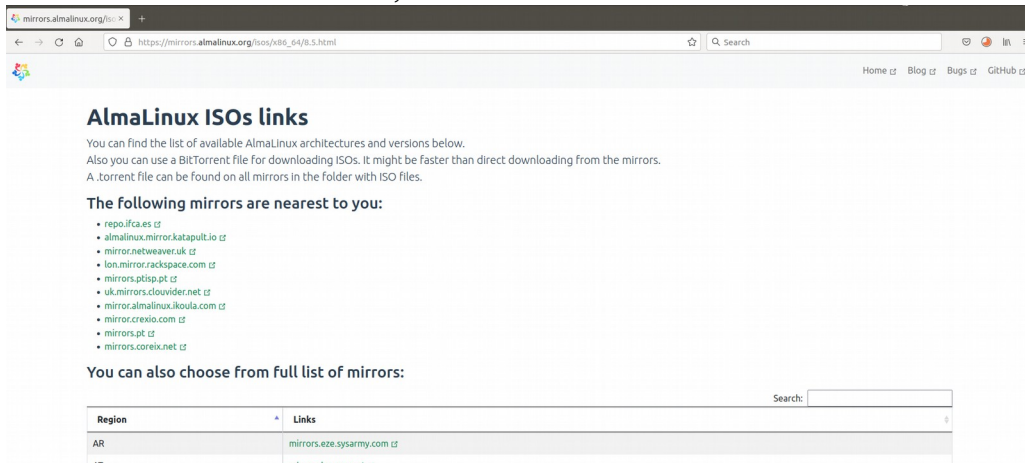


Instalación Máquina virtual

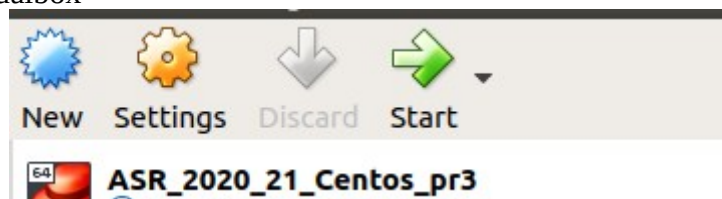
1. Descargamos la ISO de instalación de Almalinux. Se recomienda la versión 8.5 que es la del guión, aunque podéis utilizar otras.
 1. Ir a la página de Almalinux: <https://almalinux.org/es/>
 2. Pulsar en descargar
 3. Seleccionar la última versión, en mi caso es la 8.5



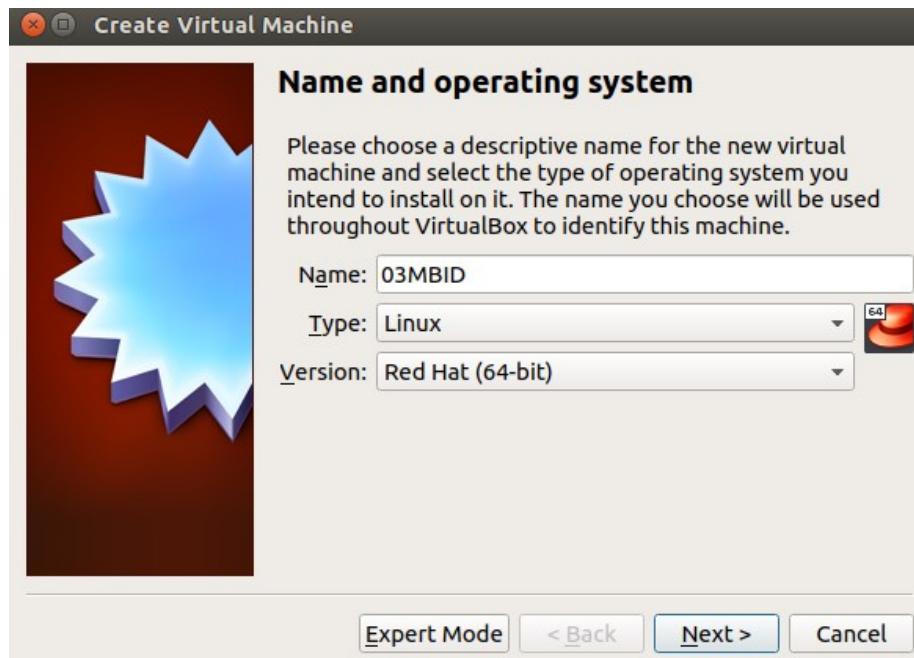
4. Se muestran varios enlaces, es recomendable pulsar en alguno situado en vuestro país o cerca para que tarde menos tiempo. Tendremos:



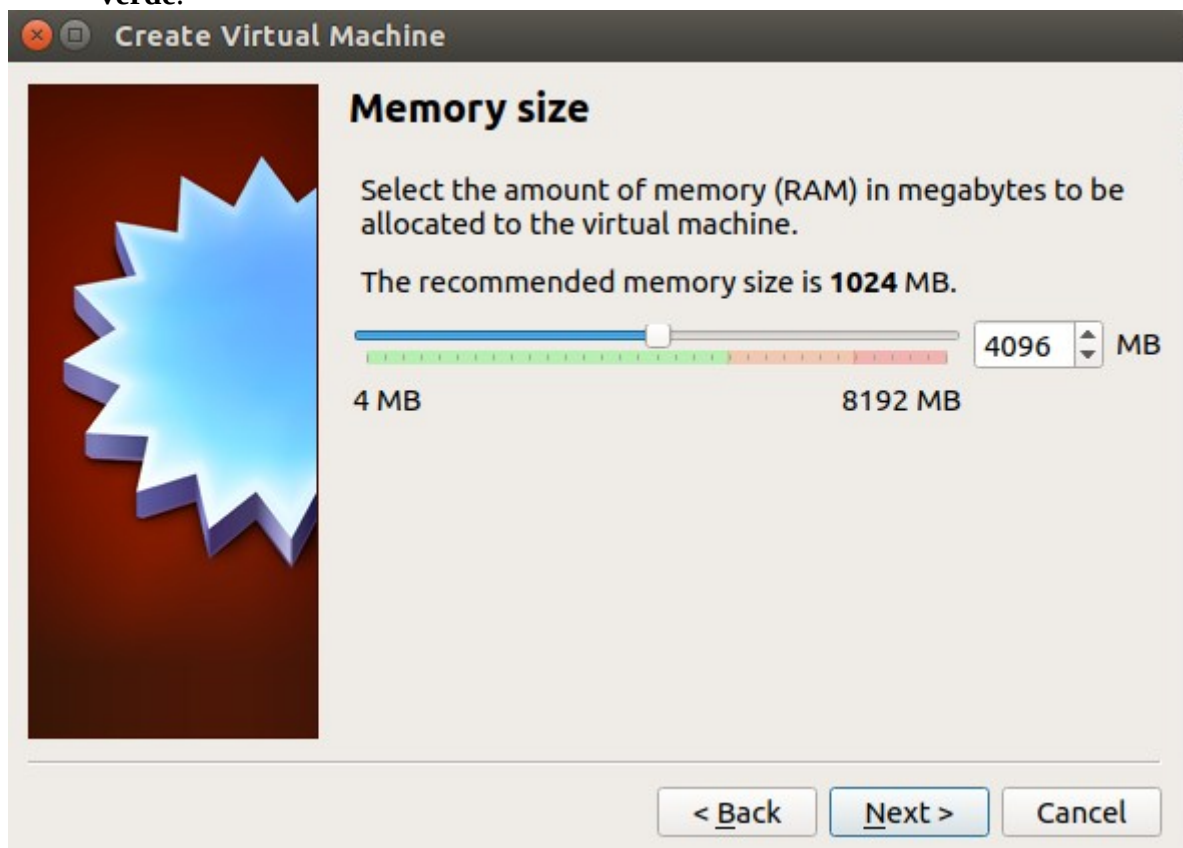
5. Seleccionamos la opción dvd.iso
2. Instalamos VirtualBox: <https://www.virtualbox.org/>
3. Creamos una máquina virtual:
 1. Abrir virtualbox



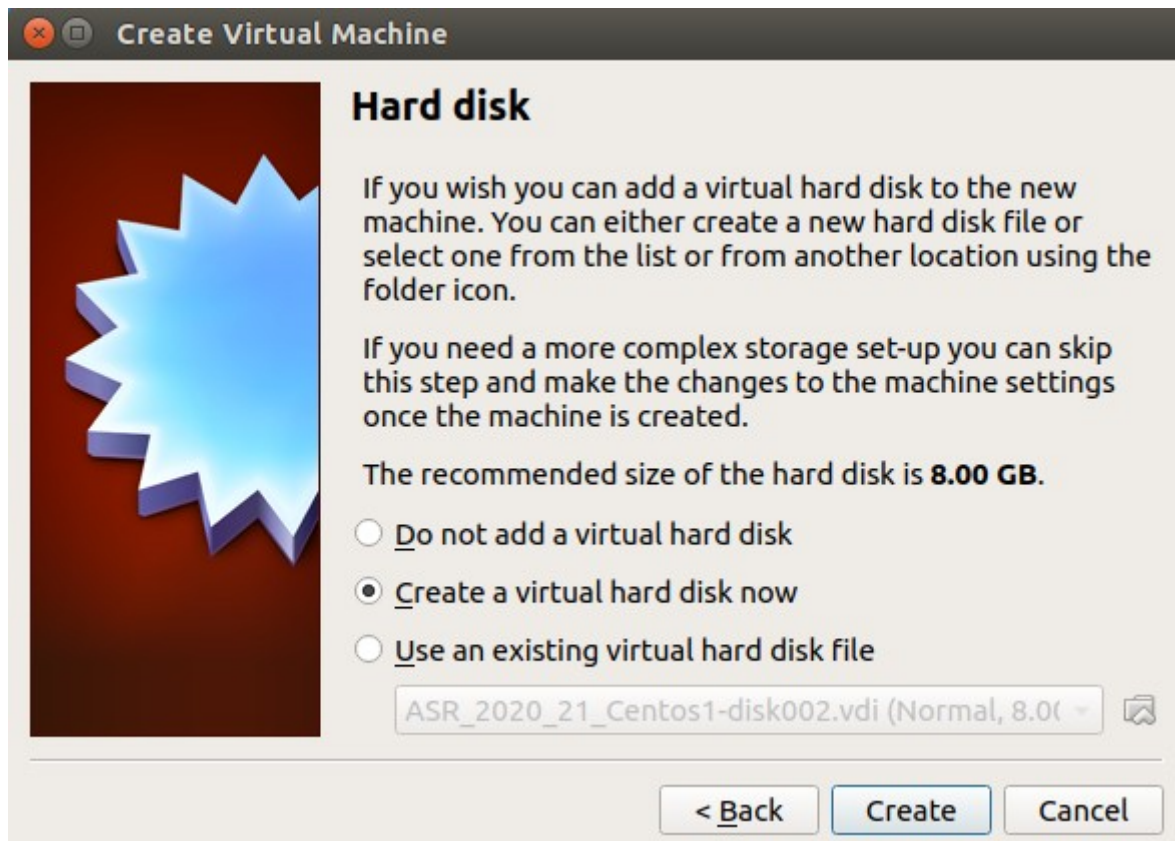
2. Pulsar nuevo y seleccionar los siguientes datos:
 1. Nombre: 03MBID
 2. Tipo: Linux
 3. Versión: Red Hat (64-bit)



3. Le damos a siguiente y seleccionamos la memoria. **Aquí tendréis que asignar una memoria que esté en la zona verde.** Dependiendo de los recursos que tenga vuestro ordenador, puede variar. Yo voy a asignarle 4096MB porque está en mi zona verde. **Si vuestro ordenador tiene menos recursos, asignarle una cantidad que esté en la zona verde.**



4. Le damos a siguiente y seleccionamos la opción de crear nuevo disco:



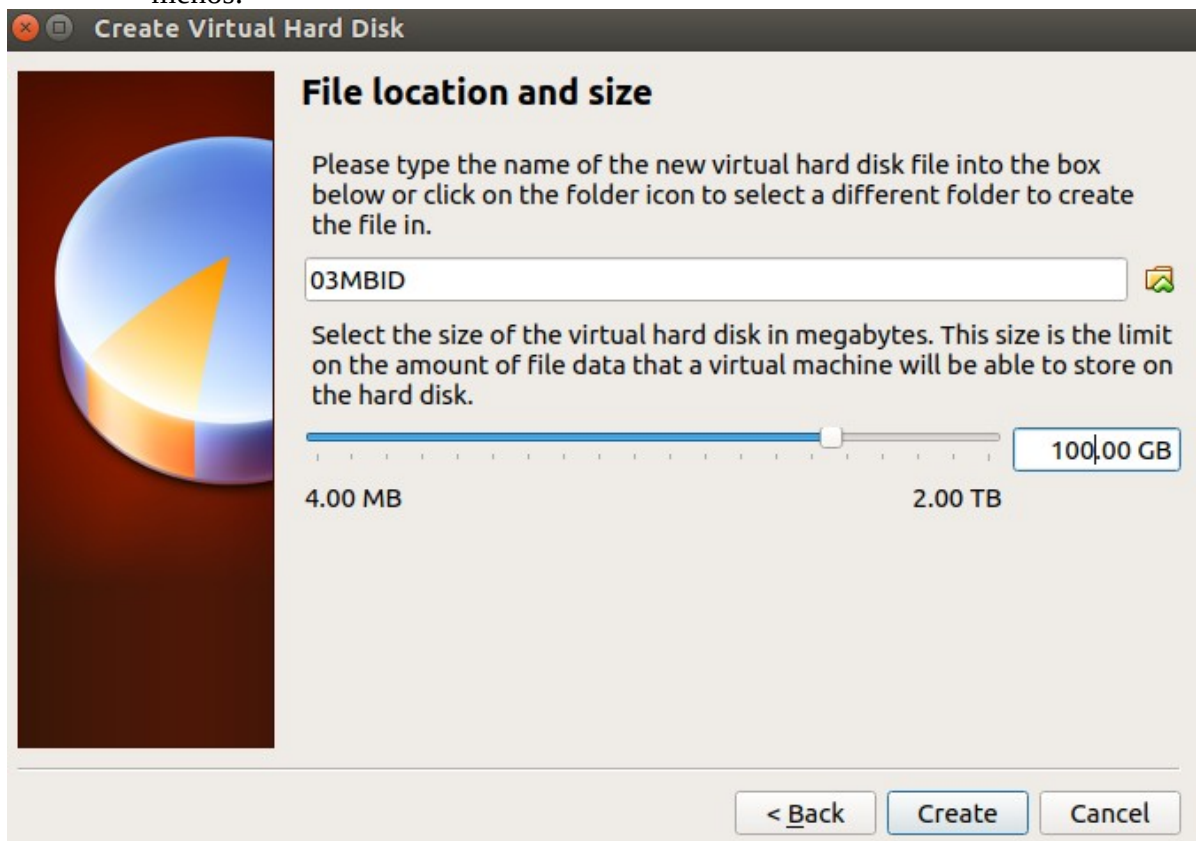
5. Seleccionamos la opción VDI, es decir:



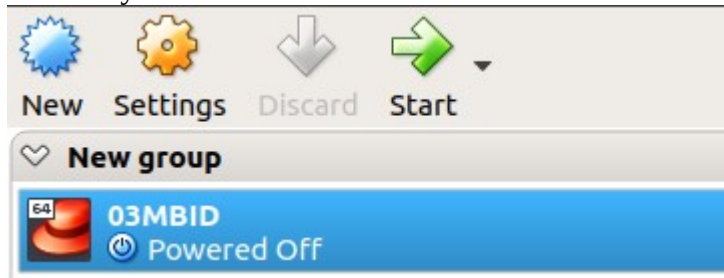
6. Le damos a siguiente e indicamos que el espacio se asigne dinámicamente. Es decir:



7. Le damos a siguiente y creamos el disco duro con las siguientes características:
1. Nombre del disco duro: 03MBID.
 2. Tamaño del disco duro: yo voy a poner 100GB porque mi ordenador tiene más de 100GB libres. Si vuestro ordenador tiene menos GB, entonces tendréis que poner menos.

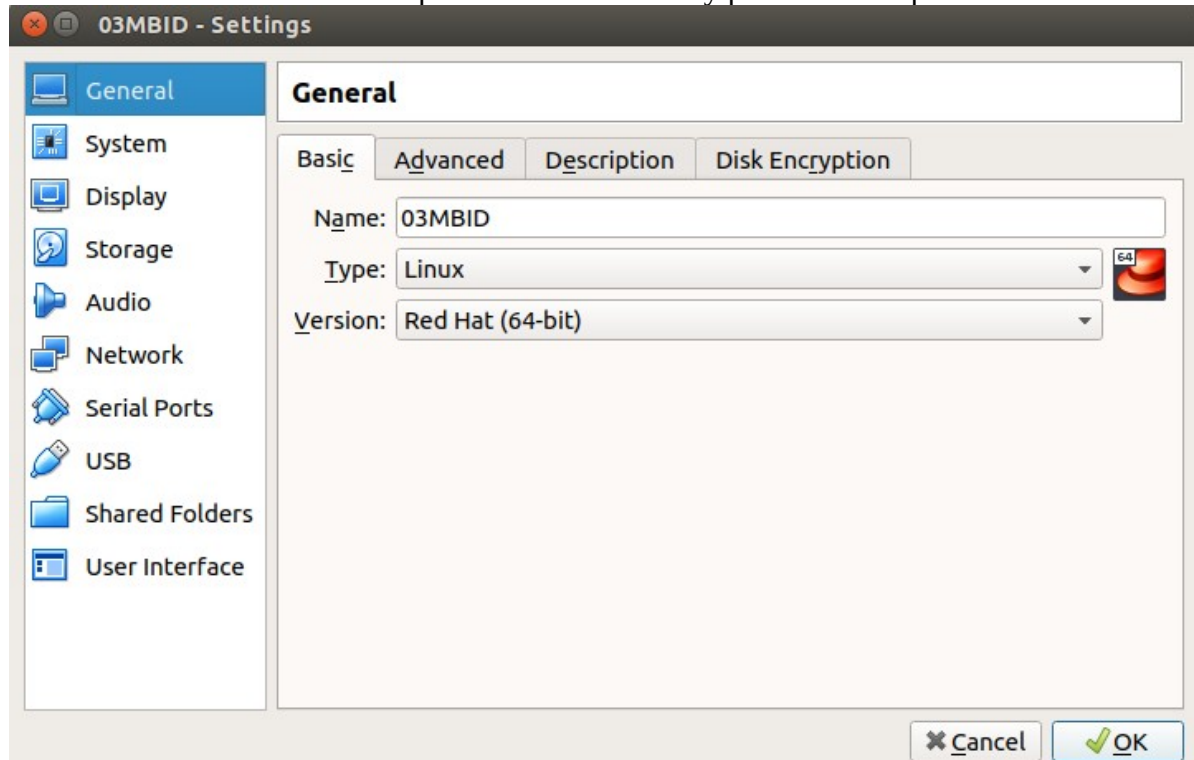


8. Le damos a create y tendremos:

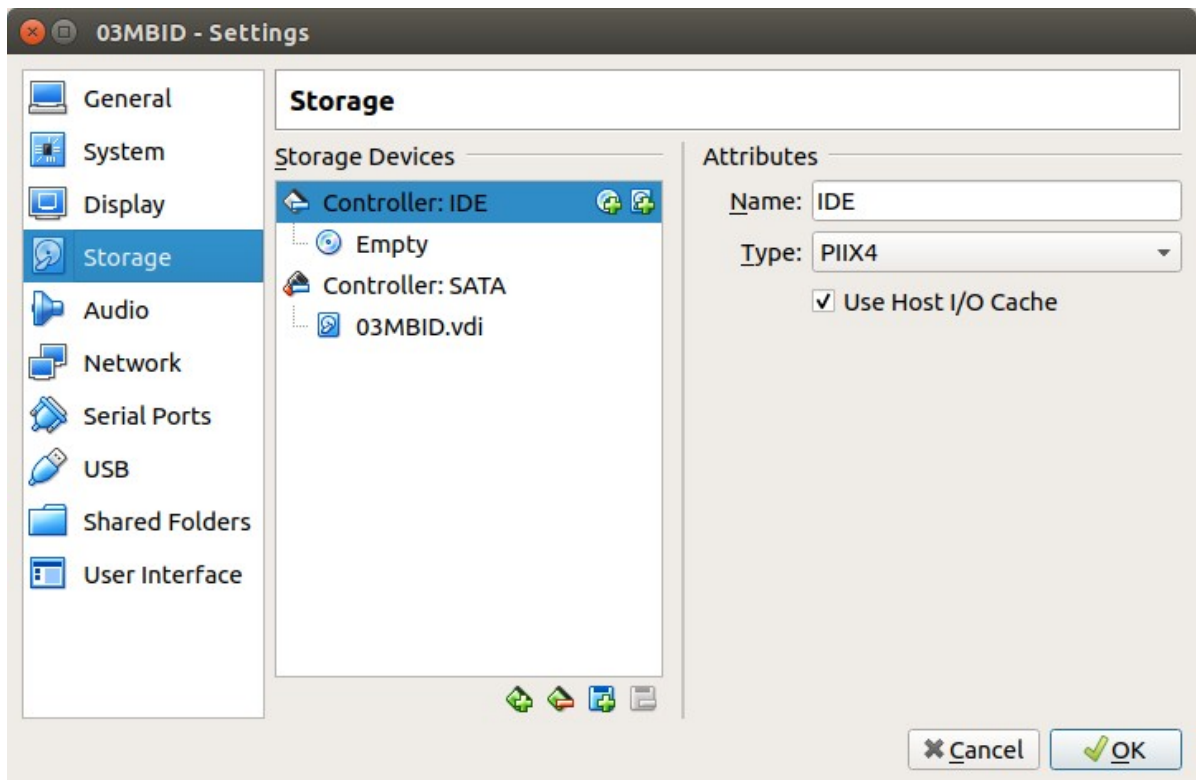


4. Configuramos la máquina para arrancar desde el disco de instalación de Almalinux:

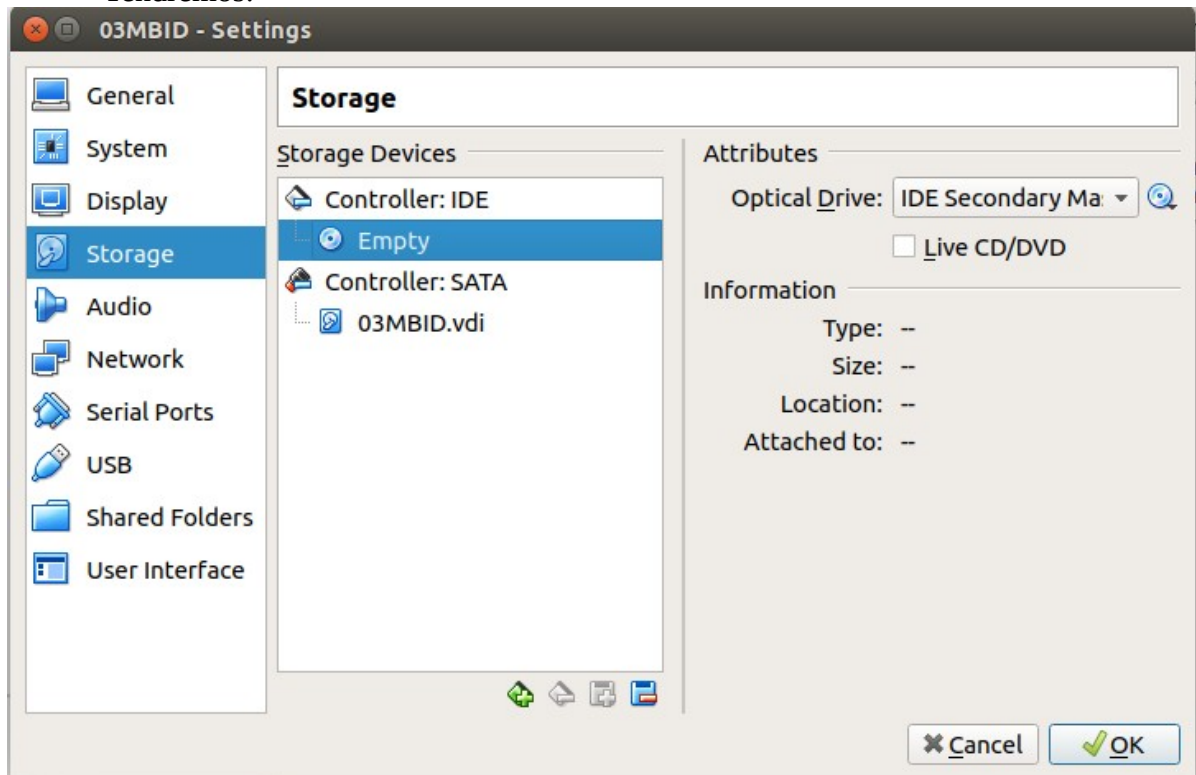
1. Botón derecho en la máquina virtual 03MBID y pulsamos en opciones. Tendremos:



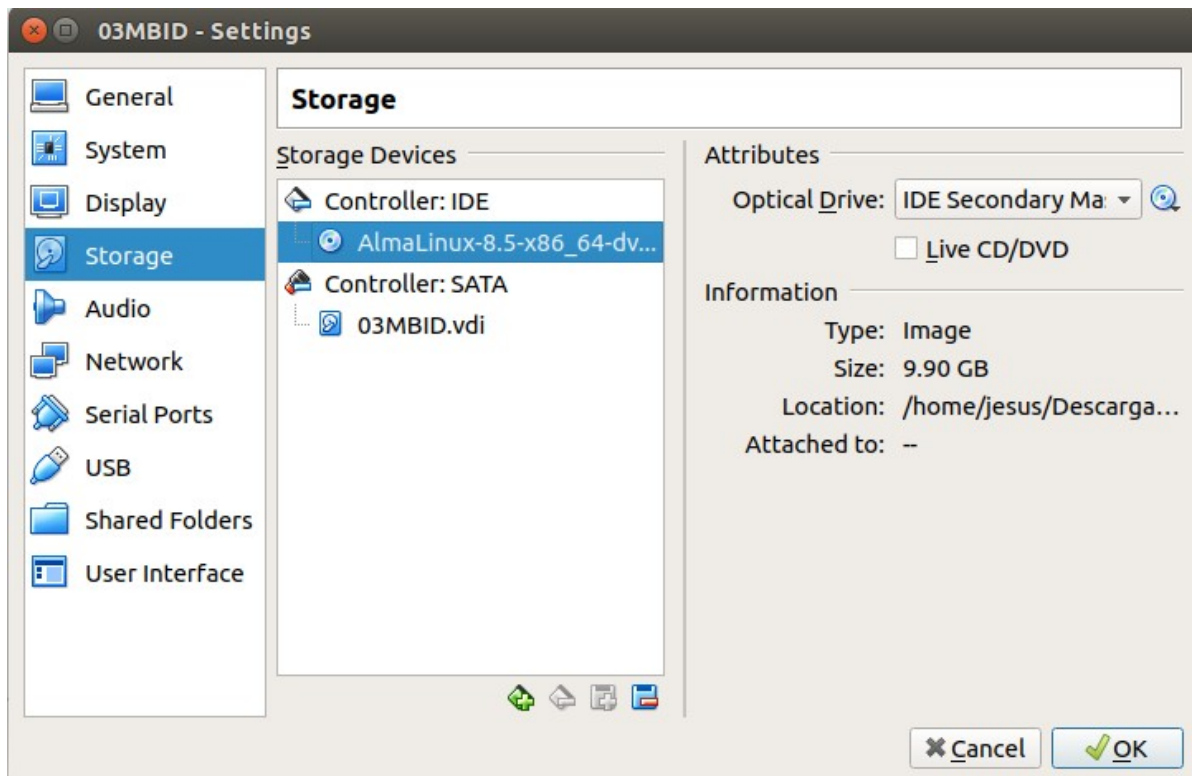
2. Entramos en la pestaña almacenamiento, tendremos:



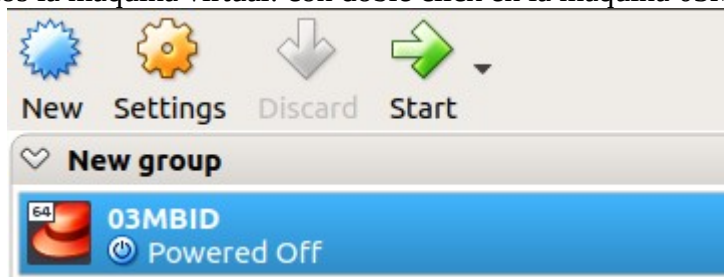
3. Seleccionamos el disco vacío que aparece en el apartado “Controlador: IDE”. Tendremos:



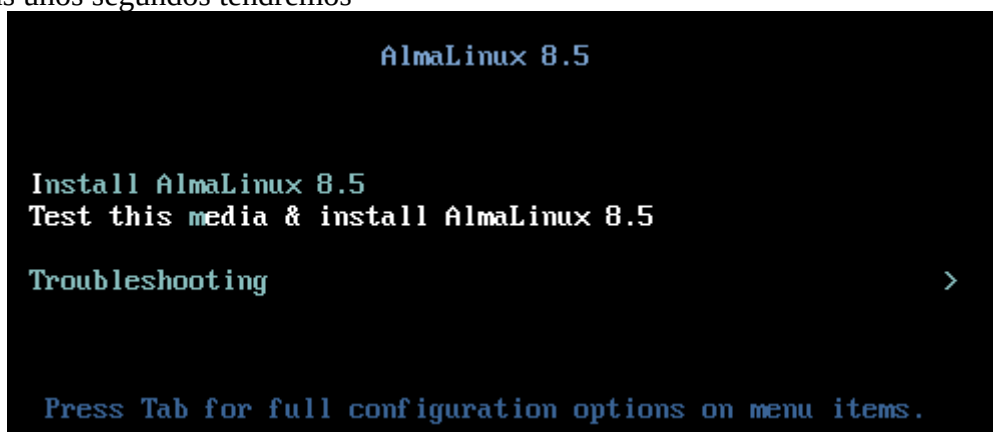
4. En la parte derecha, donde “Optical Drive” aparece un disco óptico. Pulsamos ese disco y seleccionamos el .iso que descargamos en el primer paso de esta guía. Tendremos:



5. Le damos a Ok
5. Instalamos el sistema operativo Almalinux
 1. Arrancamos la máquina virtual: con doble click en la máquina 03MBID

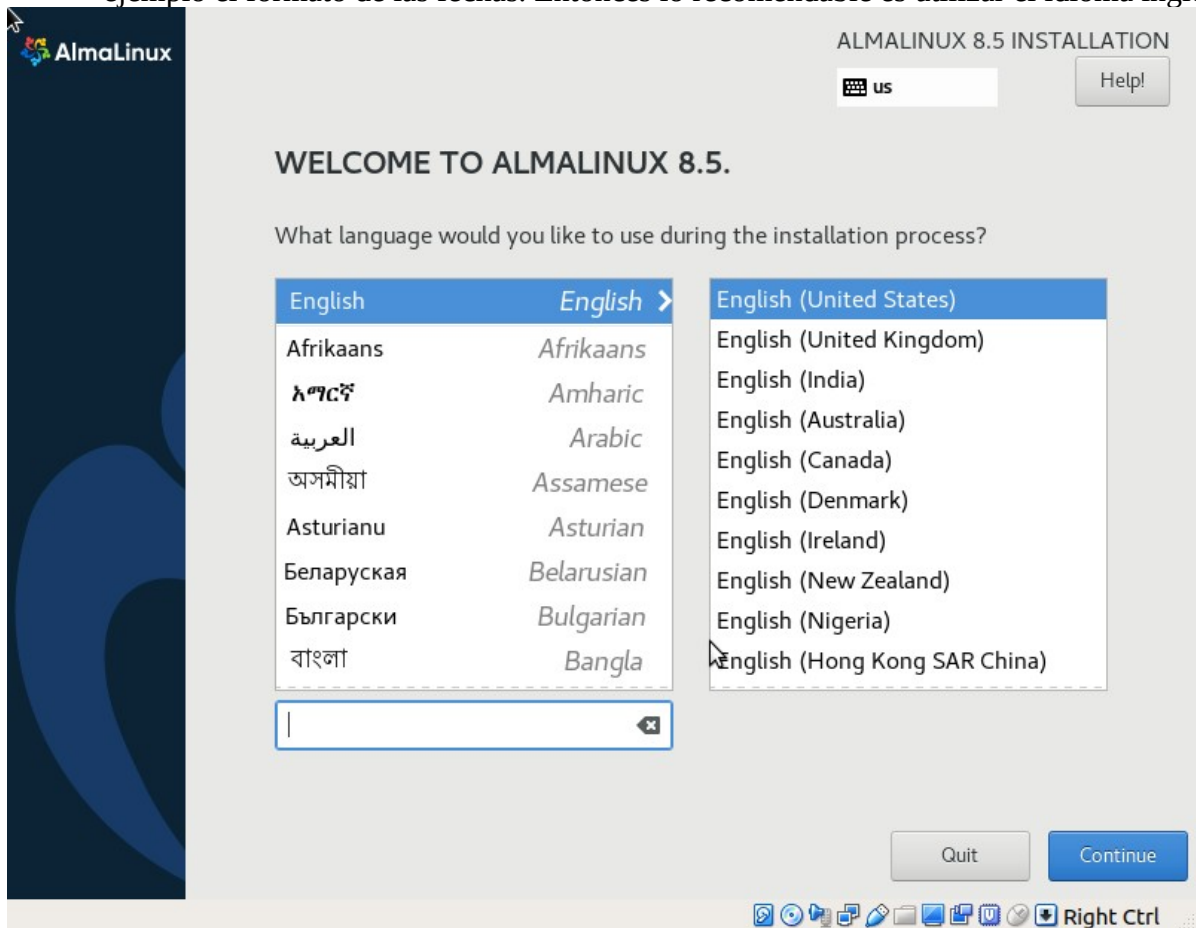


Tras unos segundos tendremos

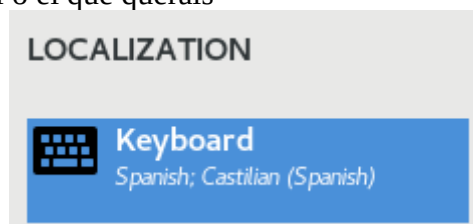


2. Seleccionamos la opción "Install Almalinux"
3. Elegimos el idioma inglés. También podéis escoger otro idioma, pero es recomendable inglés ya que hay varios cambios importantes que afectan a los analistas. Por ejemplo si seleccionamos nuestro idioma vamos a tener que los decimales se introducen con la "," mientras que con idioma inglés será "." Esto afecta a alguna herramienta de análisis

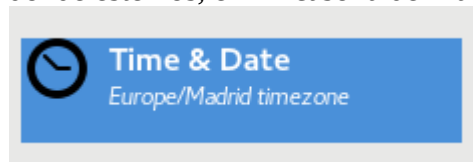
que se configura automáticamente según la localización (idioma seleccionado). Habitualmente los dataset que se analizan, suelen utilizar el “.” para separar los decimales y puede que la herramienta funcione mal. Esto puede traer otro problema, por ejemplo el formato de las fechas. Entonces lo recomendable es utilizar el idioma inglés



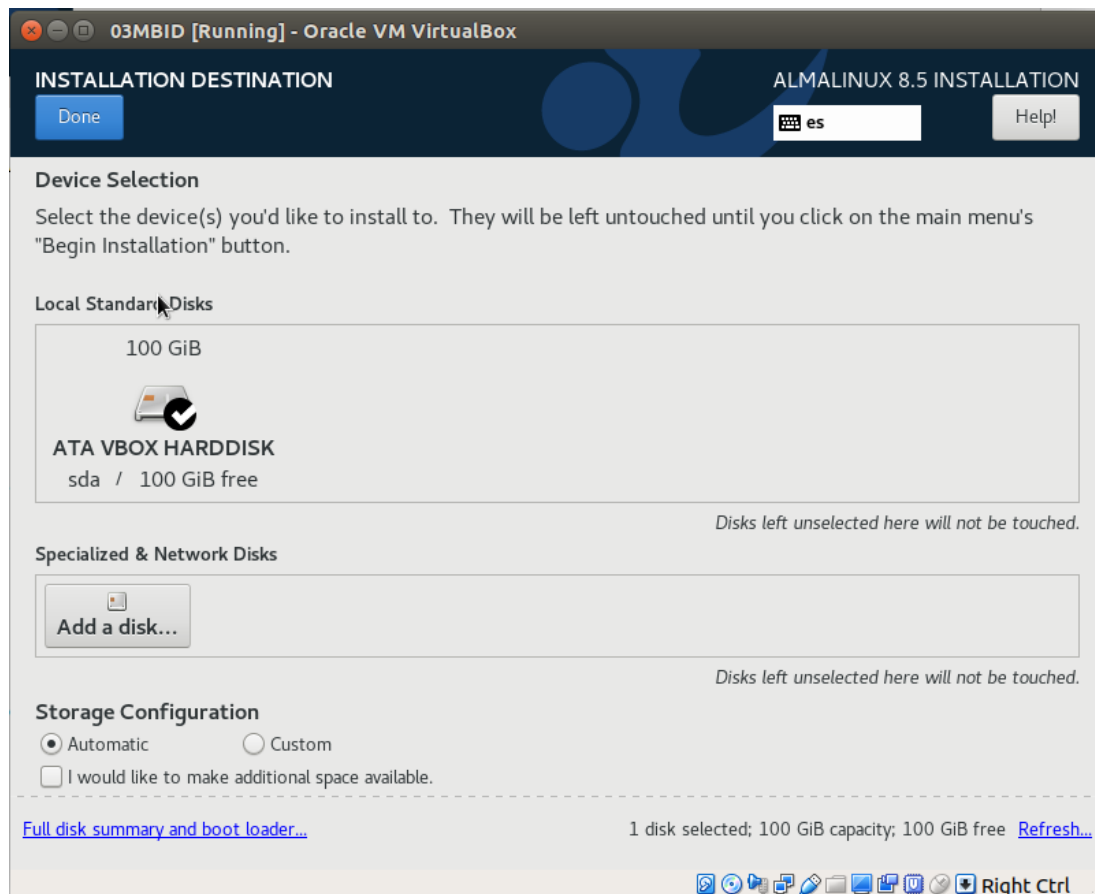
4. Le damos a continuar y ponemos las siguientes opciones:
 1. Teclado español o el que queráis



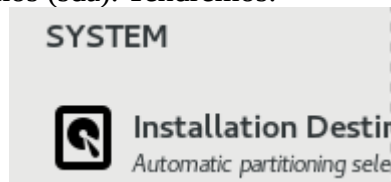
2. Zona horaria de donde estemos, en mi caso la de Madrid:



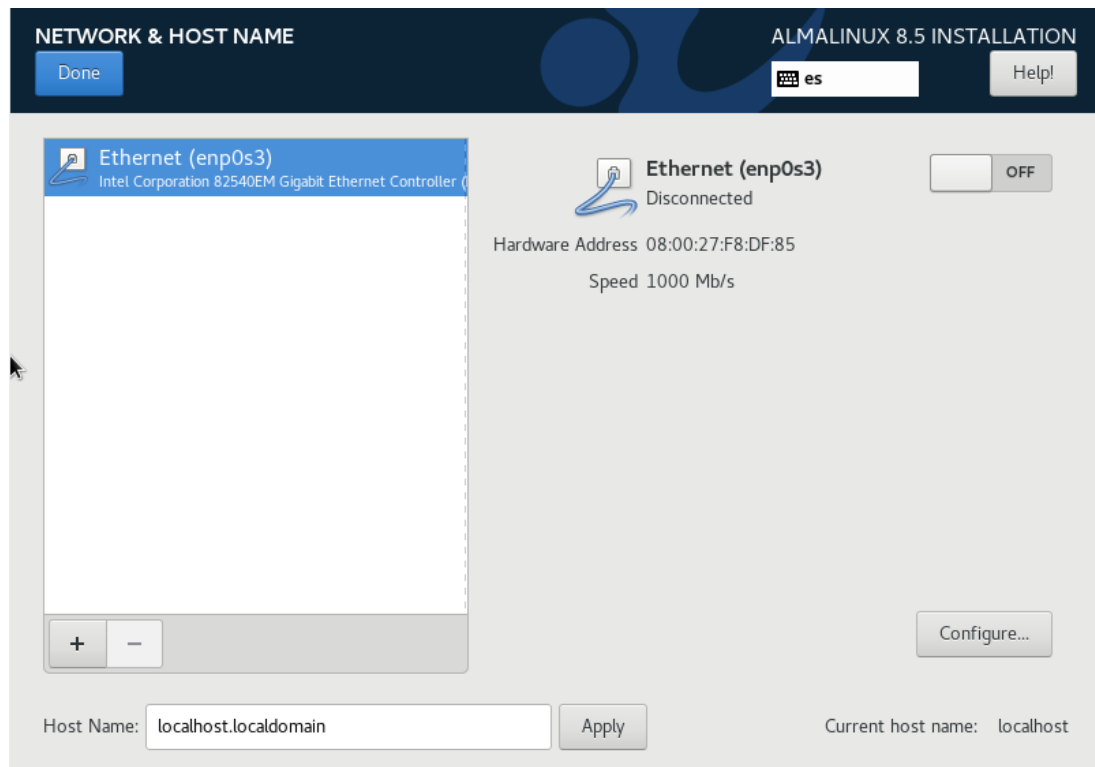
3. Entramos en “Installation destination”:
 1. Tendremos:



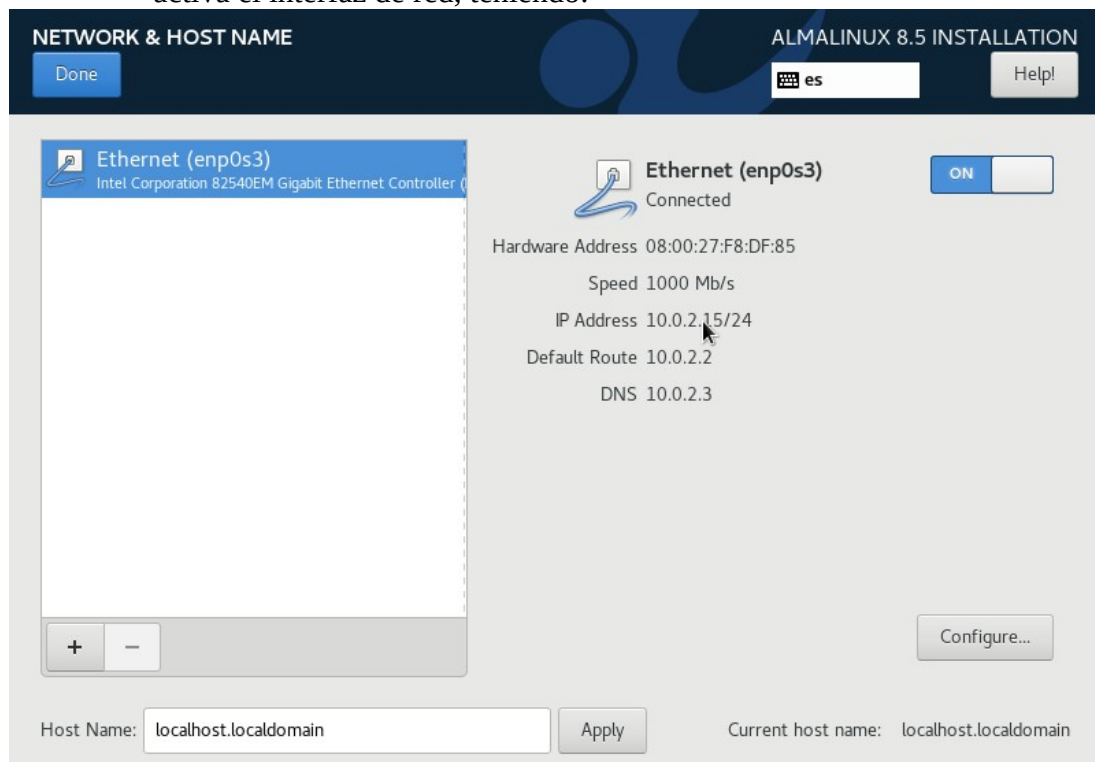
2. Le damos a done sin tocar nada. Lo que hará por defecto es crear un LVM en el disco que tenemos (sda). Tendremos:



4. Entramos en Network:
 1. Tendremos:



2. Activamos el interfaz de red enp0s3. Dependiendo de las opciones de Virtualbox que tengamos puede llamarse distinto, en general red hat y derivados utilizan el nombrado predecible de interfaces de red, donde: “en” significa ethernet, “p” indica el número de bus, y “s” indica el número de slot. En cualquier caso, se activa el interfaz de red, teniendo:

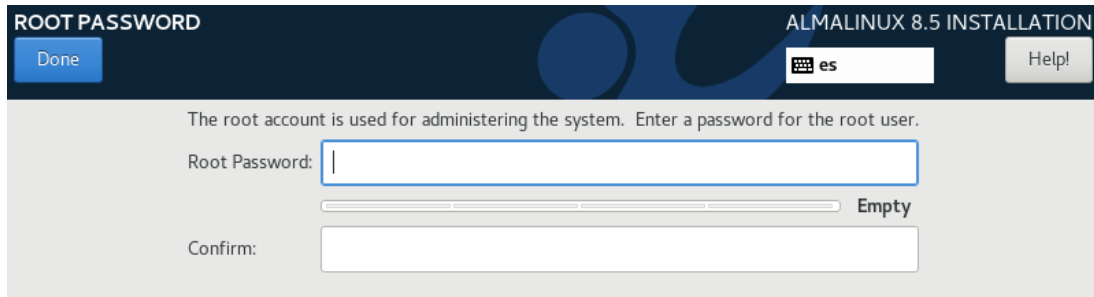


3. Le damos a done:

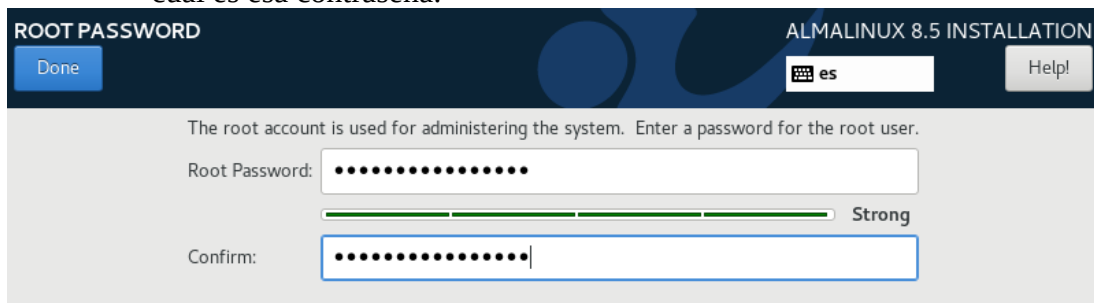


5. Ahora pulsamos en root password:

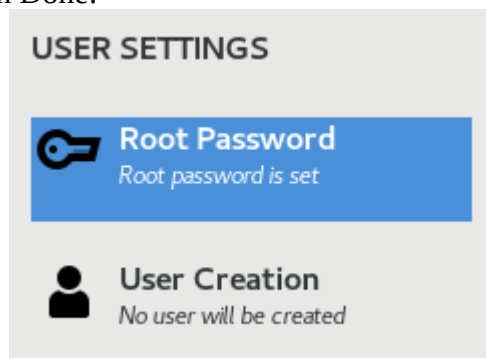
1. Tendremos:



2. Introducimos una contraseña. MUY IMPORTANTE acordarse posteriormente de cuál es esa contraseña:

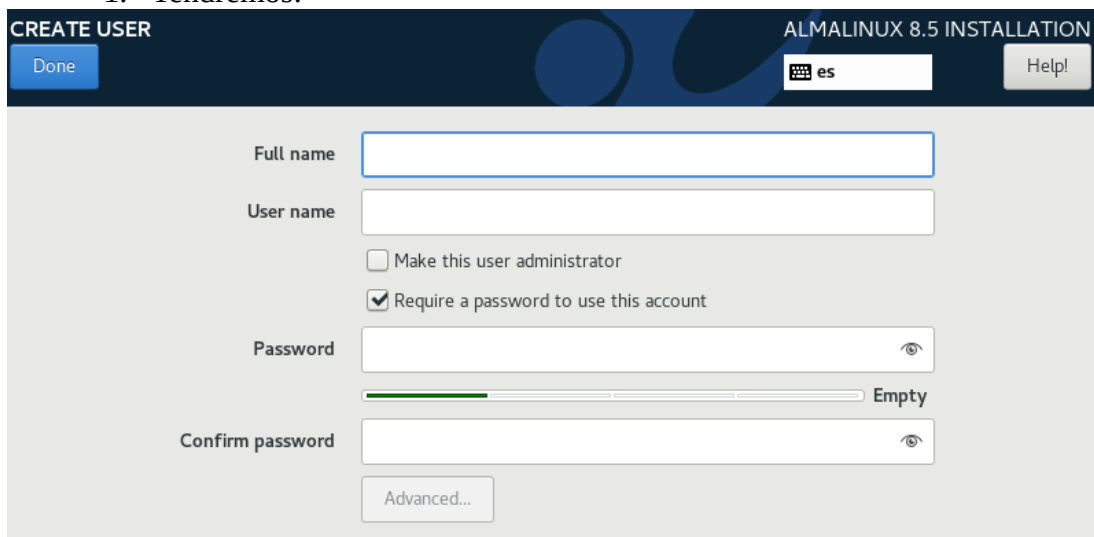


3. Pulsamos en Done:



6. Ahora entramos en User Creation

1. Tendremos:



2. Introducimos los datos de nuestro usuario:

CREATE USER ALMALINUX 8.5 INSTALLATION

[Done](#) es [Help!](#)

Full name

User name

☐ Make this user administrator

☒ Require a password to use this account

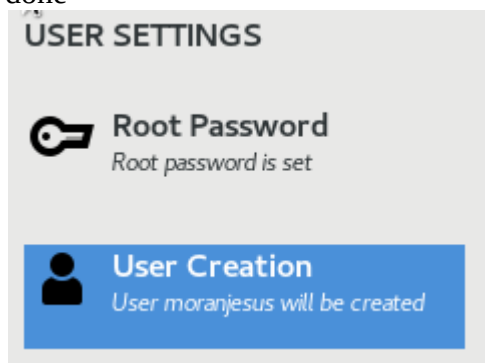
Password [eye](#)

Strong

Confirm password [eye](#)

[Advanced...](#)

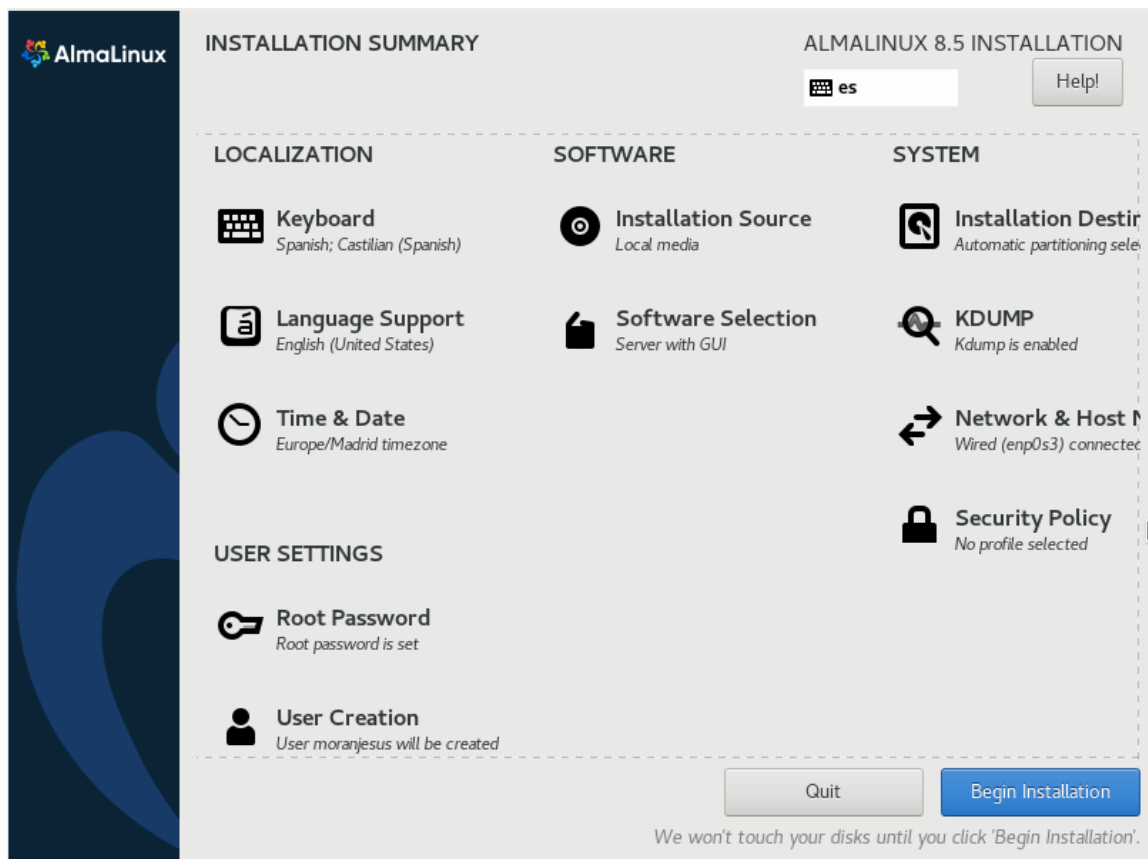
3. Le damos a done



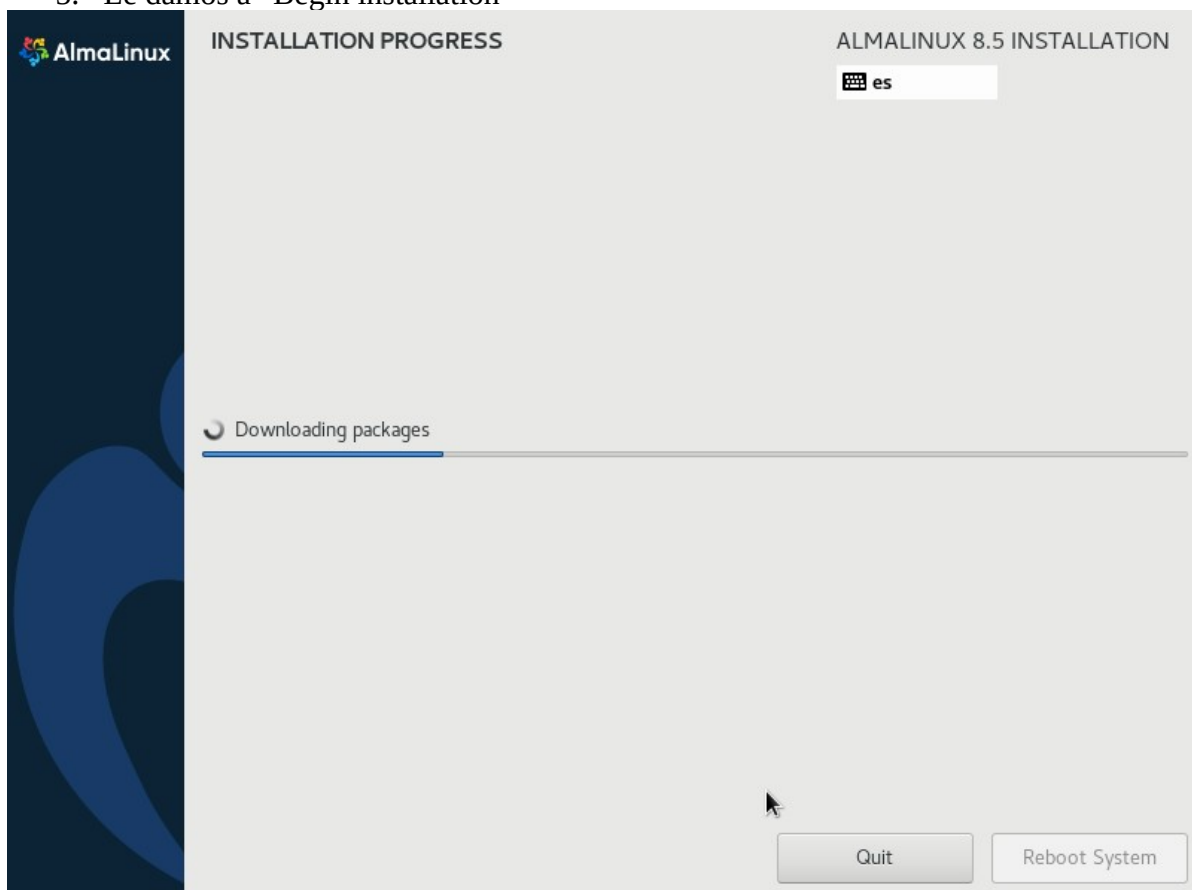
7. Comprobad que en “Software Selection” se tiene “Server with GUI”



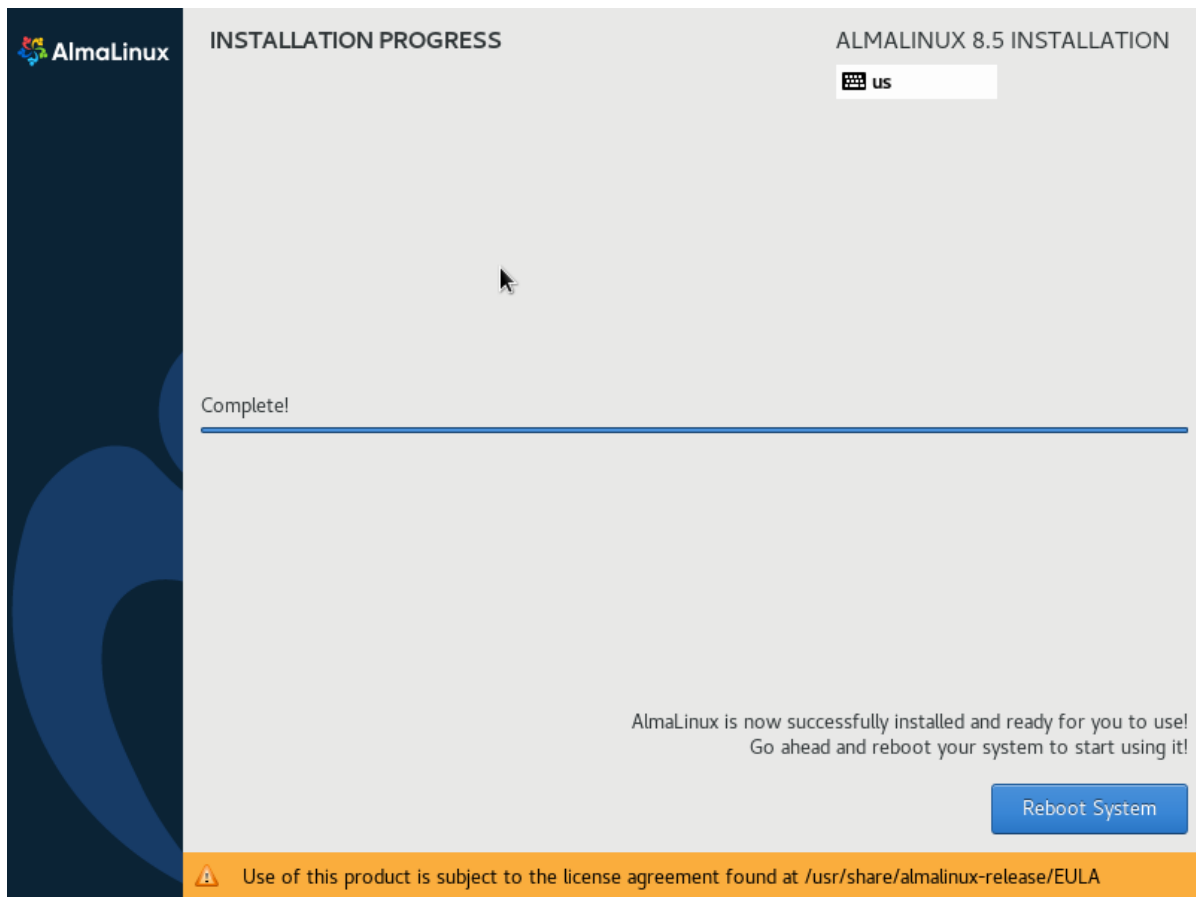
8. El resto de opciones dejamos las de por defecto:



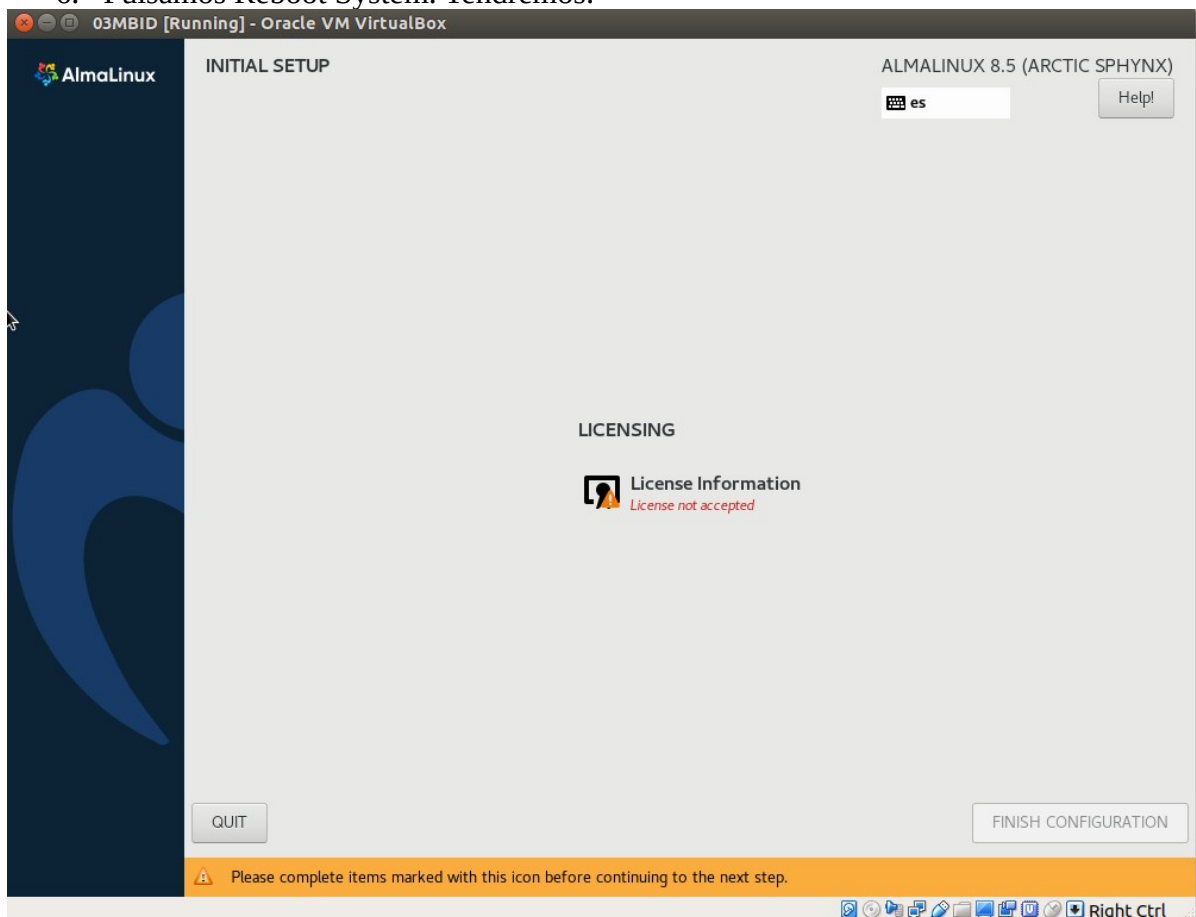
5. Le damos a “Begin installation”



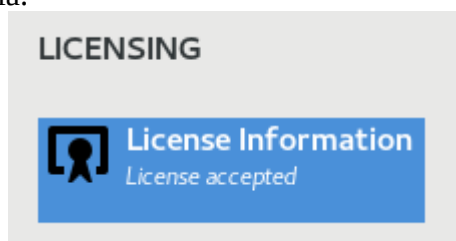
Finalmente, tras varios minutos tendremos:



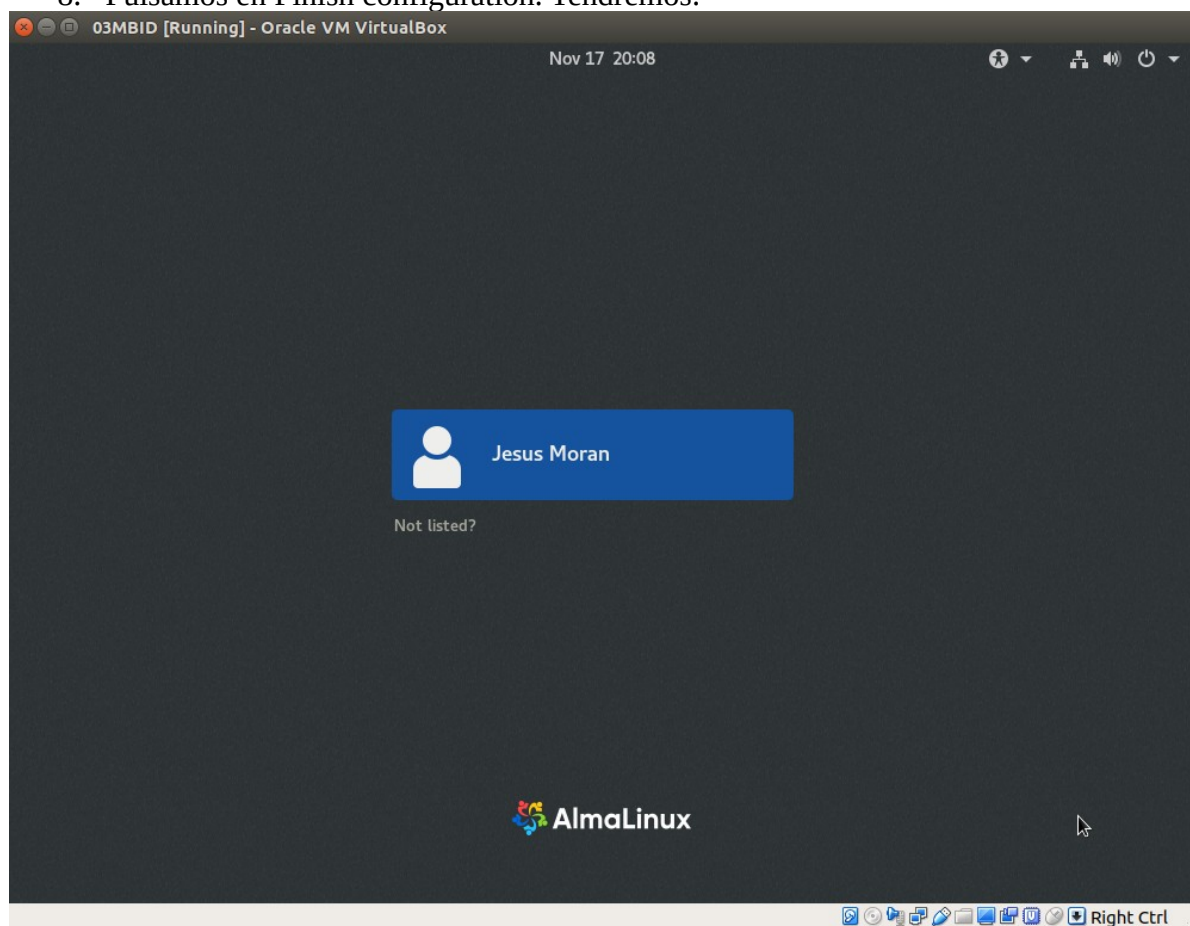
6. Pulsamos Reboot System. Tendremos:



7. Aceptamos la licencia:

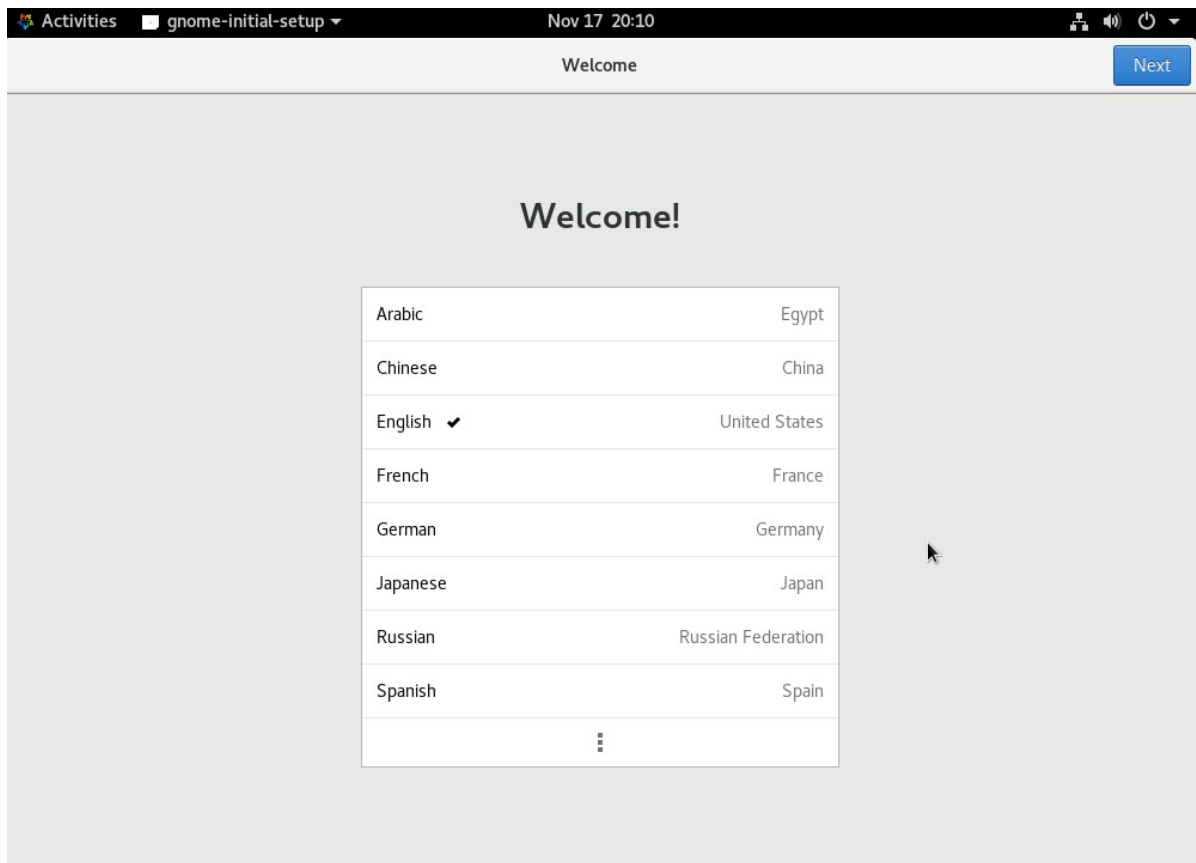


8. Pulsamos en Finish configuration. Tendremos:



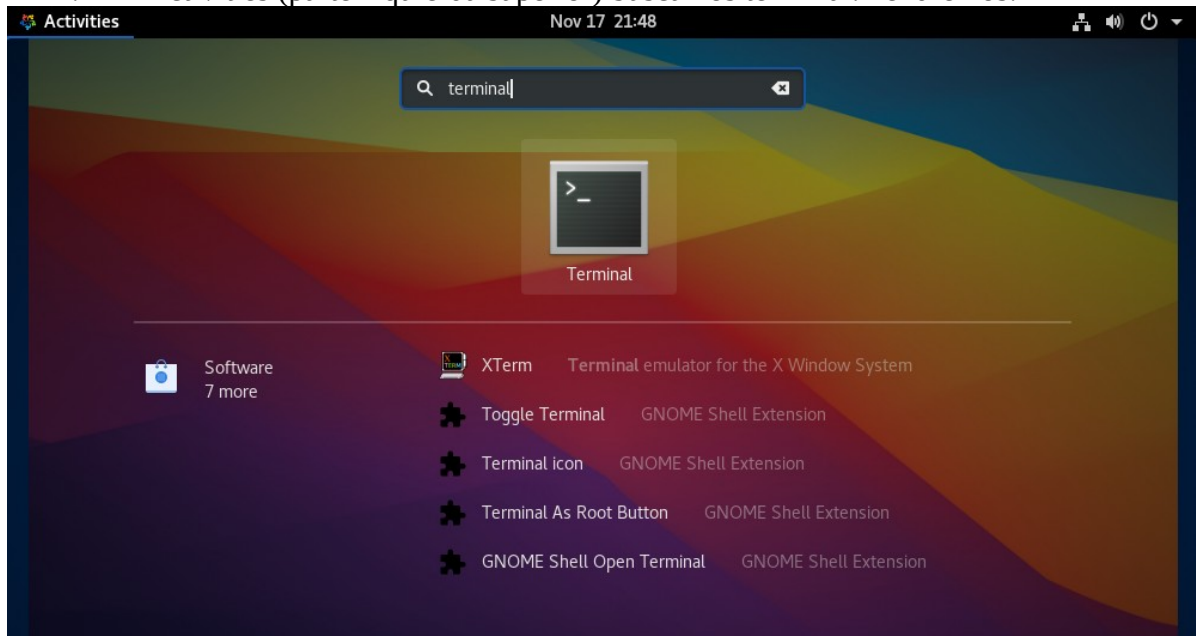
6. Actualizamos el sistema operativo:

1. Entramos con nuestro usuario introduciendo la contraseña

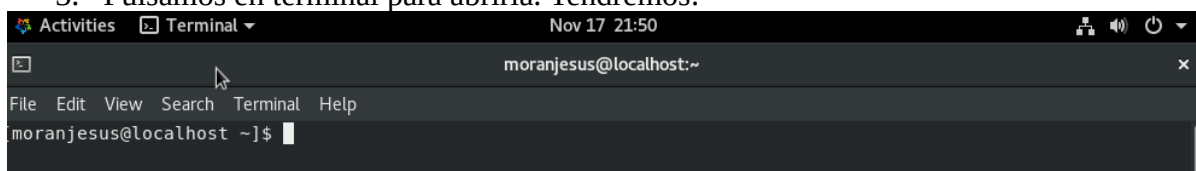


Nos salen varias opciones para el escritorio gnome. Le damos a siguiente y vamos eligiendo lo que queramos hasta que finalice el setup gnome

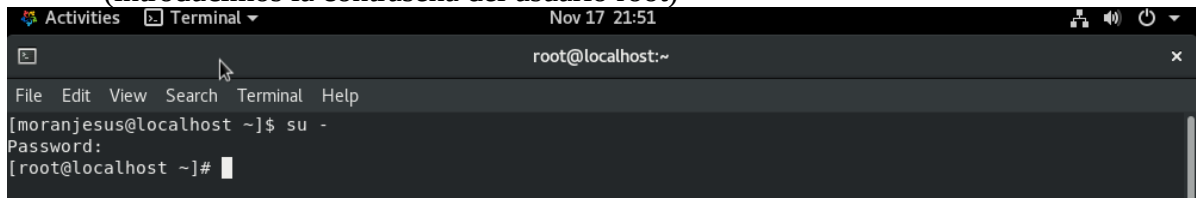
2. En Activities (parte izquierda superior) buscamos terminal. Tendremos:



3. Pulsamos en terminal para abrirla. Tendremos:

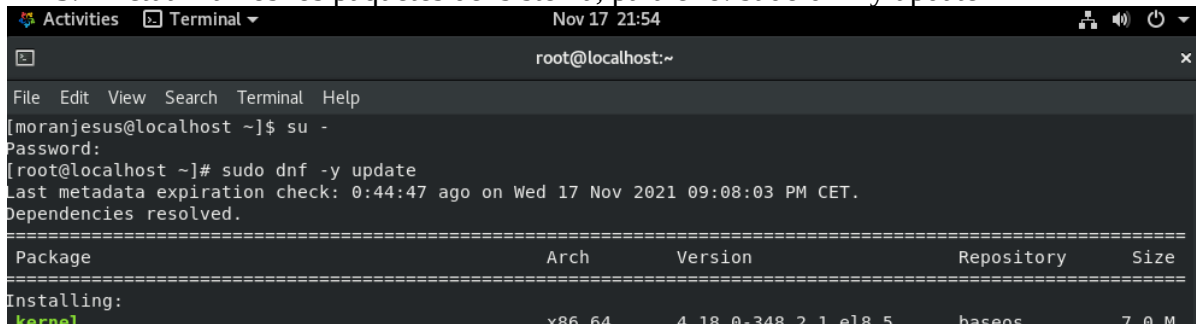


4. Nos cambiamos a usuario root, para ello: su -
(introducimos la contraseña del usuario root)



```
root@localhost:~  
File Edit View Search Terminal Help  
[moranjesus@localhost ~]$ su -  
Password:  
[root@localhost ~]#
```

5. Actualizamos los paquetes del sistema, para ello: sudo dnf -y update

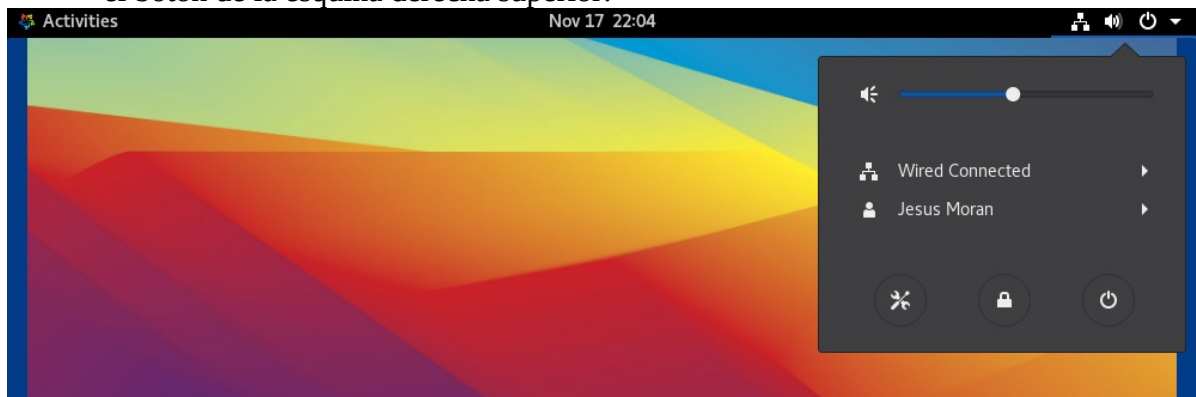


```
root@localhost:~  
File Edit View Search Terminal Help  
[moranjesus@localhost ~]$ su -  
Password:  
[root@localhost ~]# sudo dnf -y update  
Last metadata expiration check: 0:44:47 ago on Wed 17 Nov 2021 09:08:03 PM CET.  
Dependencies resolved.  
=====
```

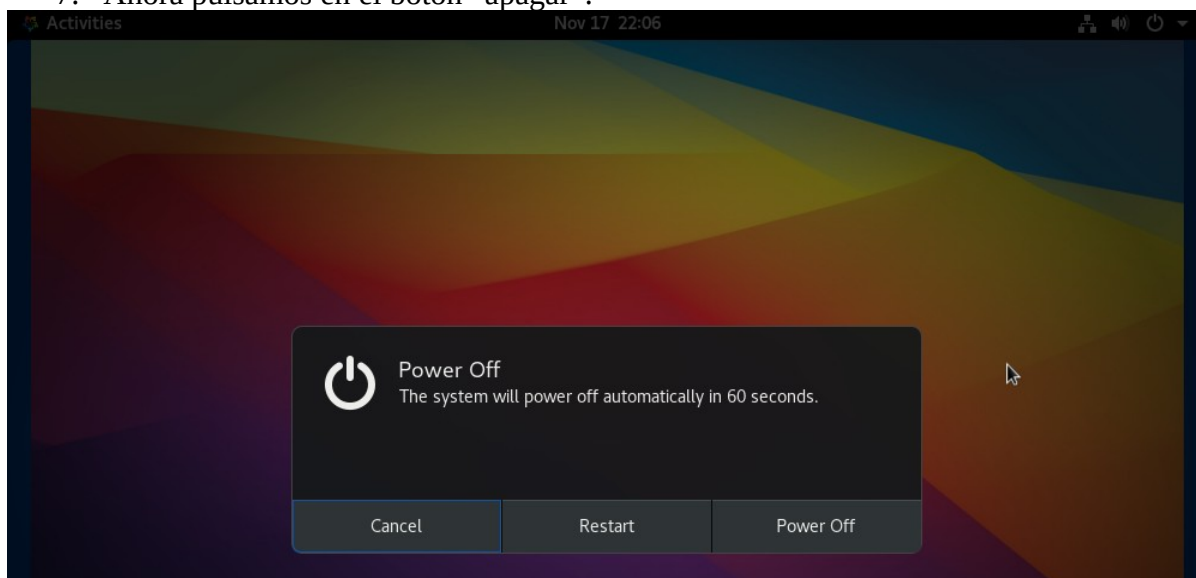
Package	Arch	Version	Repository	Size
Installing: kernel	x86_64	4.18.0-348.2.1.el8_5	baseos	7.0 M

Tras unos minutos finalizará la actualización

6. Tras la primera actualización es recomendable reiniciar el sistema. Para ello pulsamos en el botón de la esquina derecha superior:



7. Ahora pulsamos en el botón “apagar”:



8. Finalmente pulsamos en Restart

7. Información básica sobre Virtualbox:

1. Para apagar la máquina virtual podemos clicar en el botón de arriba a la derecha (igual que para reiniciar), y luego pulsamos en “Power Off”
2. Para arrancar una máquina virtual de virtualbox es doble click en la máquina
3. Para sacar el ratón desde la máquina virtualbox al anfitrión es con la tecla control derecho (puede cambiar dependiendo de la configuración de virtualbox)