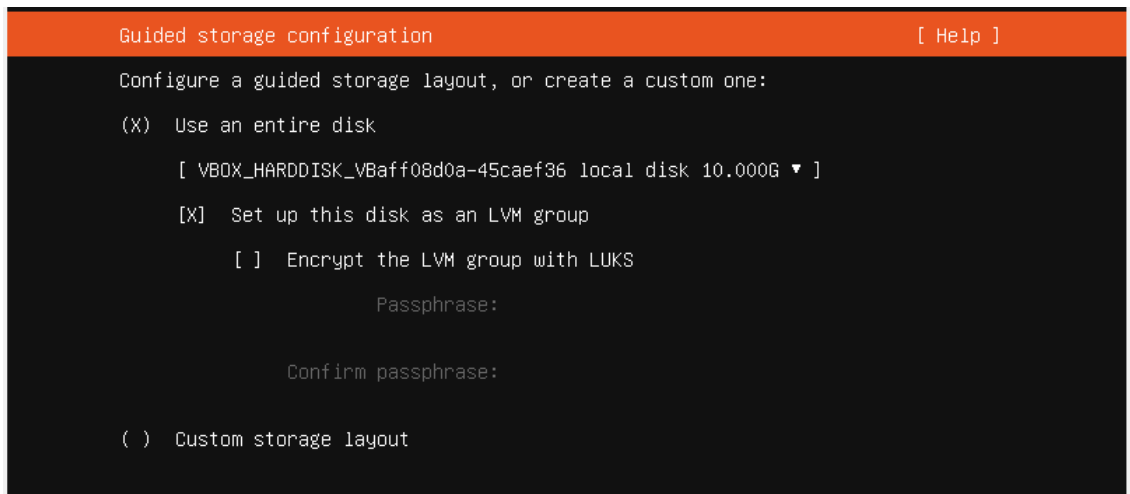
Sin Proxy

[Qué es un proxy y cómo puedes utilizarlo para navegar de forma más anónima \(xataka.com\)](http://xataka.com)

(esta practica la haremos sobre la maquina virtual de Windows 10)



Esta será la url por defecto



En este paso se configura el disco duro

LVM (Logical Volume Manager) es un software que le permite administrar múltiples espacios en el disco duro mediante la creación de volúmenes lógicos. Usando LVM puede crear, crecer y reducir las particiones según sus necesidades. LVM se compone de tres componentes: Volumen físico, grupo de volumen y volumen lógico. Cada grupo de volúmenes está compuesto por volúmenes físicos. Puede ampliar o reducir un grupo de volúmenes añadiendo o quitando volúmenes físicos.

Beneficios de LVM

- Si tiene varios discos duros, a través de LVM puede agrupar todos los discos duros en un solo disco grande.
- Puede crear y cambiar el tamaño de las nuevas particiones según sea necesario.
- Puede agregar un disco duro adicional a un grupo de volumen actual para aumentar el espacio.

También existe la opción de encriptar nuestra unidad y asignarle una contraseña.

Como solo tenemos un disco vamos a utilizar Custom para generar las particiones.

```
AVAILABLE DEVICES

DEVICE                                TYPE      SIZE
[ VBOX_HARDDISK_VBaff08d0a-45caef36  local disk 10.000G ]
unused

[ Create software RAID (md) ► ]
[ Create volume group (LVM) ► ]
```

Aparece como seleccionado nuestro disco

```
AVAILABLE DEVICES

DEVICE                                TYPE      SIZE
[ VBOX_HARDDISK_VBaff08d0a-45caef36  local disk 10.000G ]
unused

[ Create software RAID (md) ► ]
[ Create volume group (LVM) ► ]

USED DEVICES
No used devices
```

(close)

Info

Reformat

Add GPT Partition

Format

Remove from RAID/LVM

Use As Boot Device

```
Adding GPT partition to VBOX_HARDDISK_VBaff08d0a-45caef36

Size (max 9.998G): 

Format: [ ext4 ▼ ]

Mount: [ / ▼ ]

[ Create ]
[ Cancel ]
```

[Sistema de ficheros en Linux: Todo sobre su estructura \(ayudalinux.com\)](http://ayudalinux.com)

Vamos a crear tres particiones

punto de montaje (/) 4Gb para el sistema

```
Adding GPT partition to VBOX_HARDDISK_VBaff08d0a-45caef36

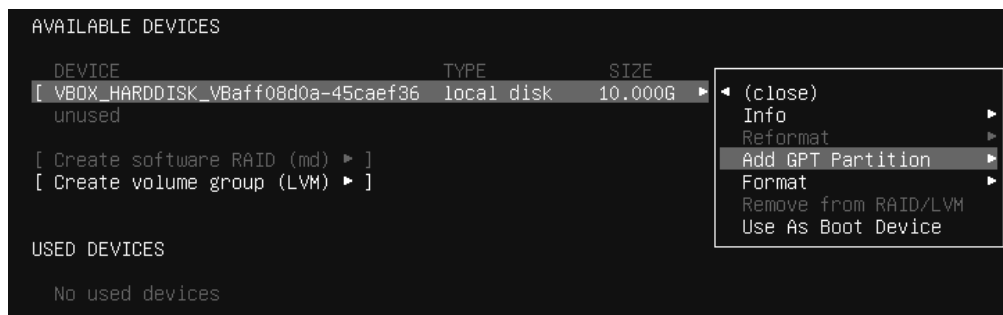
Size (max 9.998G): 

Format: [ ext4 ▼ ]

Mount: [ / ▼ ]

[ Create ]
[ Cancel ]
```

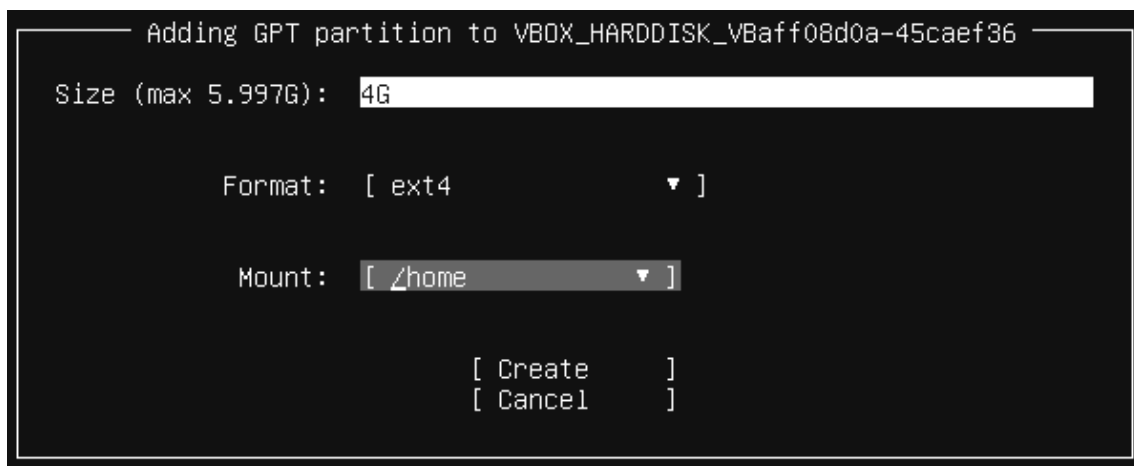
Volvemos a seleccionar la unidad



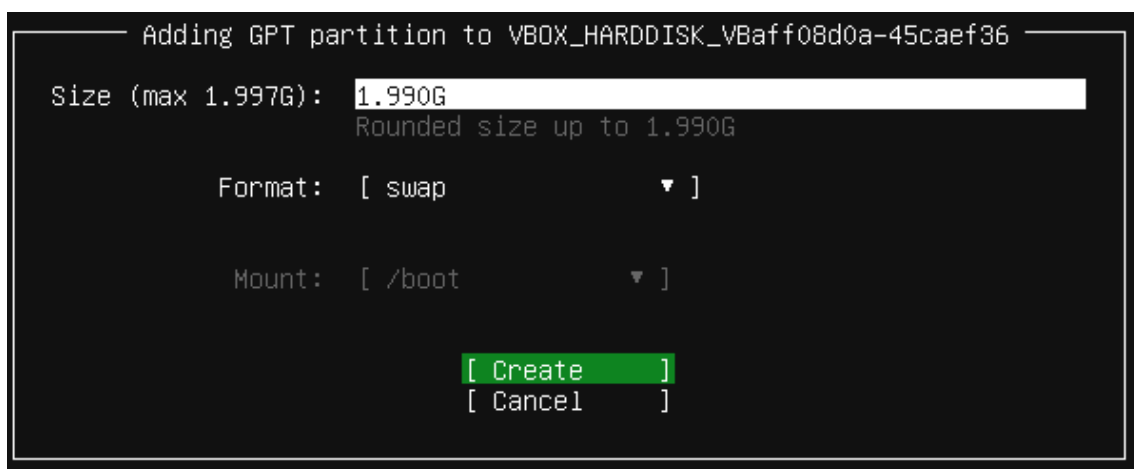
Creamos la partición `/home`: en este directorio se almacenan todos los directorios de trabajo de los usuarios creados en el sistema.

El funcionamiento es similar a "mis documentos" en Windows.

Leer más en: <https://ayudalinux.com/sistema-de-ficheros-linux/>



Repetimos los pasos, la tercera partición será la de intercambio



Normalmente a esta partición se le asigna el doble de la RAM

Debería de quedar de la siguiente manera

```
Storage configuration [ Help ]

FILE SYSTEM SUMMARY

MOUNT POINT      SIZE      TYPE      DEVICE TYPE
[ /              4.000G    new ext4   new partition of local disk ► ]
[ /home          4.000G    new ext4   new partition of local disk ► ]
[ SWAP           1.990G    new swap   new partition of local disk ► ]

AVAILABLE DEVICES

DEVICE                                TYPE      SIZE
[ VBOX_HARDDISK_VBaff08d0a-45caef36  local disk 10.000G ► ]
free space                          7.000M

[ Create software RAID (md) ► ]
[ Create volume group (LVM) ► ]

USED DEVICES

DEVICE                                TYPE      SIZE
[ VBOX_HARDDISK_VBaff08d0a-45caef36  local disk 10.000G ► ]
partition 1 new, bios_grub                     1.000M ►
partition 2 new, to be formatted as ext4, mounted at / 4.000G ►
partition 3 new, to be formatted as ext4, mounted at /home 4.000G ►
partition 4 new, to be formatted as swap                 1.990G ►

[ Done      ]
[ Reset     ]
[ Back      ]
```

```
————— 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 ]
```

Profile setup

[Help]

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

Your name:

Your server's name:
The name it uses when it talks to other computers.

Pick a username:

Choose a password:

Confirm your password:

Done

SSH Setup

[Help]

You can choose to install the OpenSSH server package to enable secure remote access to your server.

☒ Install OpenSSH server

Import SSH identity:
You can import your SSH keys from Github or Launchpad.

Import Username:

☒ Allow password authentication over SSH

Activamos (nos movemos con las flechas y pulsamos barra espaciadora)

Con este servidor (servicio) instalado podemos hacer conexiones remotas a nuestro servidor.

Putty es una aplicación cliente que utilizaremos para estas conexiones

[Download PuTTY - a free SSH and telnet client for Windows](#)

[Mejores clientes SSH gratis para Windows: Características y opciones \(redeszone.net\)](#)

En la siguiente pantalla NO seleccionamos nada, os dejo un enlace para que veáis diferentes snaps

En este caso al ser un servidor aparecen una serie de servicios

En Ubuntu desktop podemos ver otras opciones.

[Las 10 snaps más importantes que ya podemos tener en nuestro Ubuntu | Ubunlog](#)

```
Installing system [ Help ]

configuring mount: mount-2
writing install sources to disk
  running 'curtin extract'
    curtin command extract
      acquiring and extracting image from cp:///media/filesystem
configuring installed system
  running '/snap/bin/subiquity.subiquity-configure-run'
  running '/snap/bin/subiquity.subiquity-configure-apt
/snap/subiquity/2280/usr/bin/python3 true'
    curtin command apt-config
    curtin command in-target
  running 'curtin curthooks'
    curtin command curthooks
      configuring apt configuring apt
      installing missing packages
      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 initramfs configuration
      configuring target system bootloader
      installing grub to target devices
finalizing installation
  running 'curtin hook' |

[ View full log ]
```

```
Install complete! [ Help ]
```

```
[ View full log ]
[ Reboot Now ]
```

```
[ OK ] Finished Execute cloud user/final scripts.
[ OK ] Reached target Cloud-init target.

userver login:
```

Si no sale – presionar Enter

Escribimos el usuario, en mi caso (rafa)

Contraseña ¿???

¡ojo! , cuando se pone la contraseña, no aparece, peros se escribe.

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

```
rafa@userver:~$ _
```

Comandos básico de Linux:

Halt – apagar equipo

Reboot .- reiniciar

Normalmente debemos dar permisos para poder ejecutar

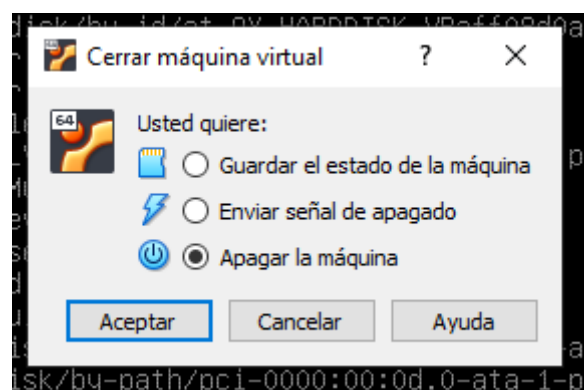
```
rafa@userver:~$ halt  
Failed to halt system via logind: Interactive authentication required.  
Failed to open initctl fifo: Permission denied  
Failed to talk to init daemon.  
rafa@userver:~$ sudo halt  
[sudo] password for rafa: _
```

Sudo halt .- esto significar SuperUsuario hace.

Nos pedirá la contraseña

```
[ OK ] Reached target Shutdown.  
[ OK ] Reached target Final Step.  
Starting Halt...
```

Cuando aparezca esto podemos cerrar la ventana.



Estos serían los pasos para Ubuntu desktop

[Ubuntu: Particionamiento recomendado | Ubuntu Fácil \(ubuntufacil.com\)](http://ubuntufacil.com)