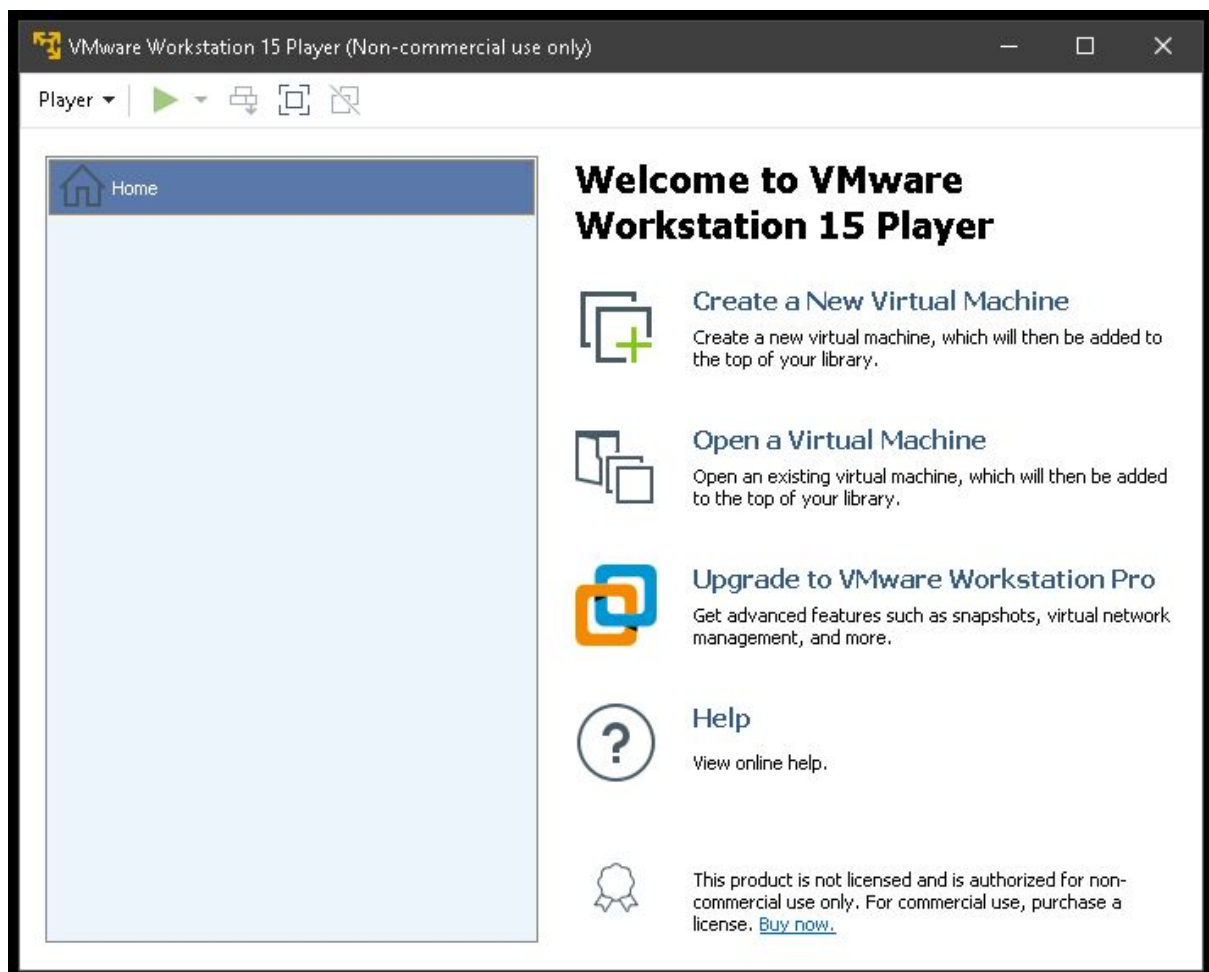


Bitácora Linux CentOS Minimal

Requerimos haber descargado el siguiente.iso:

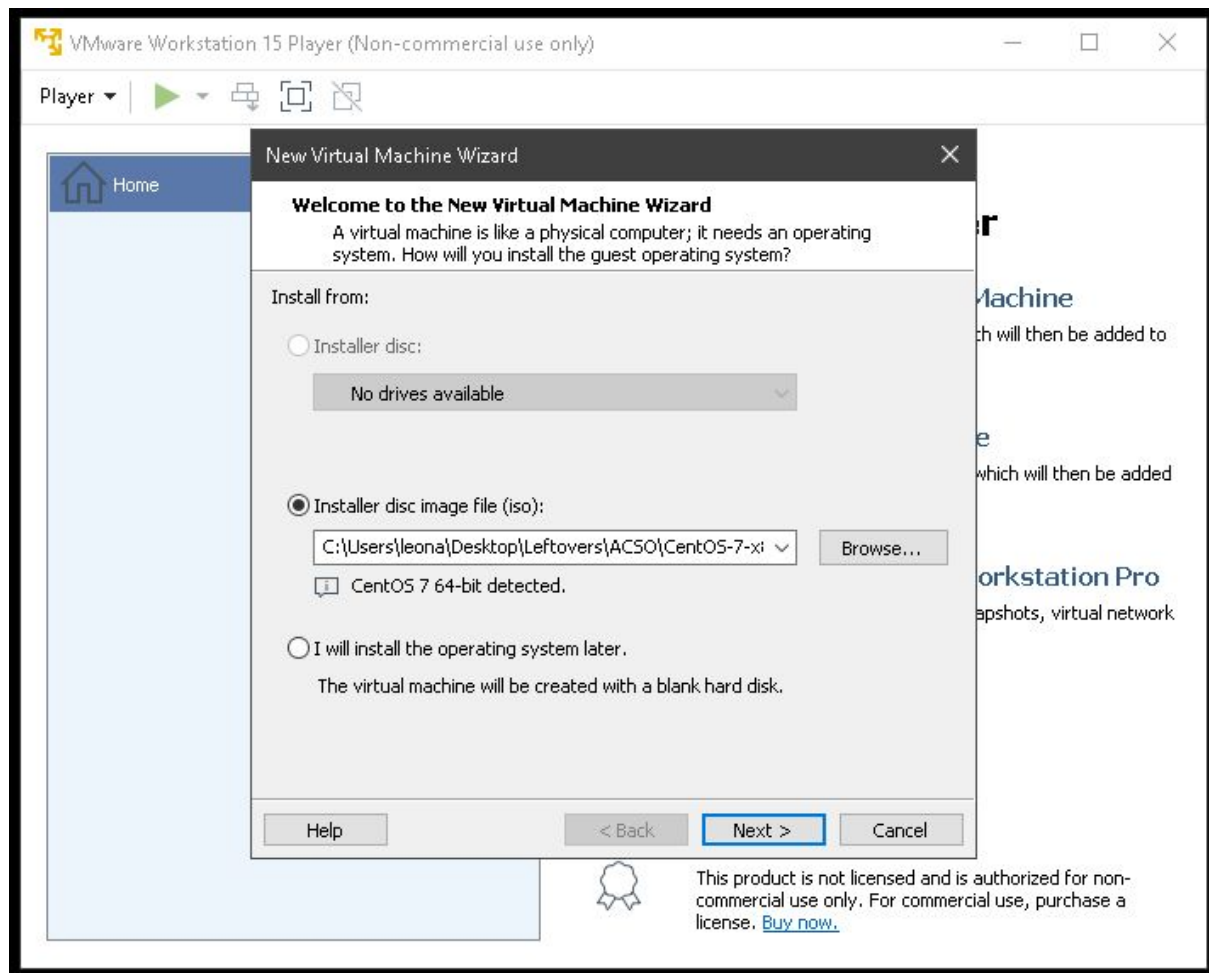


Entramos a la herramienta VMware, y entramos a la opción de Create a New Virtual Machine.

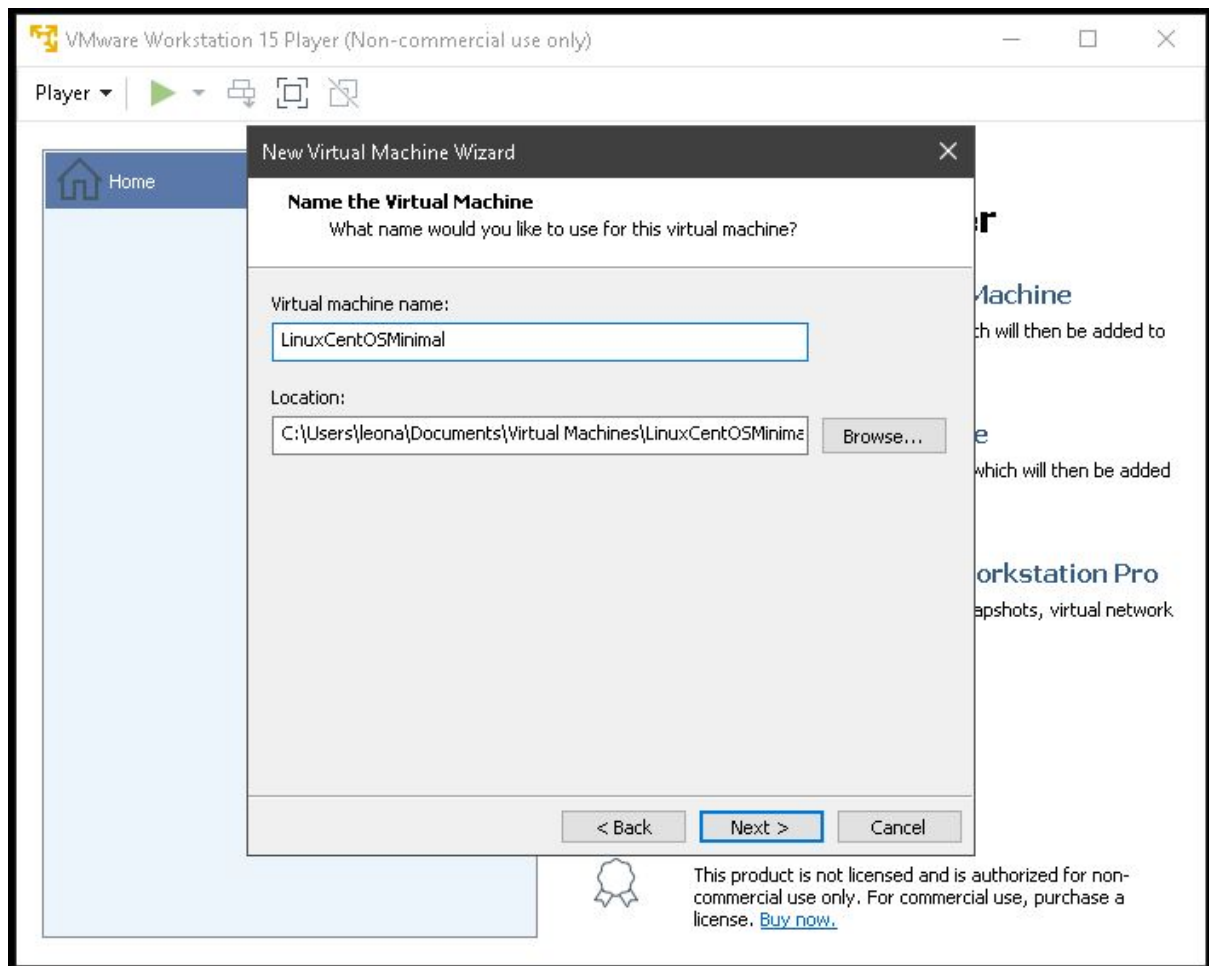


En la ventana que aparece, podremos colocar el .iso descargado en la opción de Install disc image file, o en su defecto, podemos seleccionar la opción **"I will install the operating**

system later”.

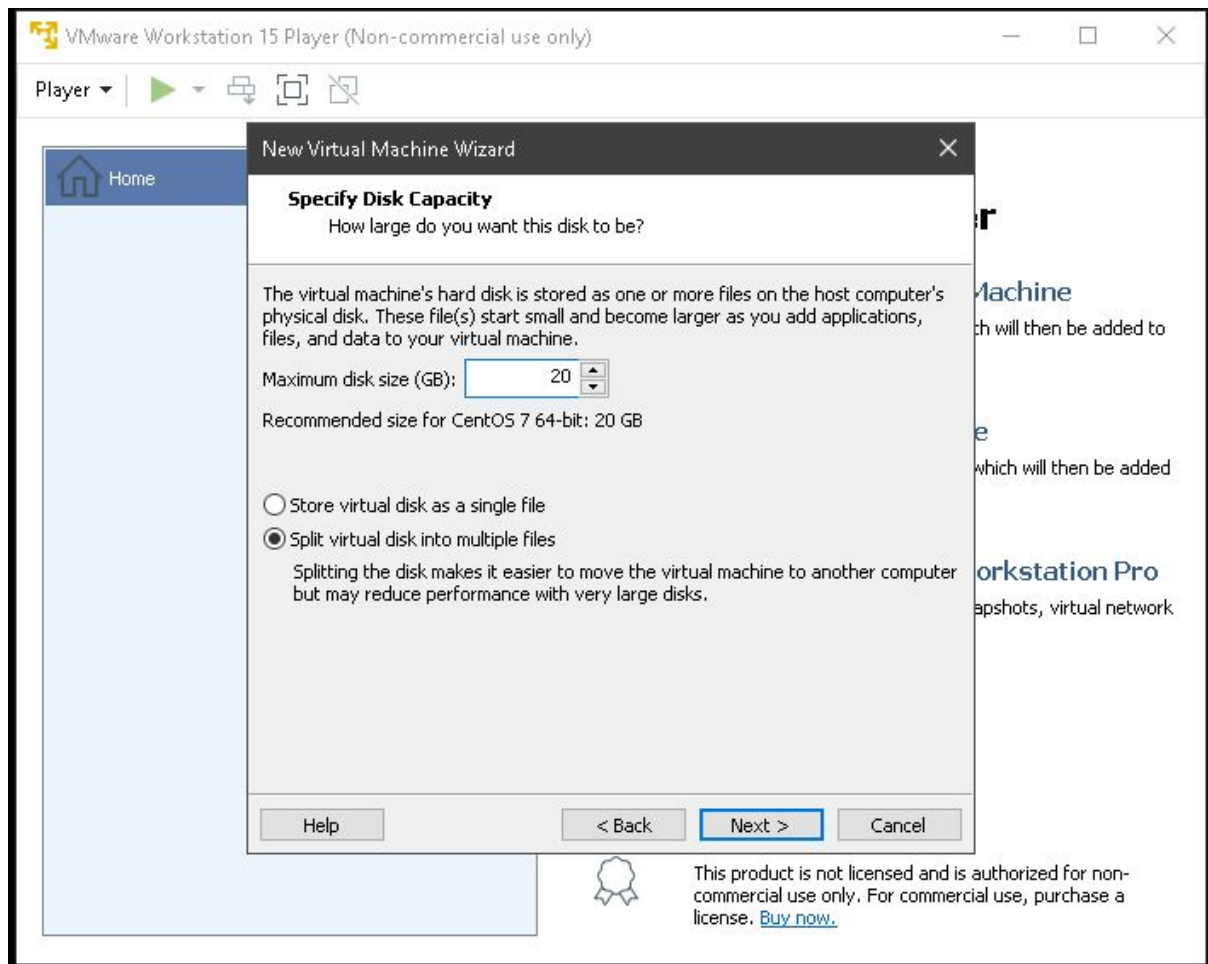


En la siguiente, nos pedirá que nombremos nuestra máquina virtual y que seleccionemos la ubicación de esta en el computador.

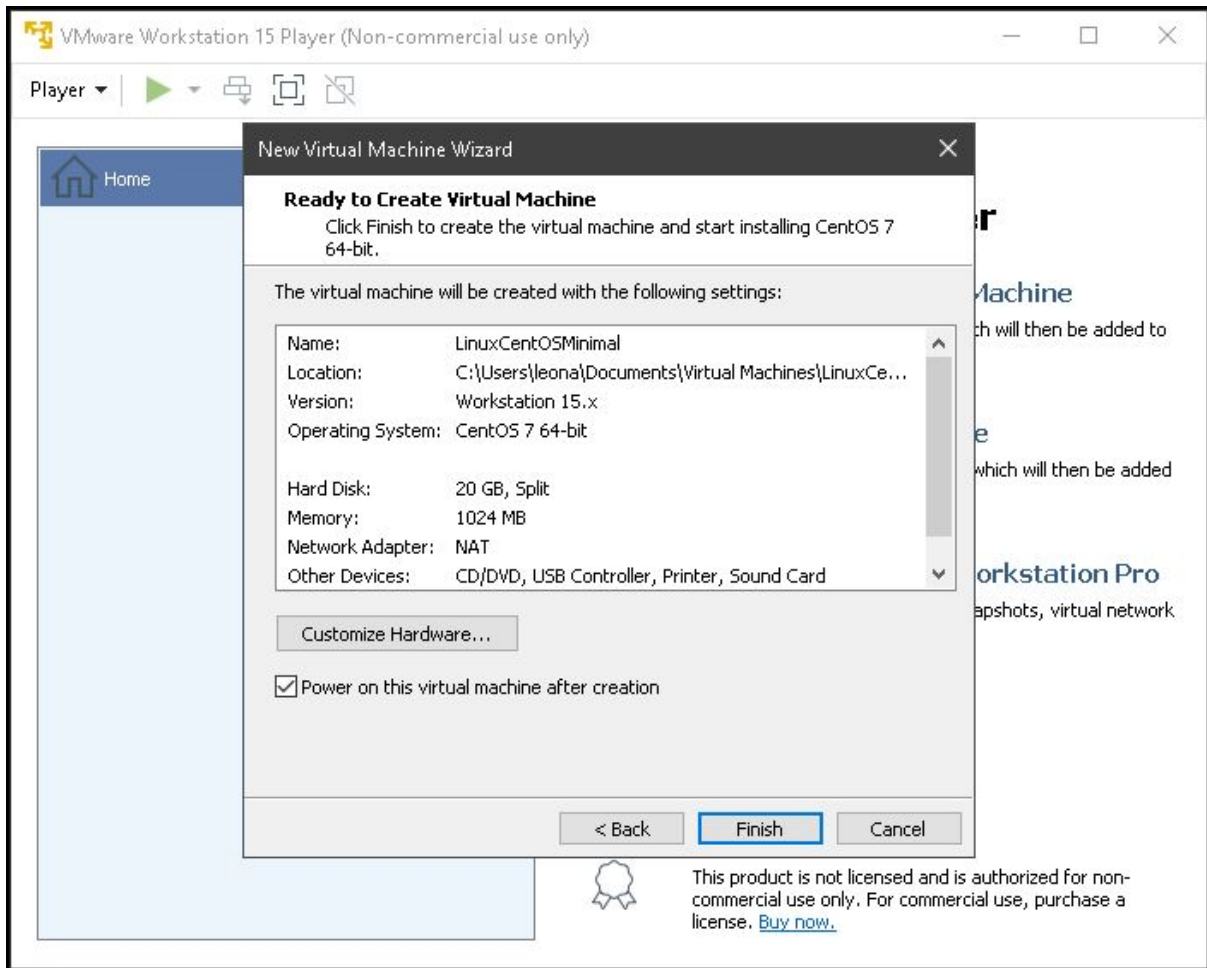


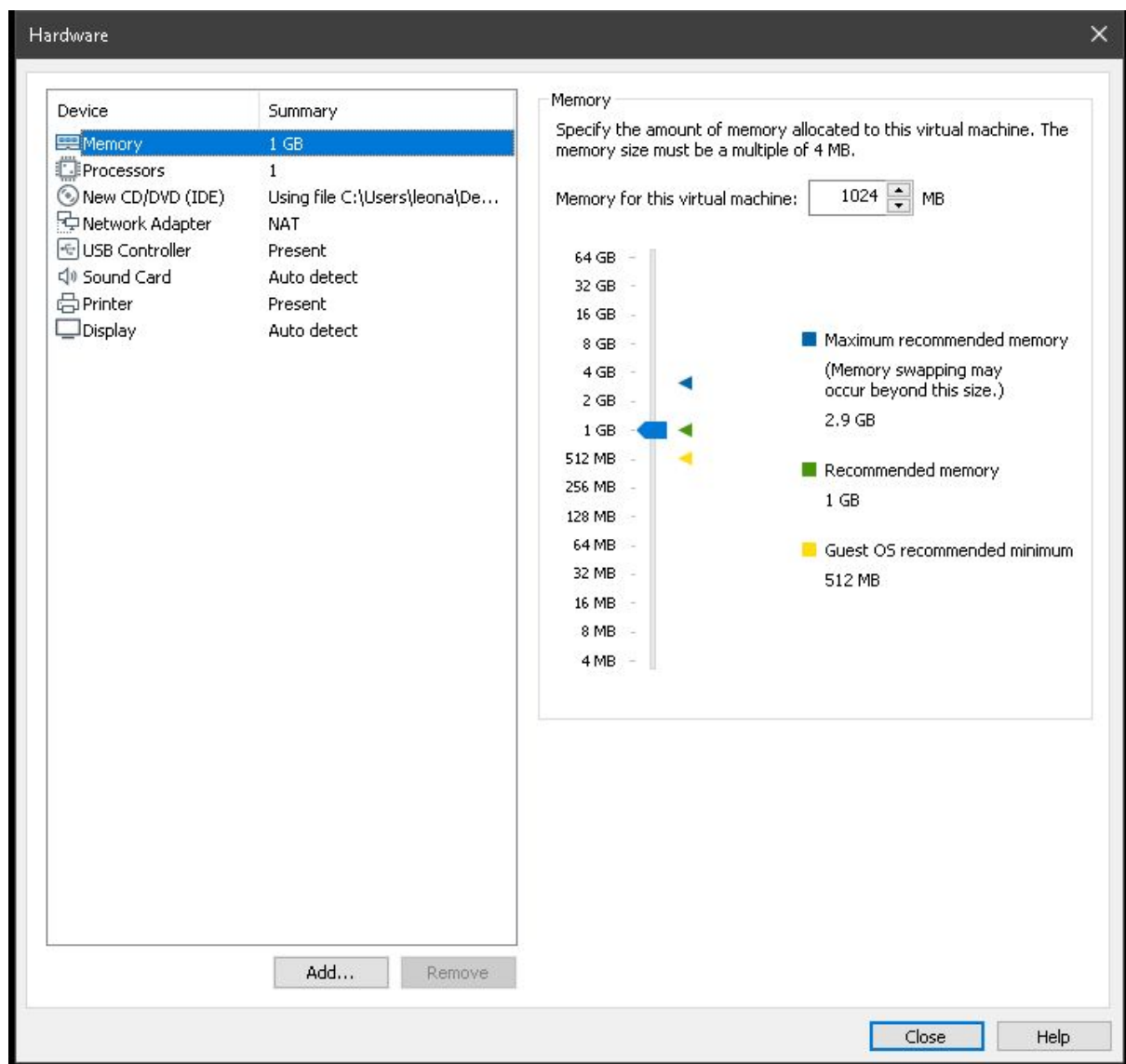
Designamos el espacio de disco al recomendado, en este caso 20GB, además, seleccionamos la opción “**Split virtual disk into multiple files**”, esto, para que sea fácil de

transportar para futuras situaciones.



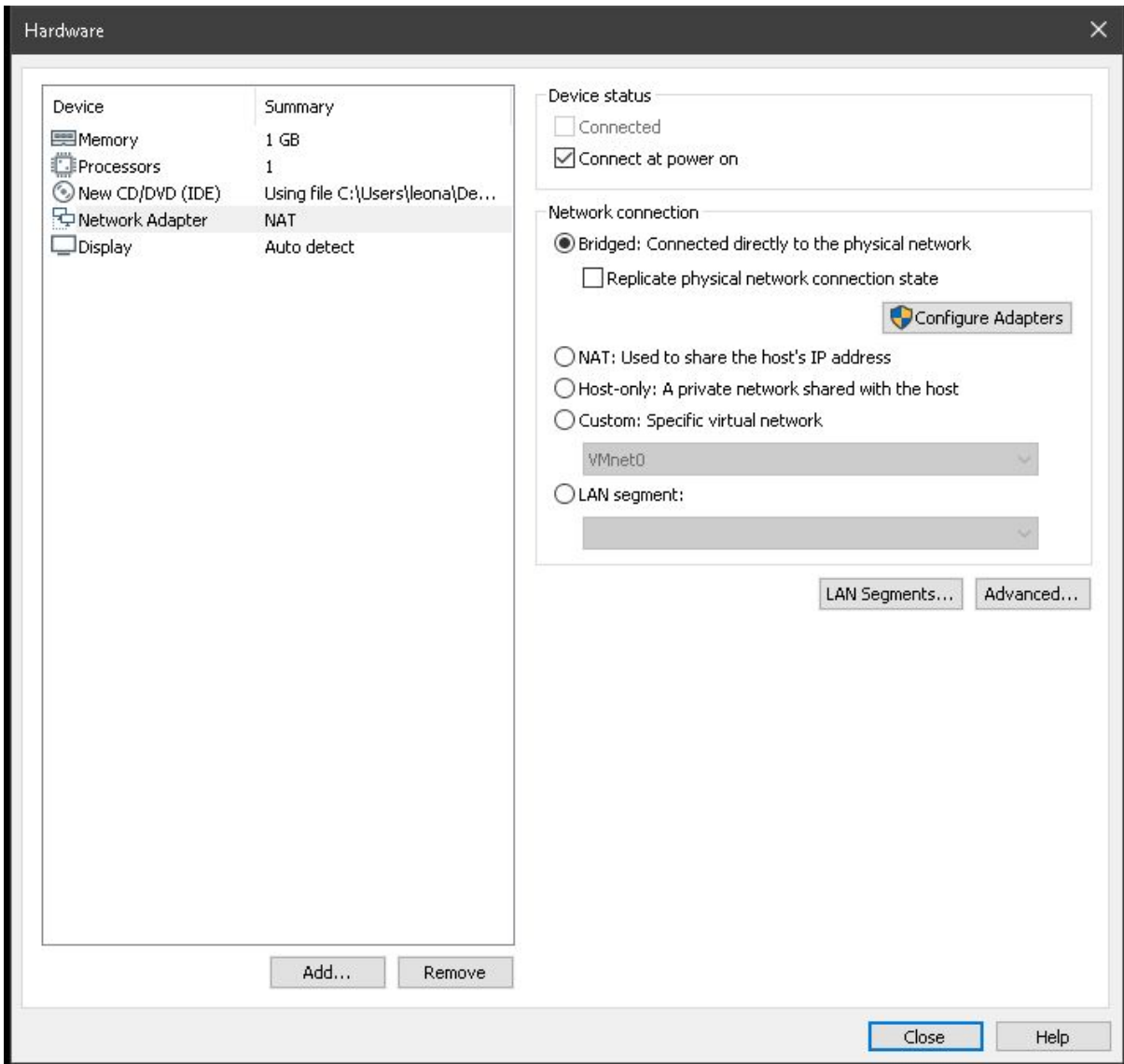
Las siguientes ventanas nos permitirán personalizar el hardware de nuestra máquina virtual, en este caso eliminaremos elementos innecesarios para que la instalación sea más efectiva y que la máquina virtual ocupe menos espacio en disco.

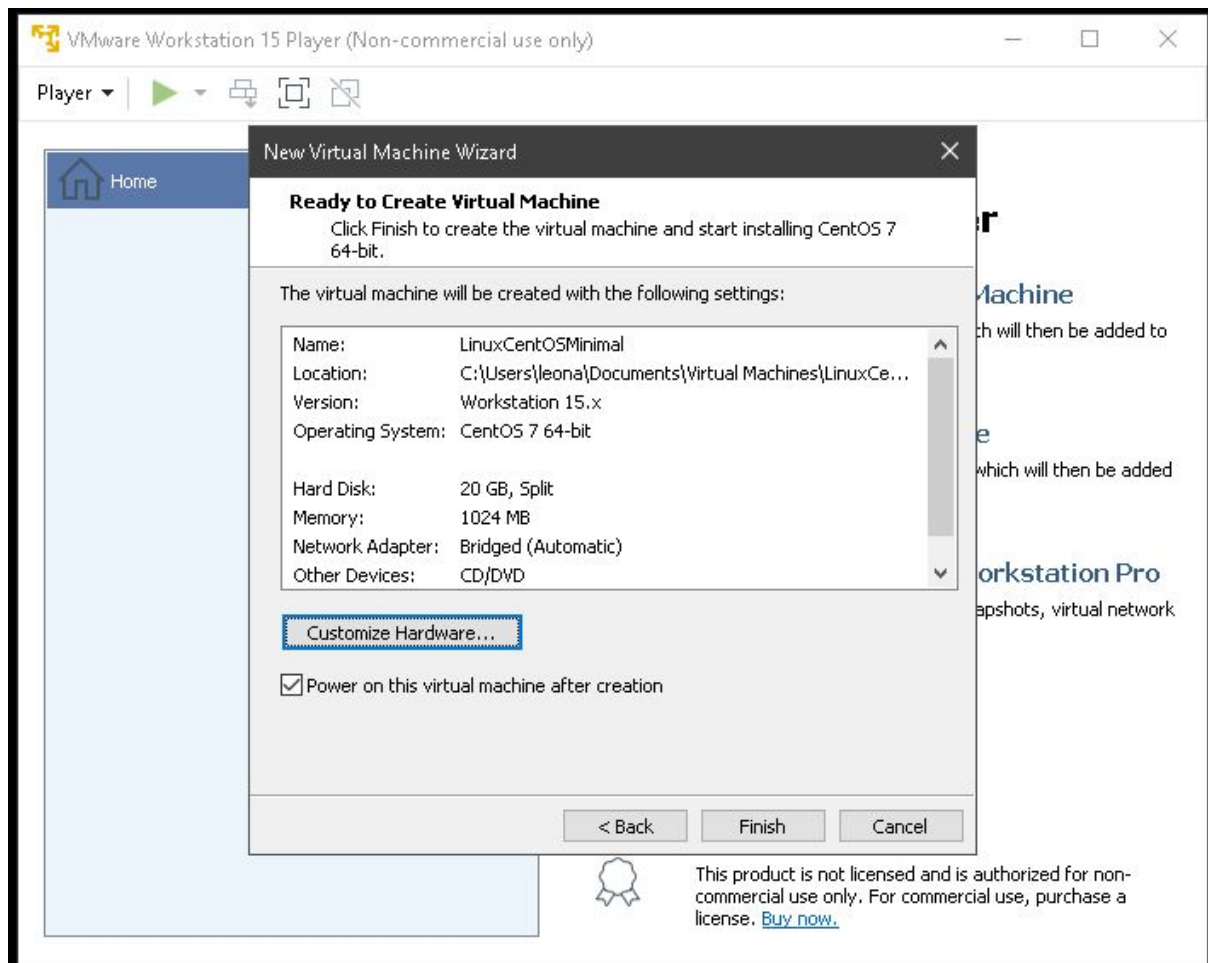




(Antes de personalizar)

Además nos es necesario cambiar la opción de “**Network connection**”, dentro de “**Network adapter**”, de “**NAT**” a “**Bridged**”.

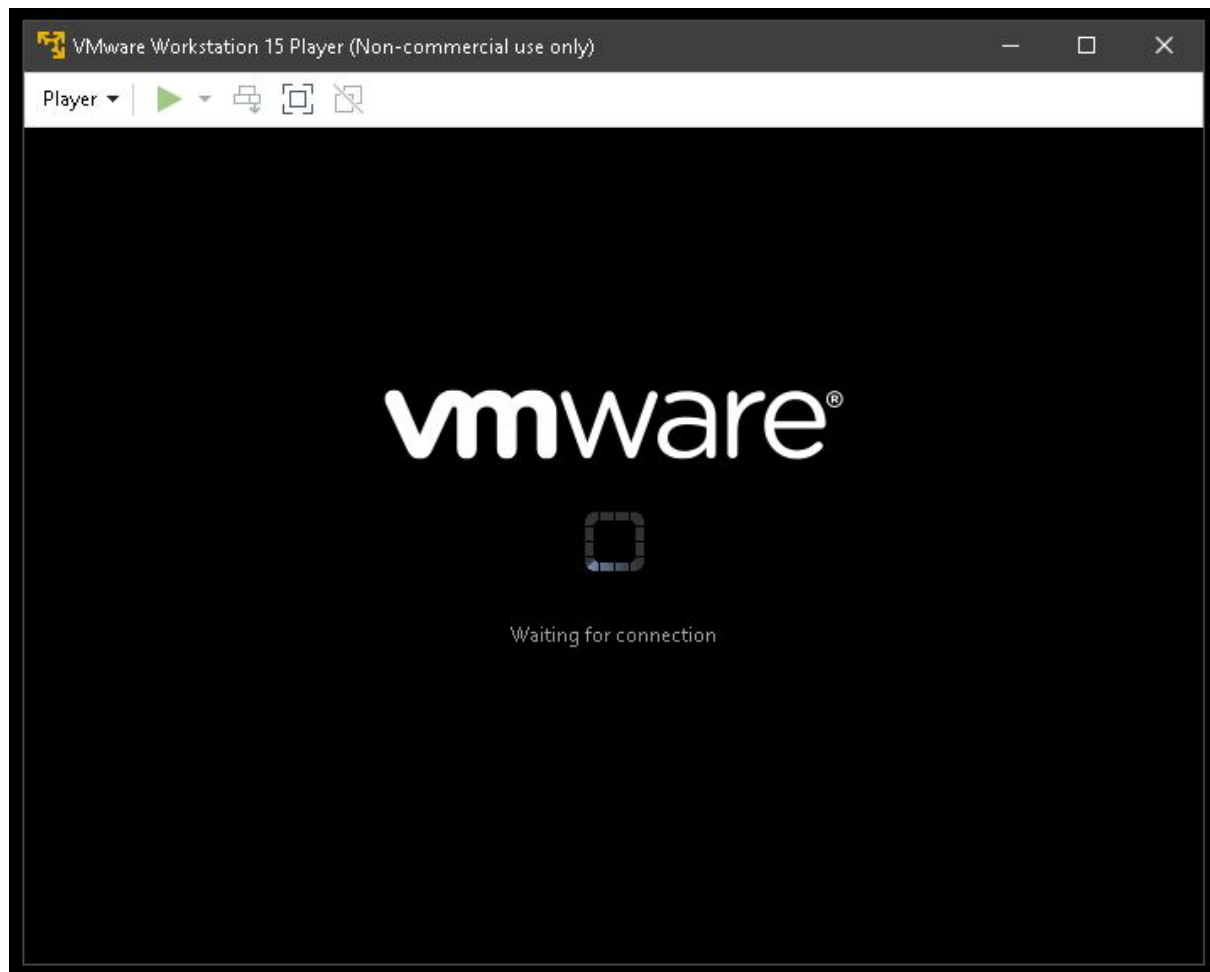




(Después de personalizar)

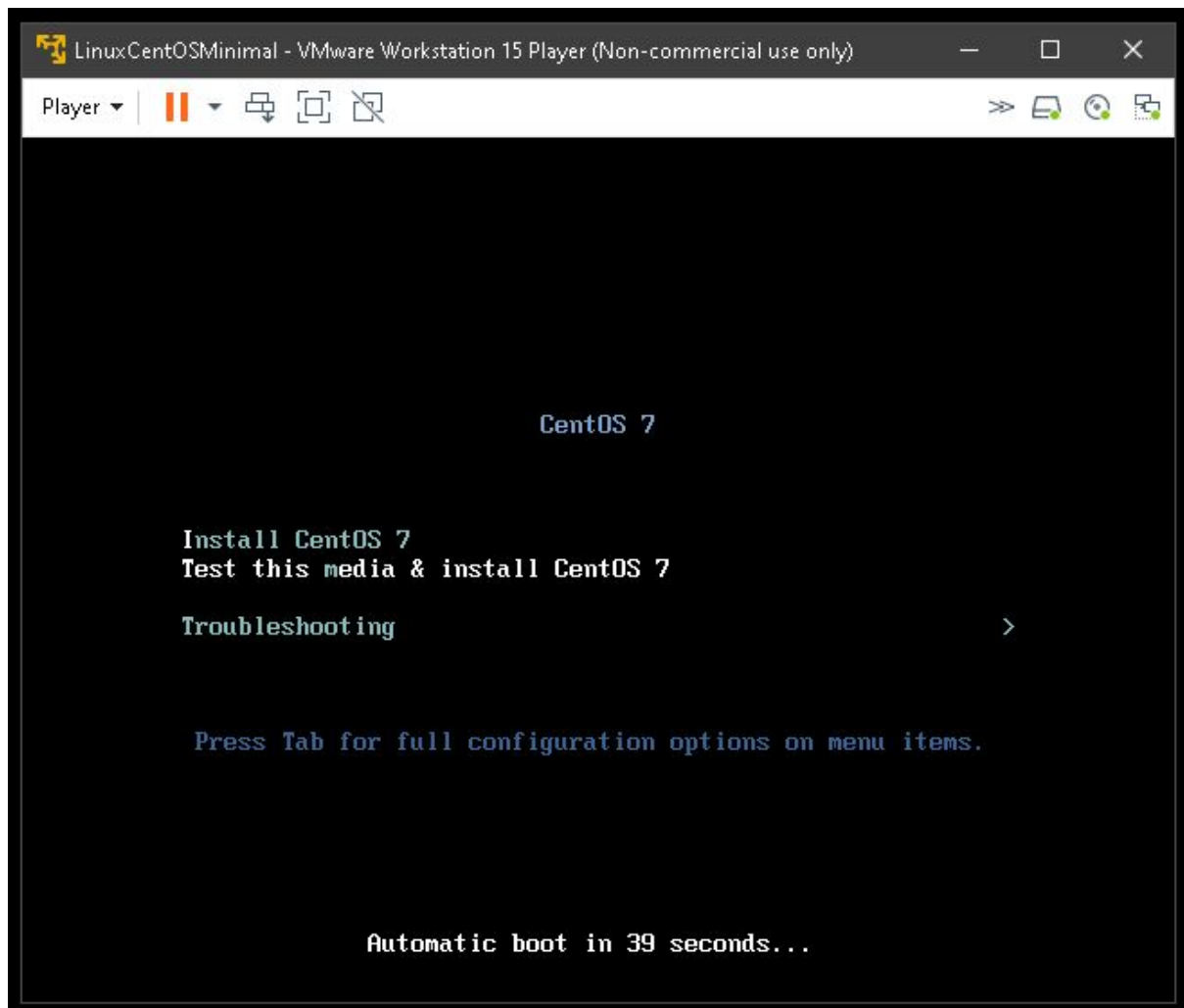
Y clicamos en la opción **“Finish”**.

Al tener seleccionada la opción de **“Power on this virtual machine after creation”** inicializará apenas la creamos



Nos colocamos sobre la opción de **"Install CentOS 7"**, y presionamos Enter, de aquí

esperamos un tiempo hasta que la máquina virtual nos muestre el siguiente menú.

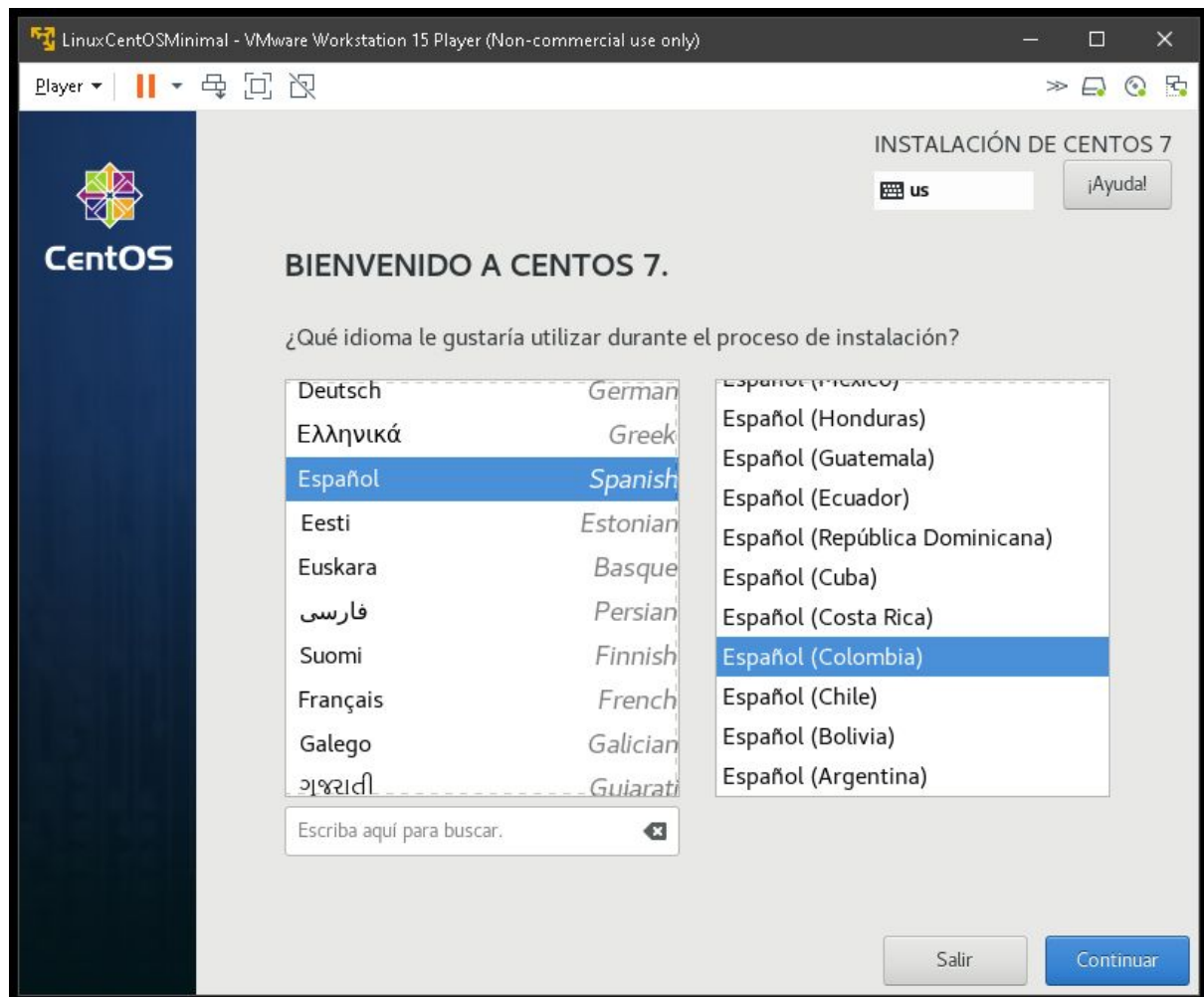


```
LinuxCentOSMinimal - VMware Workstation 15 Player (Non-commercial use only)
Player ▾ | [Icons] [Icons] [Icons] [Icons] [Icons] [Icons] [Icons] [Icons] [Icons] [Icons]

- Press the <ENTER> key to begin the installation process.

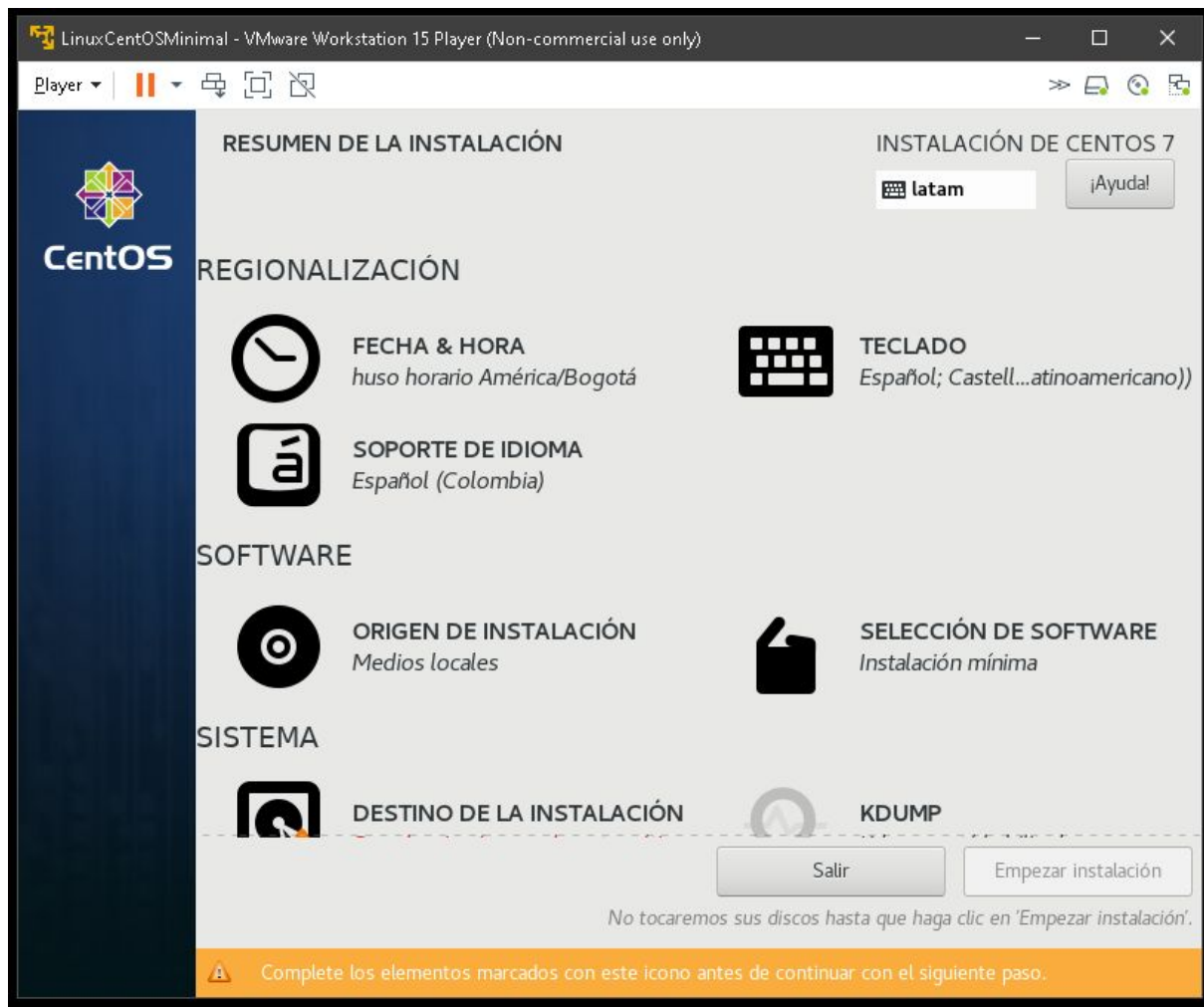
[ 10.737737] dracut-pre-udev[330]: modprobe: ERROR: could not insert 'floppy':
No such device
[ OK ] Started Show Plymouth Boot Screen.
[ OK ] Reached target Paths.
[ OK ] Started Forward Password Requests to Plymouth Directory Watch.
[ OK ] Reached target Basic System.
      Mounting Configuration File System...
[ OK ] Mounted Configuration File System.
[ OK ] Started Device-Mapper Multipath Device Controller.
      Starting Open-iSCSI...
[ OK ] Started Open-iSCSI.
      Starting dracut initqueue hook...
[ 18.343777] sd 2:0:0:0: [sda] Assuming drive cache: write through
[ 18.093018] dracut-initqueue[1067]: mount: /dev/sr0 is write-protected, mounting read-only
[ OK ] Started Show Plymouth Boot Screen.
[ OK ] Reached target Paths.
[ OK ] Started Forward Password Requests to Plymouth Directory Watch.
[ OK ] Reached target Basic System.
      Mounting Configuration File System...
[ OK ] Mounted Configuration File System.
[ OK ] Started Device-Mapper Multipath Device Controller.
      Starting Open-iSCSI...
[ OK ] Started Open-iSCSI.
      Starting dracut initqueue hook...
[ 18.093018] dracut-initqueue[1067]: mount: /dev/sr0 is write-protected, mounting read-only
[ OK ] Created slice system-checkisomd5.slice.
      Starting Media check on /dev/sr0...
/dev/sr0:  e2896a8962e9d263b49f1fc11326e826
Fragment sums: 2a3f135ffbc89a9e98f17ee1bb76a794fbec6de8e11b15436435eb14eba1
Fragment count: 20
Press [Esc] to abort check.
Checking: 006.0%_
```

Llegaremos a la siguiente pantalla, en donde tranquilamente podremos clicar en la opción Continúe, sin embargo, en esta ocasión seleccionaremos Español, Español (Colombia).



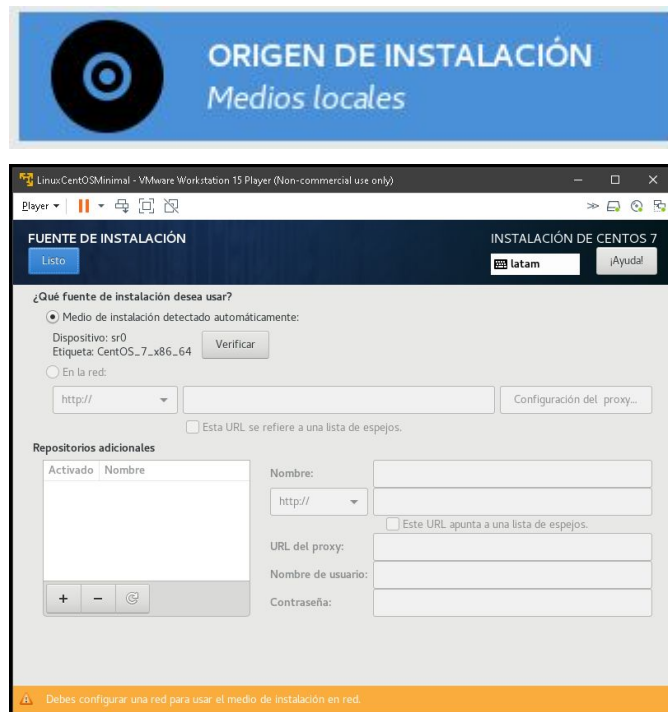
Llegaremos a la siguiente pantalla, al seleccionar Español Colombia anteriormente, el teclado, y el soporte de idioma se ajustan directamente, la opción de Fecha & Hora se

configura de forma automática con respecto a la fecha del computador.



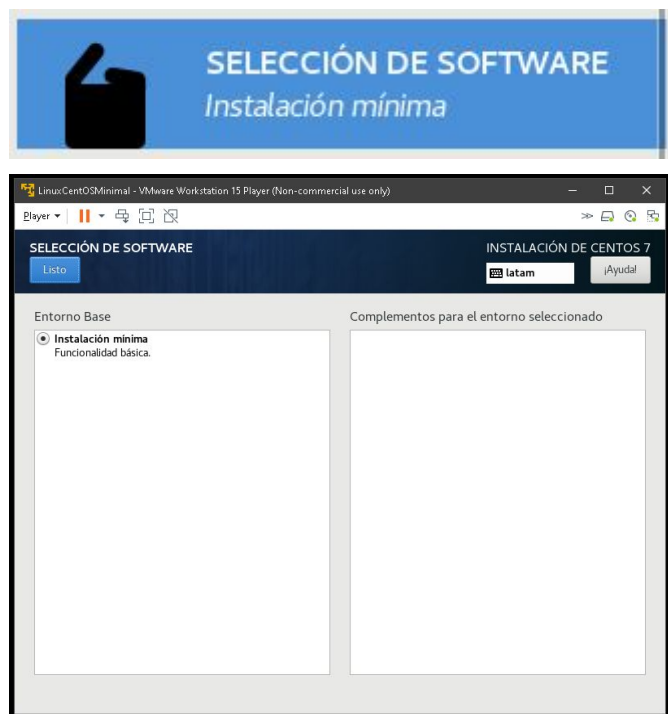
Aunque estén por defecto ya seleccionadas de esa forma, nos aseguramos de:

- **Software:**
 - **Origen de instalación:**



La etiqueta debe de ser si no igual, bastante similar al nombre del .iso descargado en un primer momento.

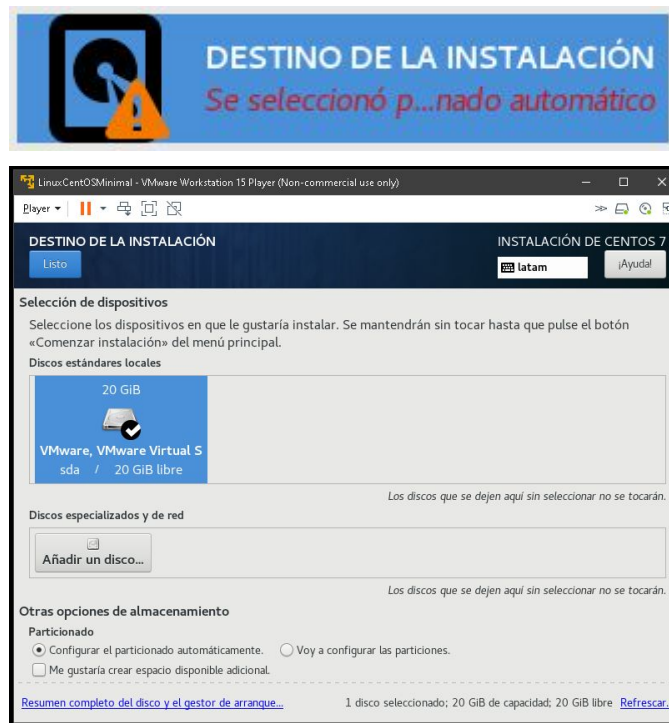
- **Selección de Software:**



Seleccionamos la opción de instalación mínima, o la que especifique funcionalidad básica, en su defecto la única disponible.

- **Sistema:**

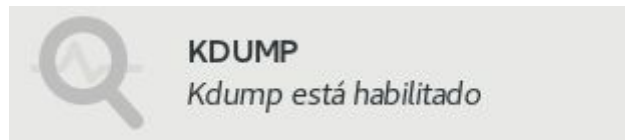
- **Destino de la instalación:**



Nos aseguramos de que esté seleccionado el disco de 20GiB creado previamente, además, aunque se pueda personalizar las particiones del disco, dejamos seleccionada la opción de **Configurar el particionado automáticamente**.

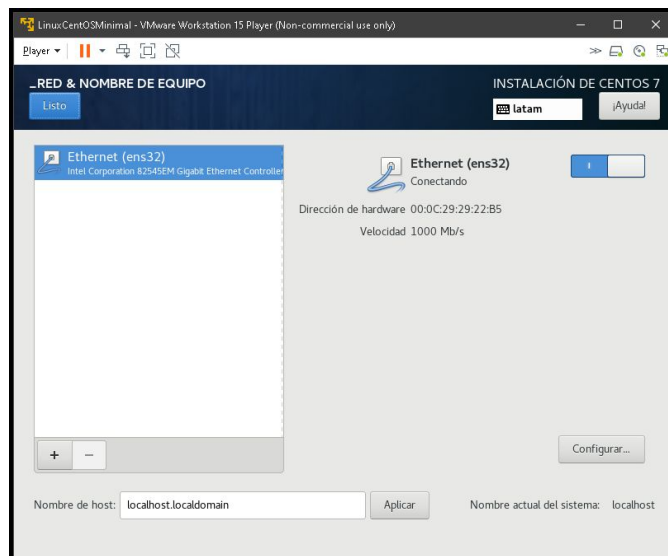
Siguiendo el orden especificado, se nos habilita la opción de Empezar instalación.

- **KDump:**

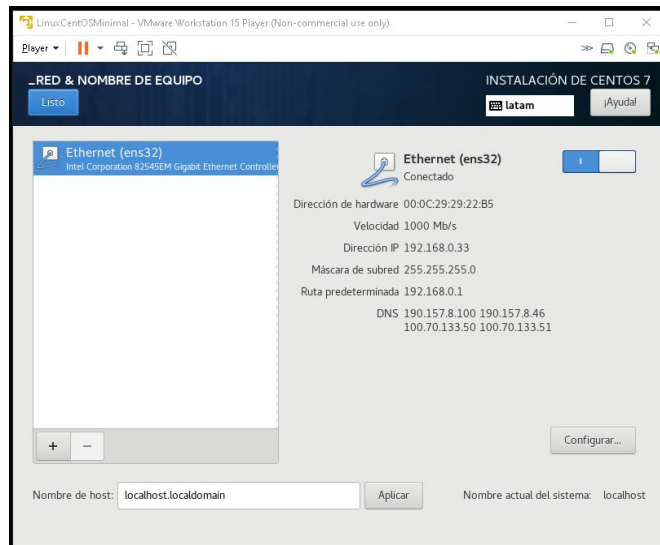


Esta opción debe de encontrarse habilitada, con solo leerlo, no es necesario entrar a ella.

- **Red & Nombre de Equipo:**



Encendemos el interruptor en la parte superior derecha y esperamos unos momentos, para verificar que esté conectado deberá de aparecernos cierta información como la siguiente



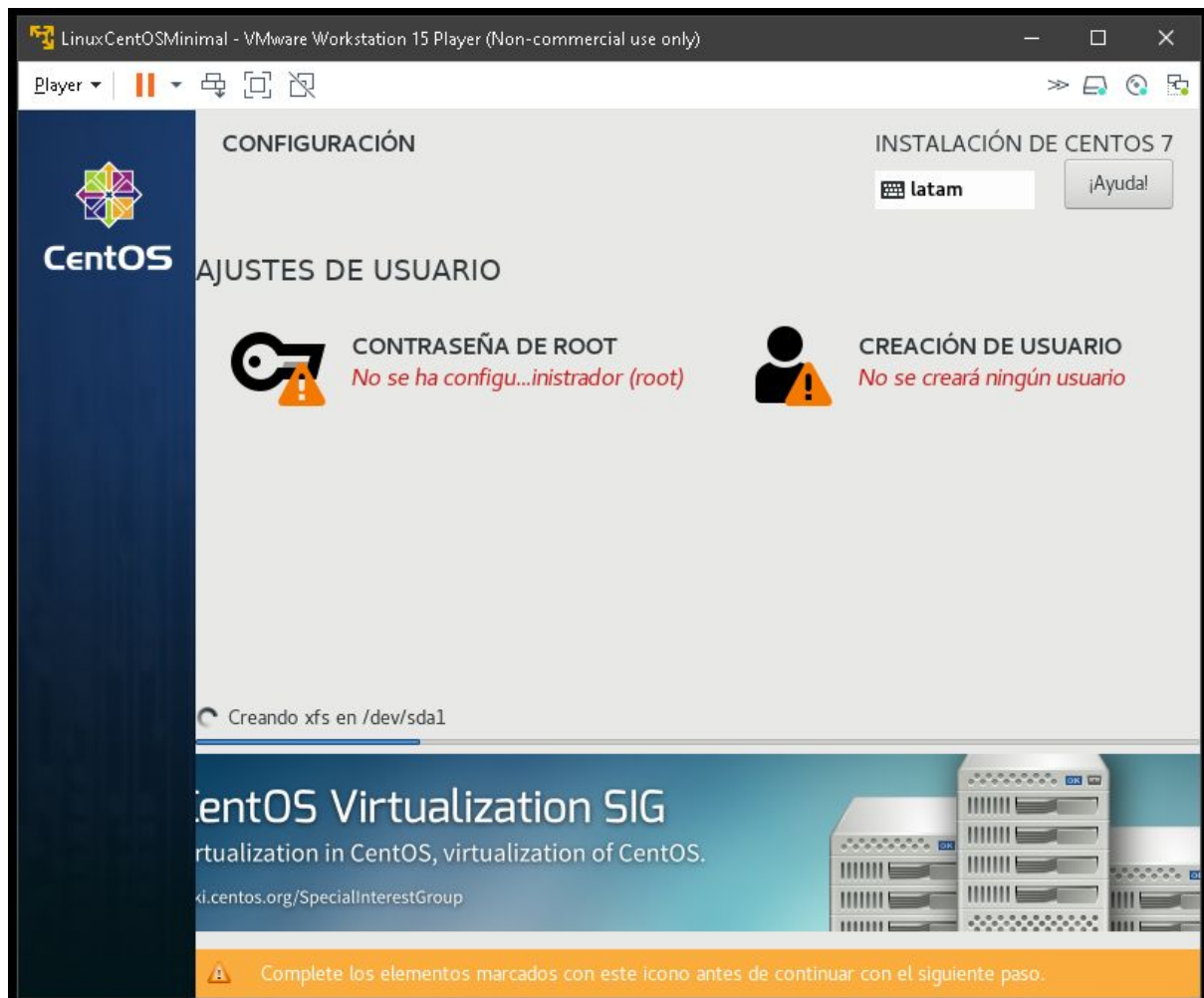
- **Security Police:**



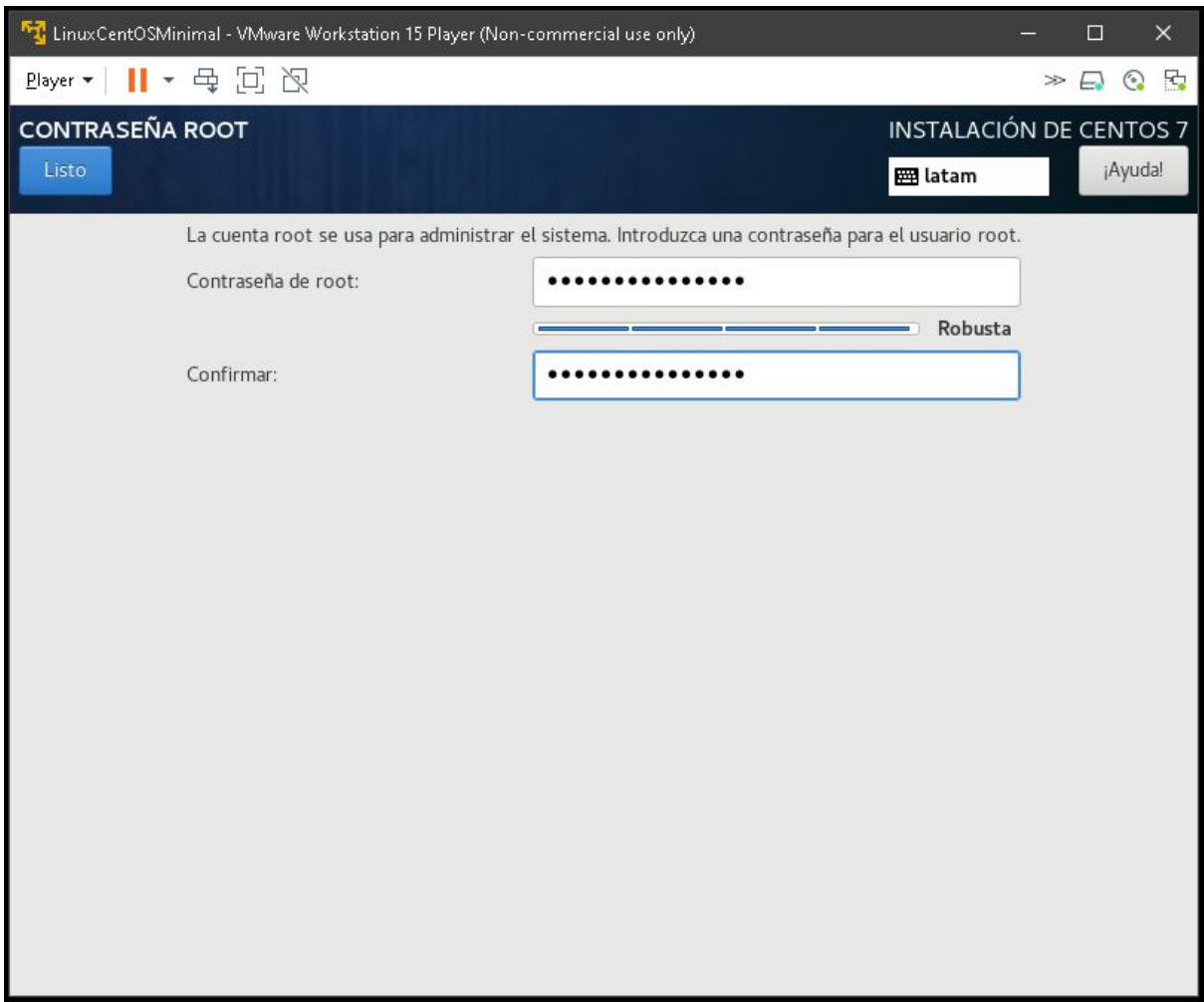
Podemos no entrar aquí, la creación de un perfil es posterior a este menú.

Ahora sí, podremos clicar en la opción de **“Empezar instalación”** sin ningún problema.

Llegaremos a la siguiente ventana.



Aquí, ya iniciado el proceso de instalación se nos solicita establecer la contraseña de root y/o la creación de un usuario, en esta ocasión haremos las dos.



LinuxCentOSMinimal - VMware Workstation 15 Player (Non-commercial use only)

Player ▾ || ▾ ▴ ▹ ▸

CREAR USUARIO

INSTALACIÓN DE CENTOS 7

Listo

latam ¡Ayuda!

Nombre completo

Nombre de usuario

Consejo: Mantenga su nombre de usuario menor a 32 caracteres y no utilice espacios.

☐ Hacer que este usuario sea administrador

☒ Se requiere una contraseña para usar esta cuenta

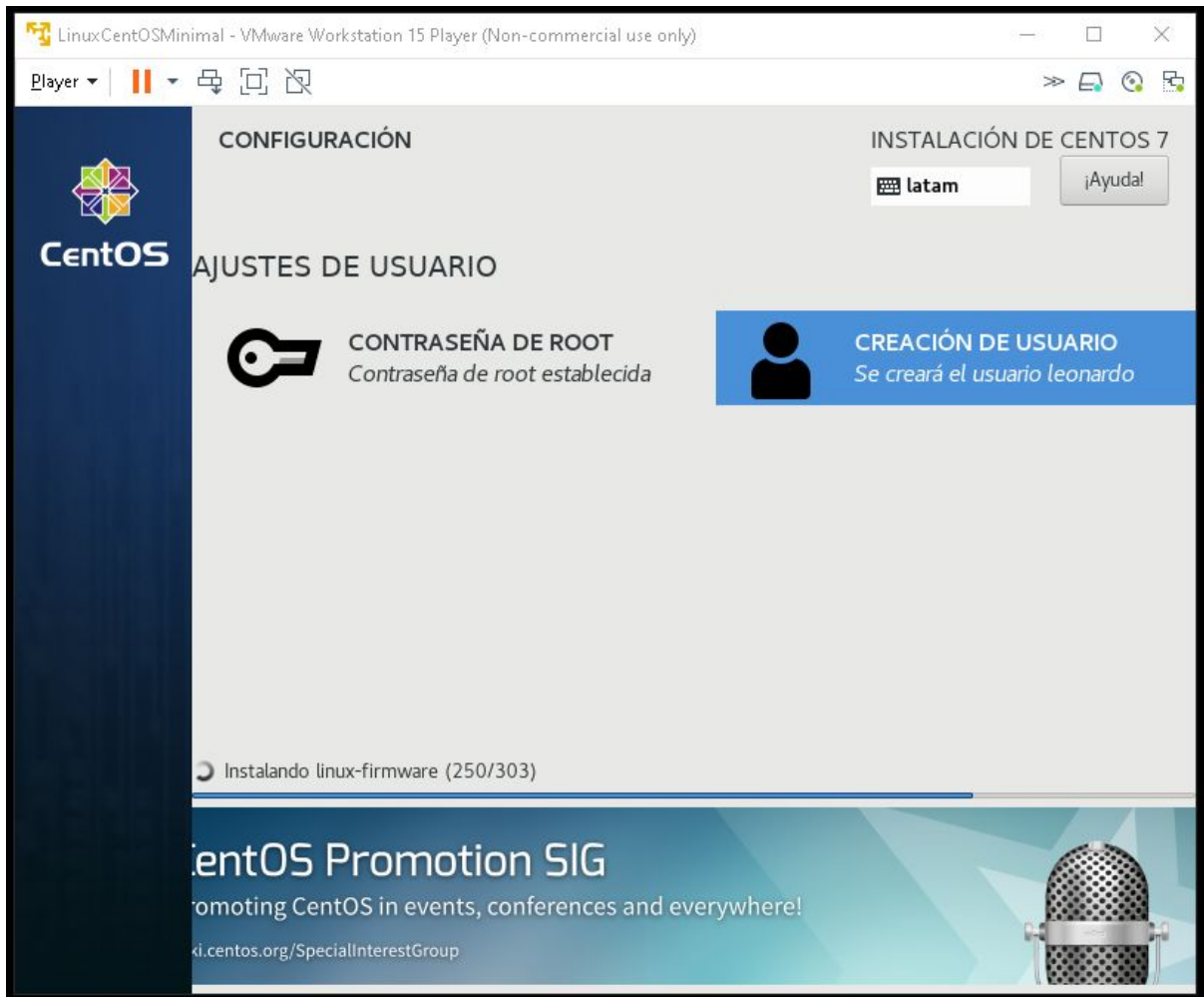
Contraseña

Robusta

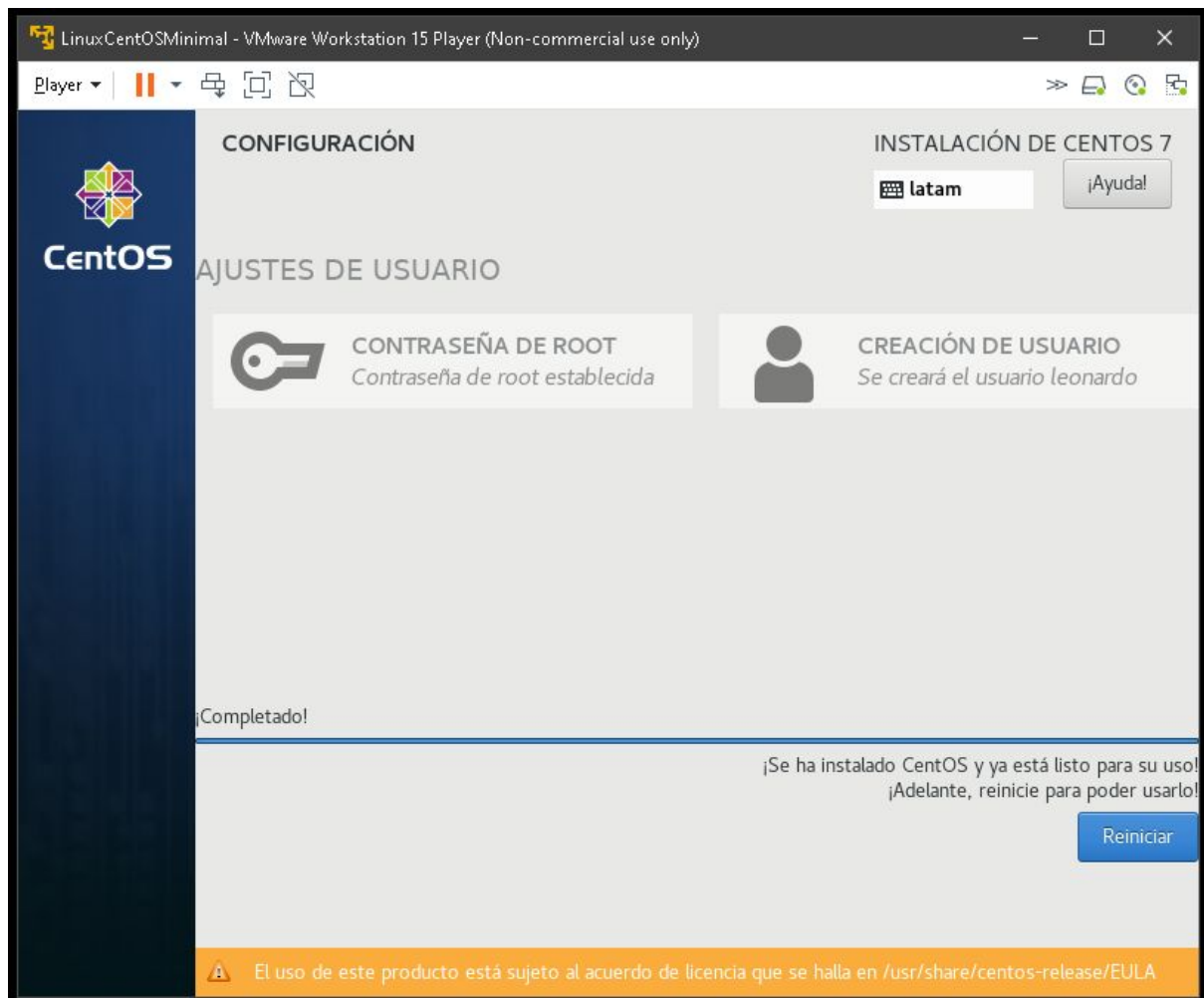
Confirmar la contraseña

Avanzado...

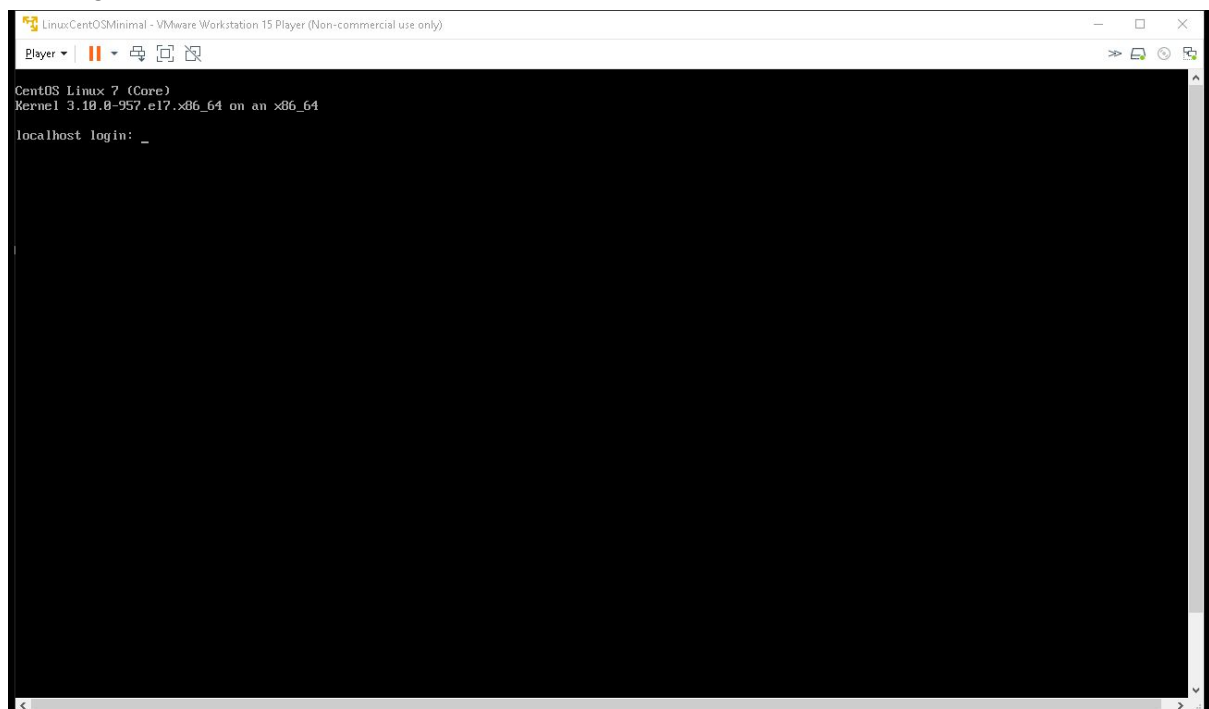
En el caso de hacer ambas, es recomendable que la contraseña del root sea la misma que la del usuario creada, para mantener un control mayor y evitar posibles futuros problemas.

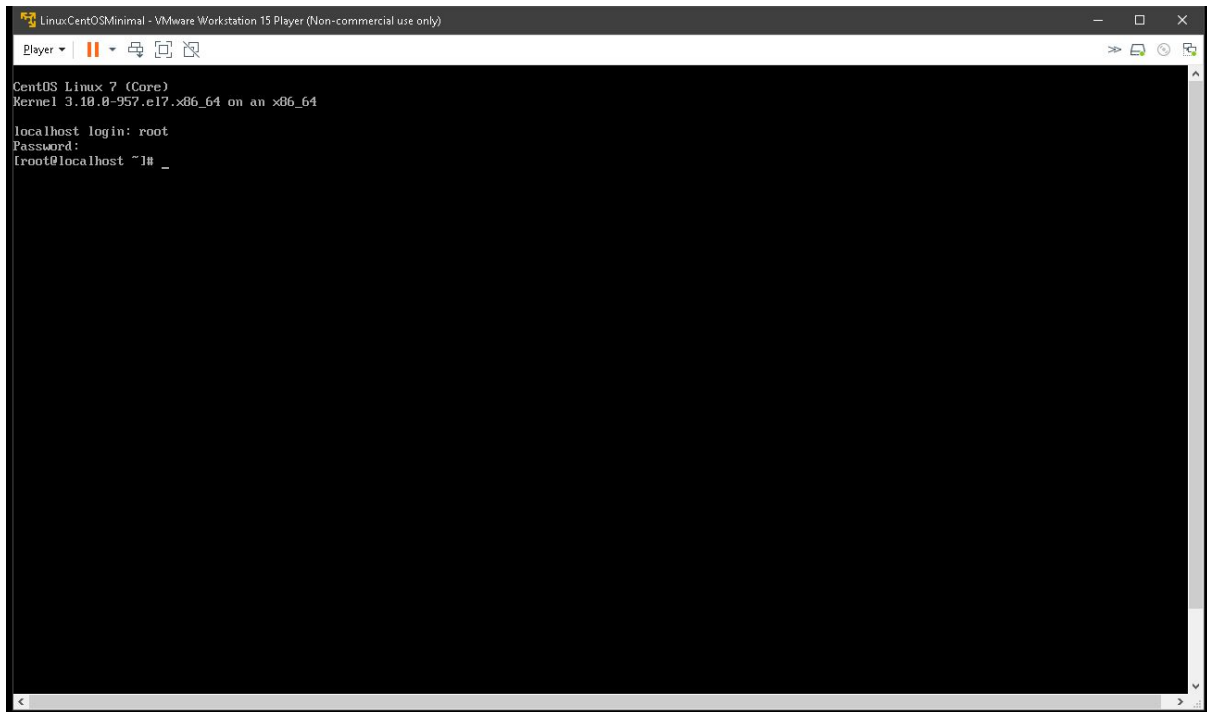


Al finalizar, se habilitará la opción de reiniciar.



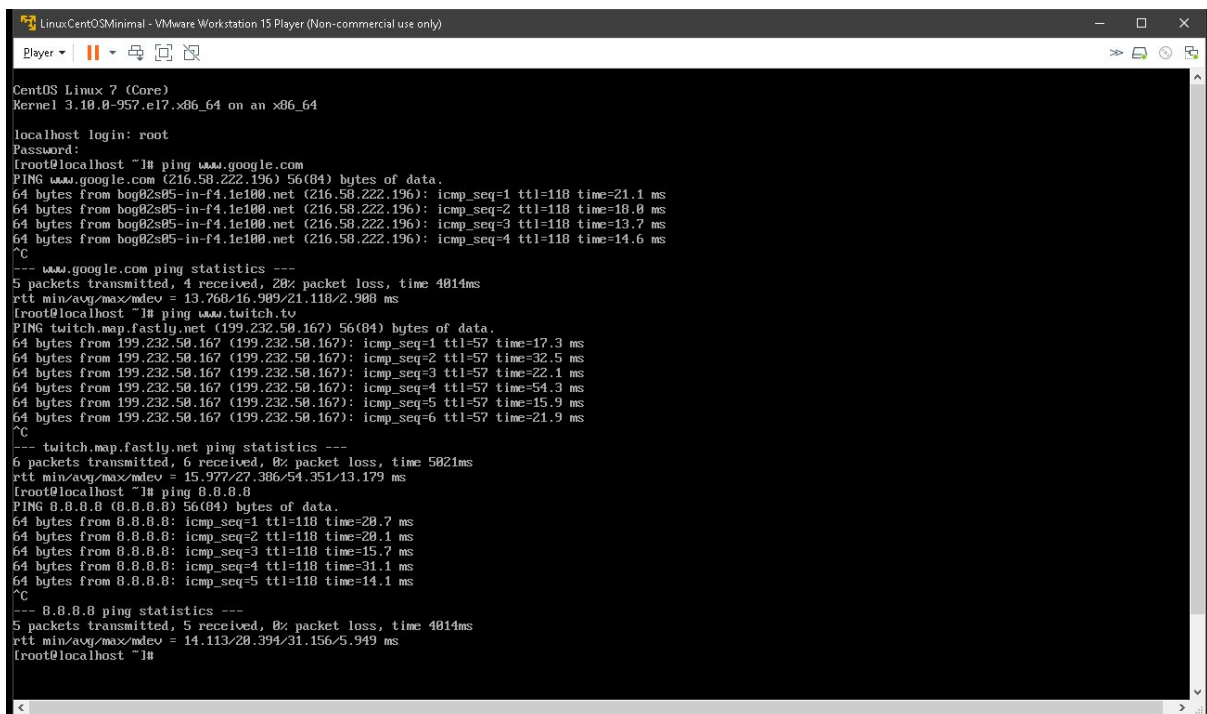
Al momento de reiniciarla, se nos deberá aparecer la siguiente pantalla, en donde se nos pide login de root.





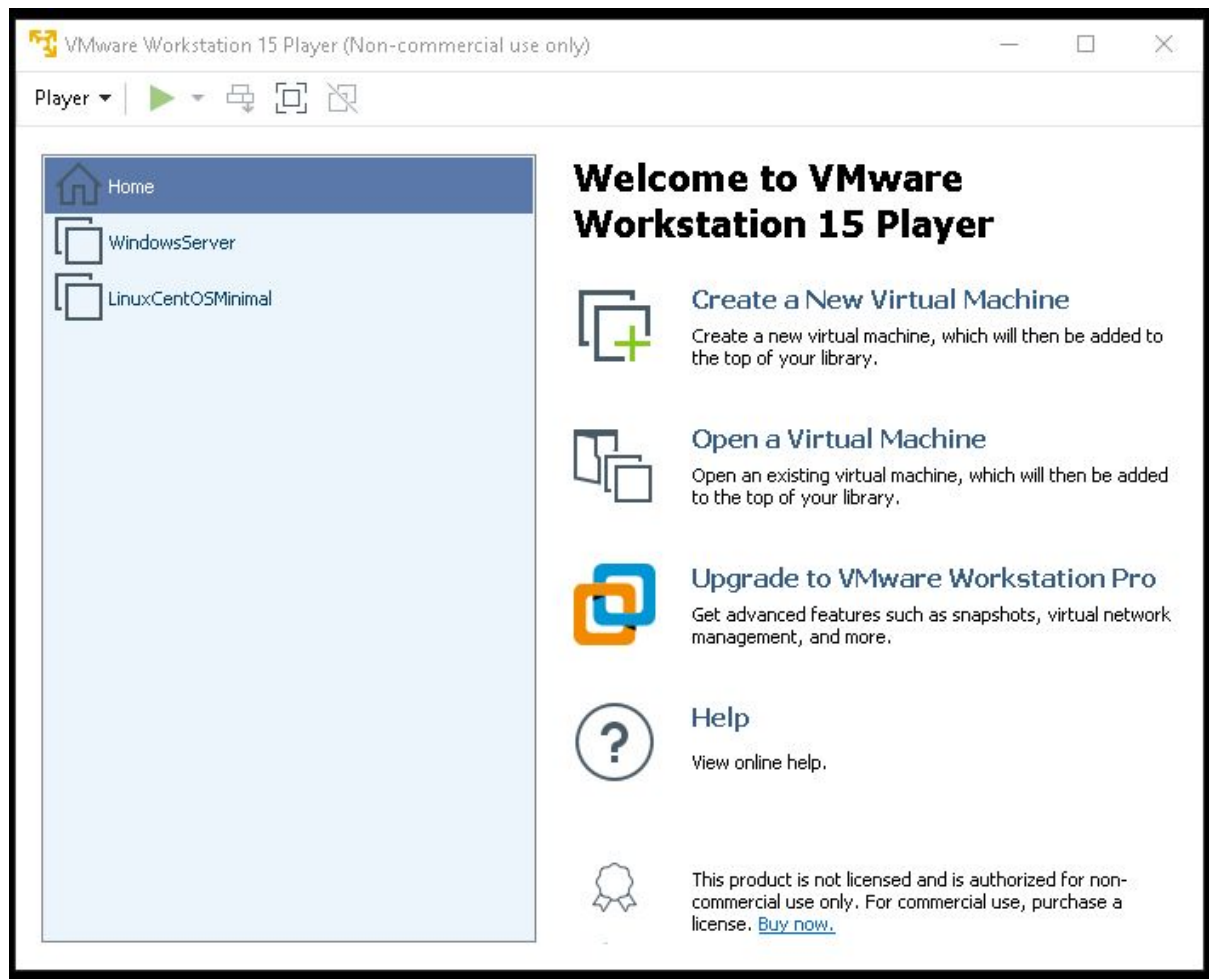
Pruebas de red de la máquina virtual:

- www.google.com
- www.twitch.tv
- 8.8.8.8

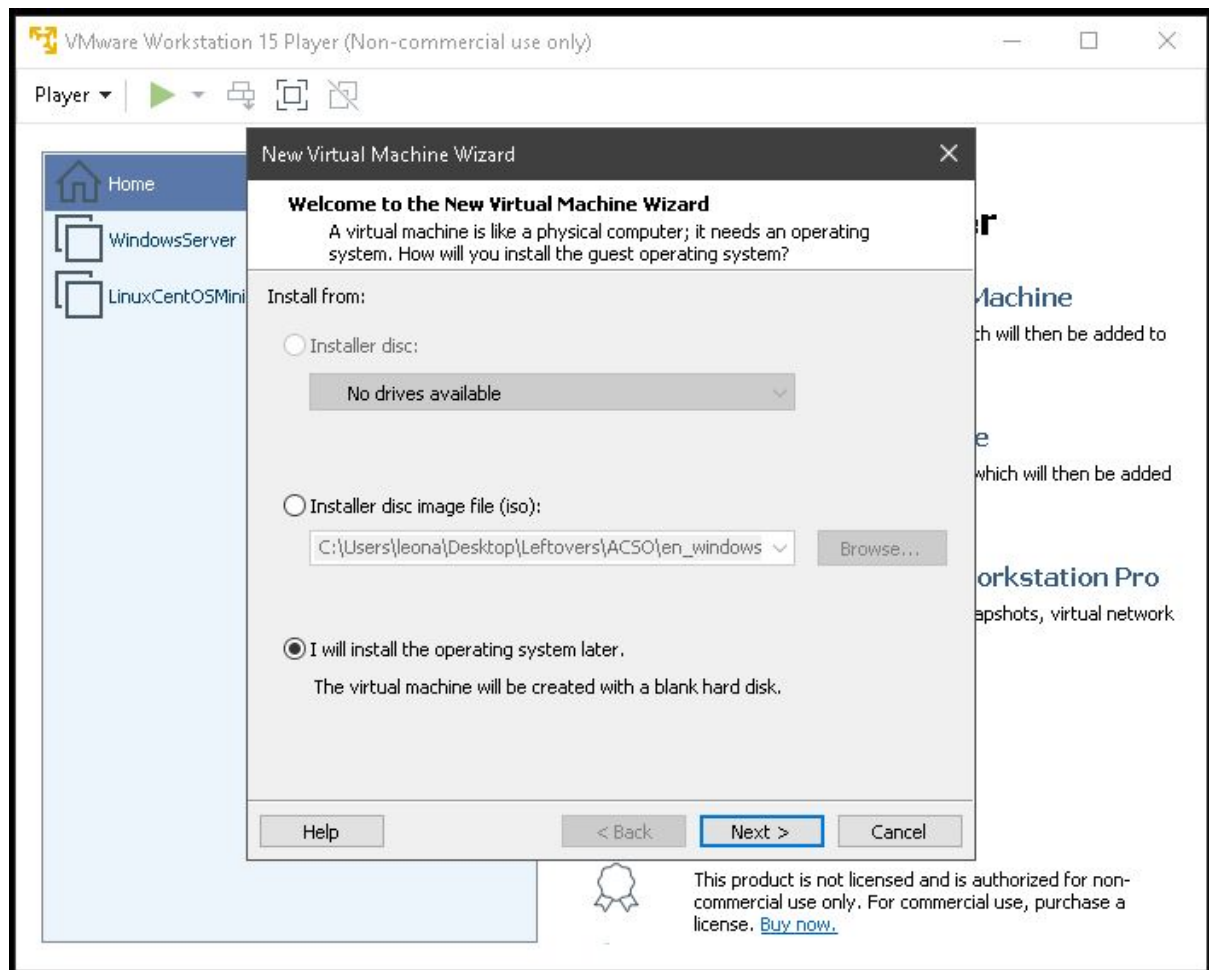


Bitácora Linux Slackware

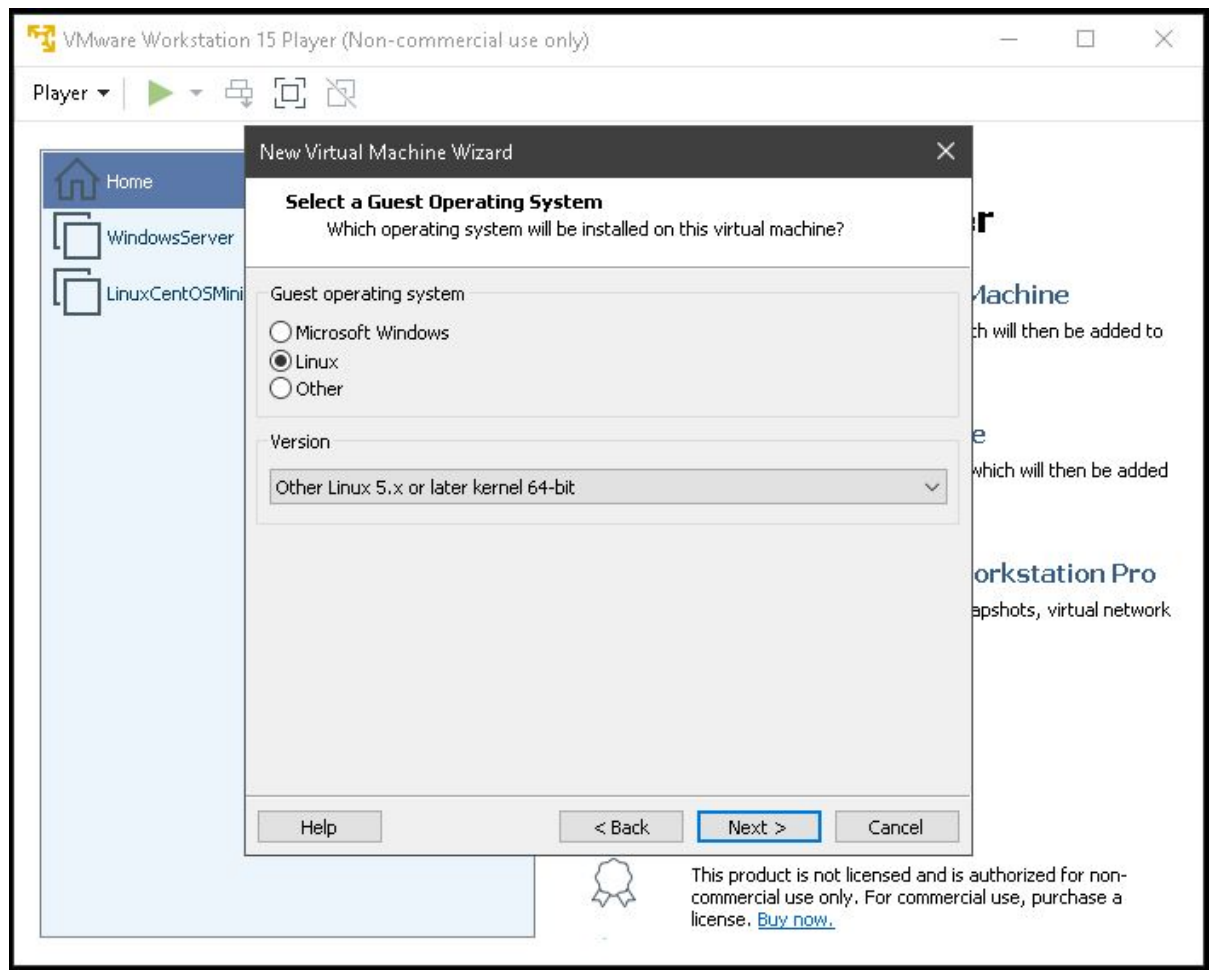
Descargamos el .iso requerido para Slackware y clicamos en “**Create a New Virtual Machine**”.



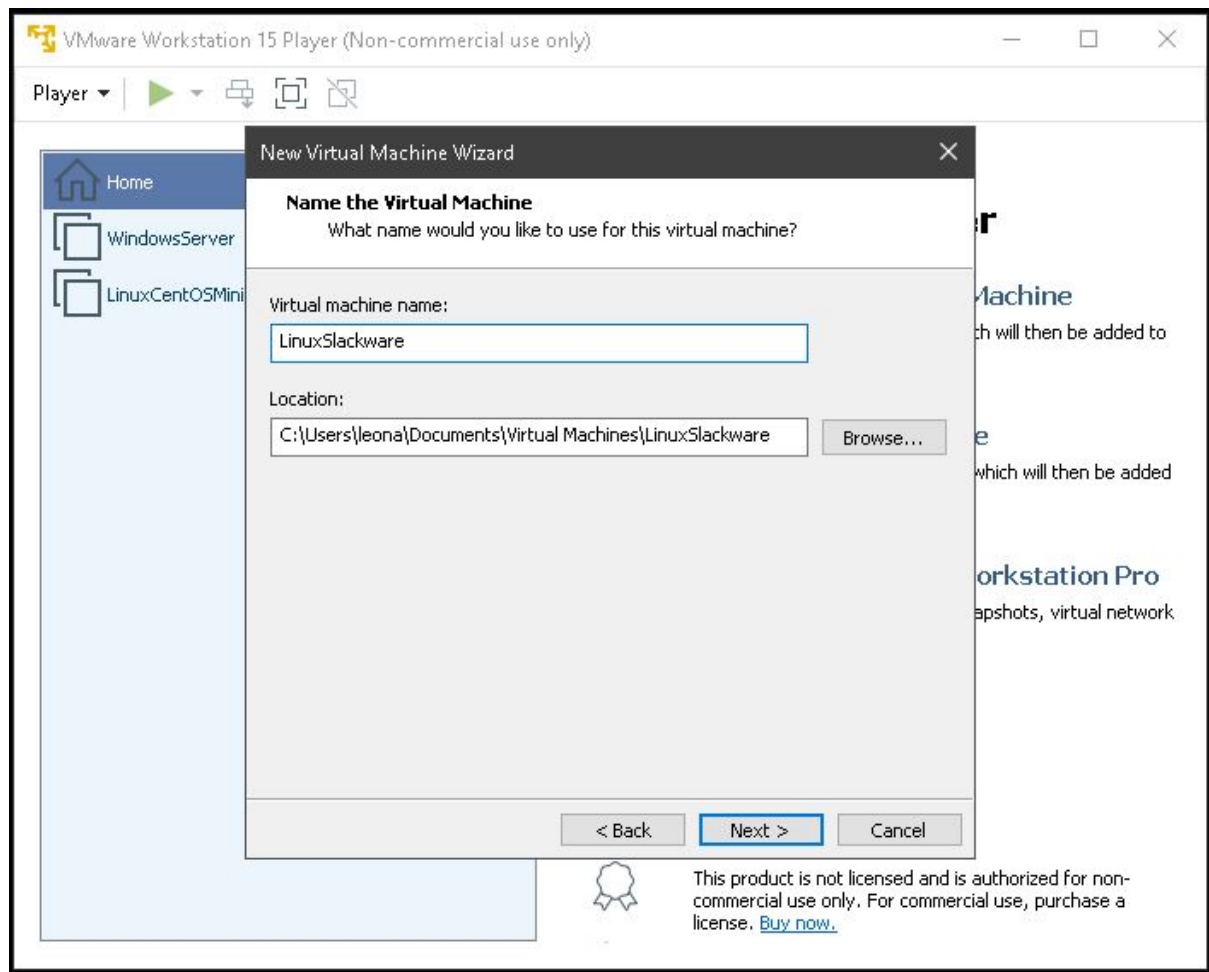
En esta ocasión marcaremos la opción de **“I will install the operating system later”**.



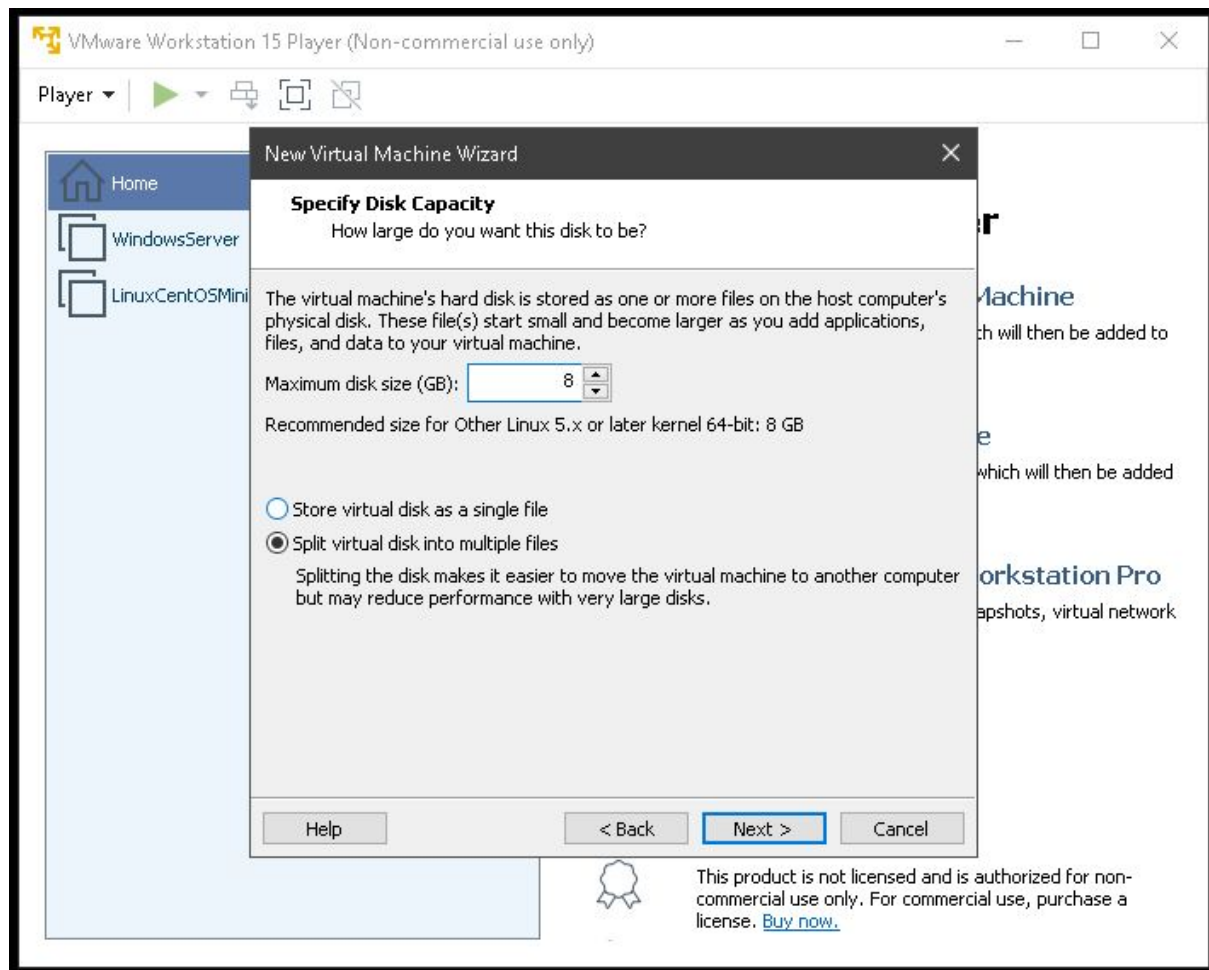
Seleccionamos **Linux y Other Linux or later kernel 64-bit**.



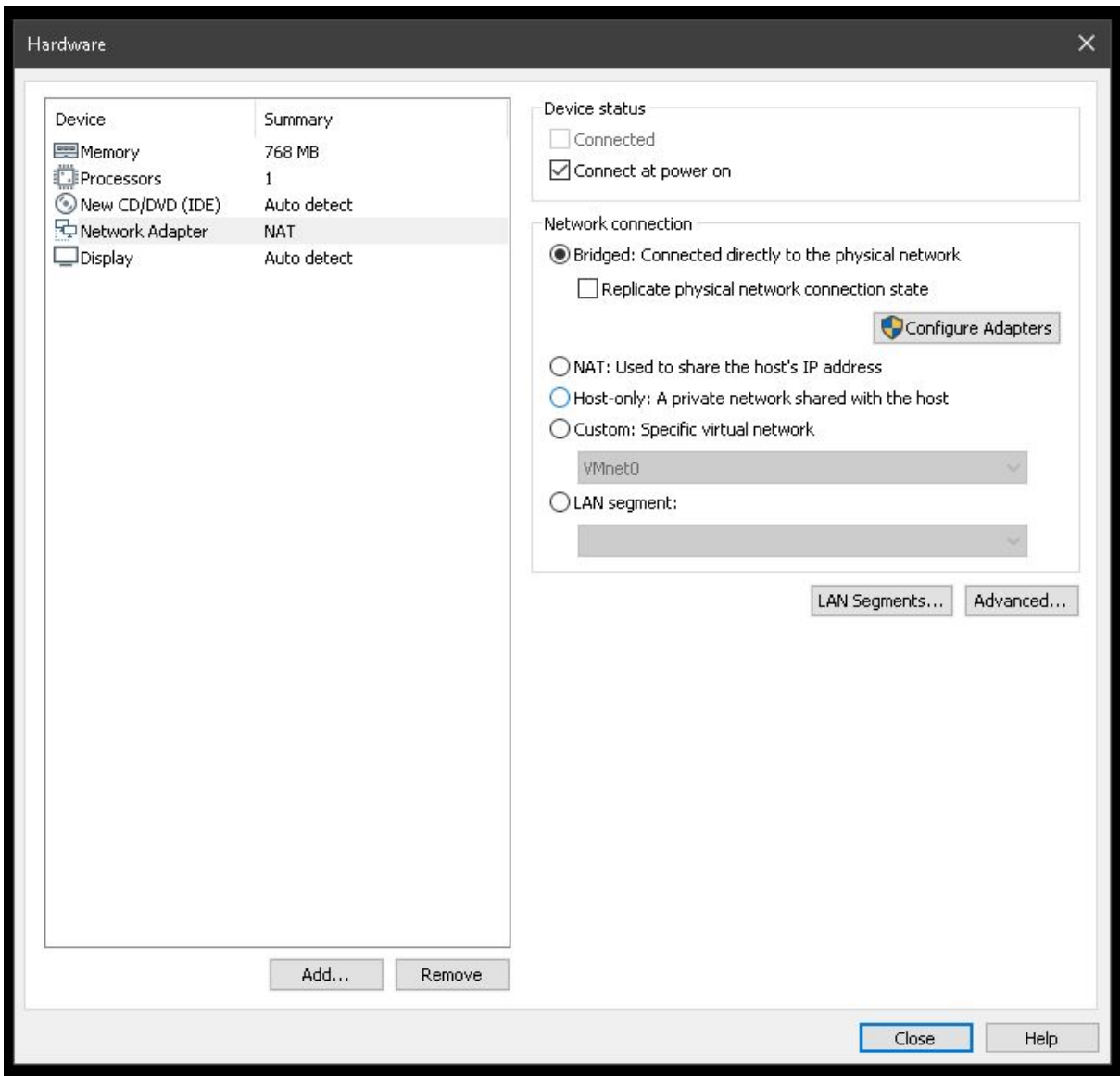
Nombramos nuestra máquina virtual e indicamos la ubicación en donde será guardada.

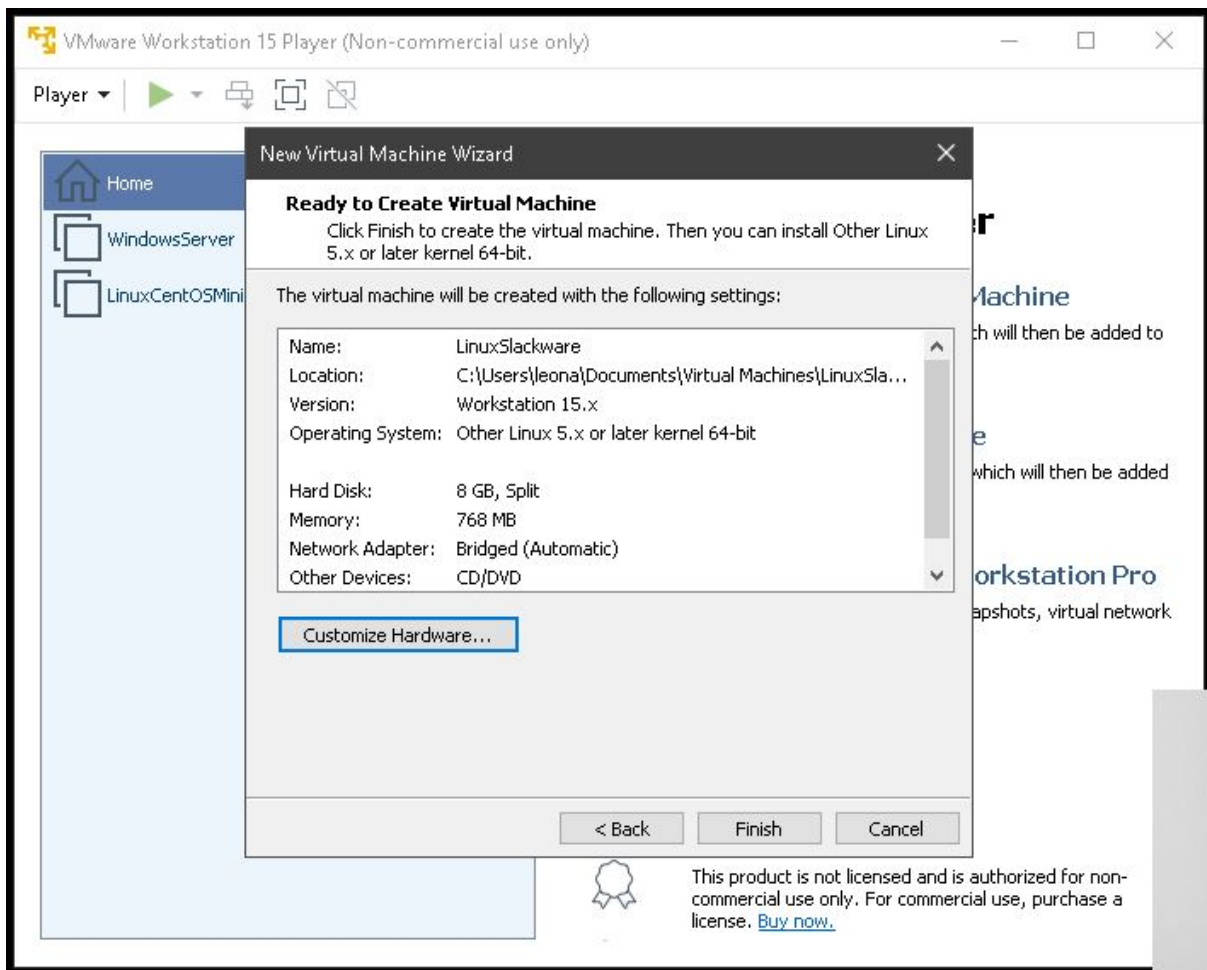


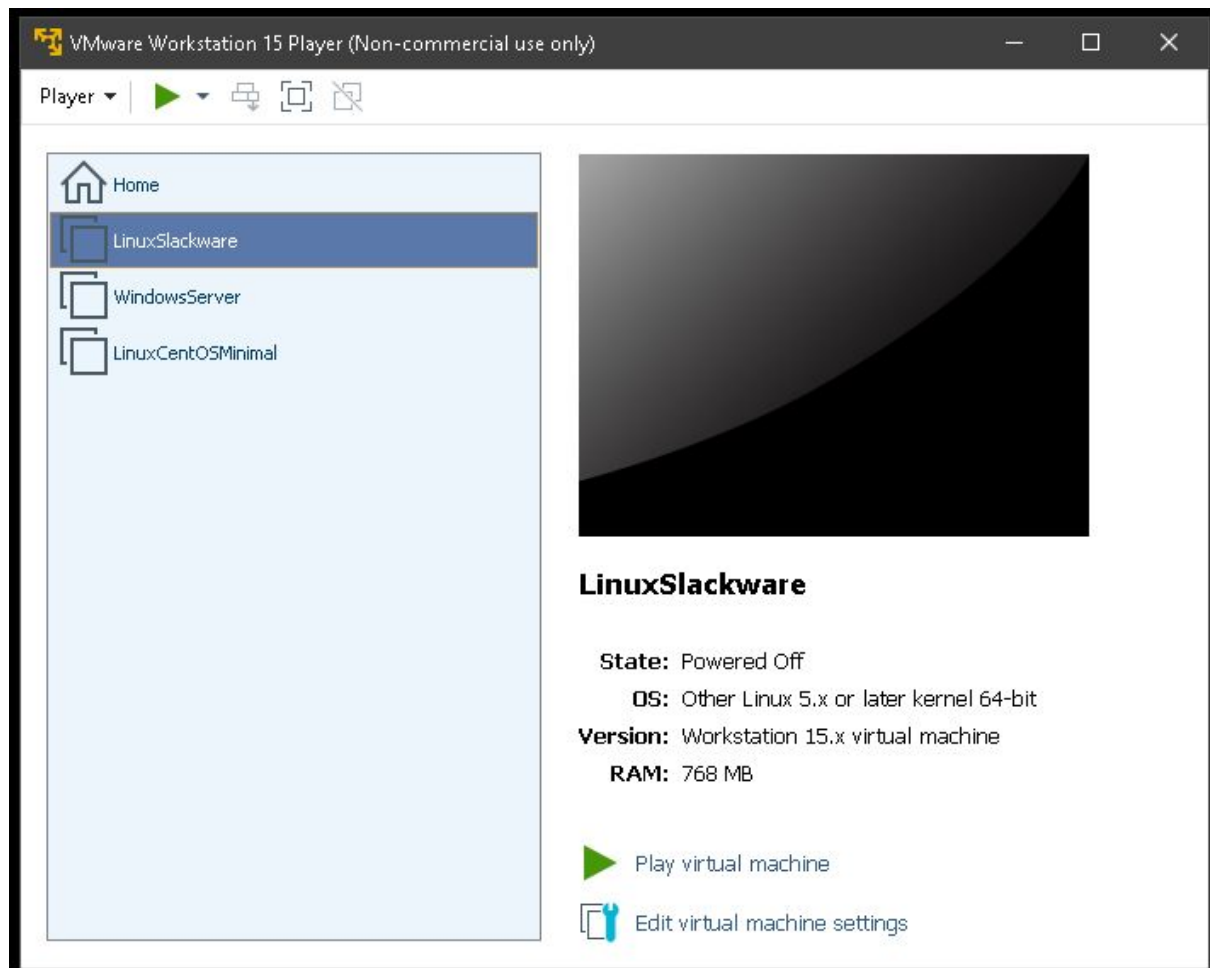
Indicamos que el tamaño del disco será de 8GB y seleccionamos la opción de **“Split virtual disk into multiple files”**.



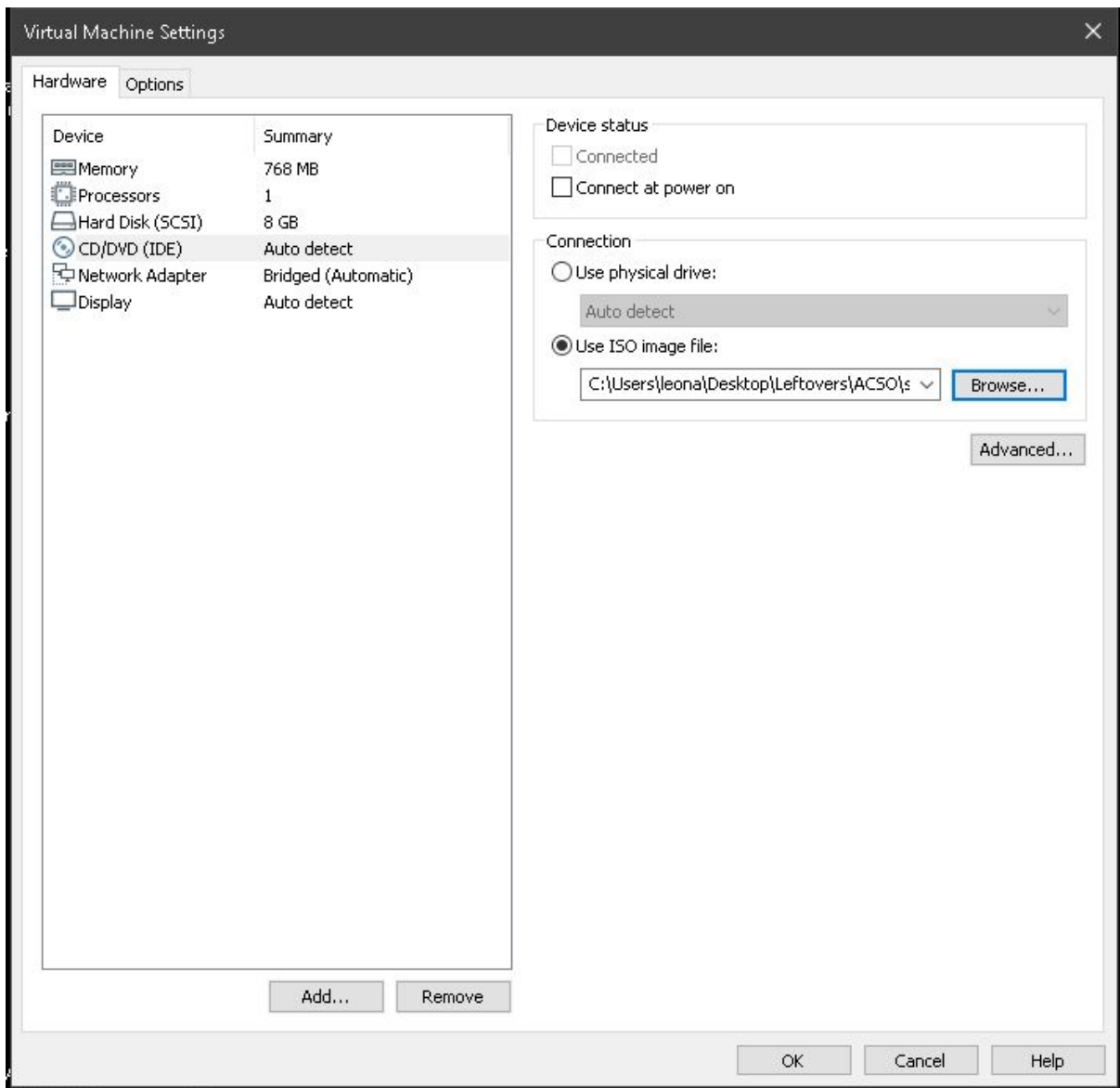
Configuramos y eliminamos el Hardware que no sea necesario para la máquina virtual.



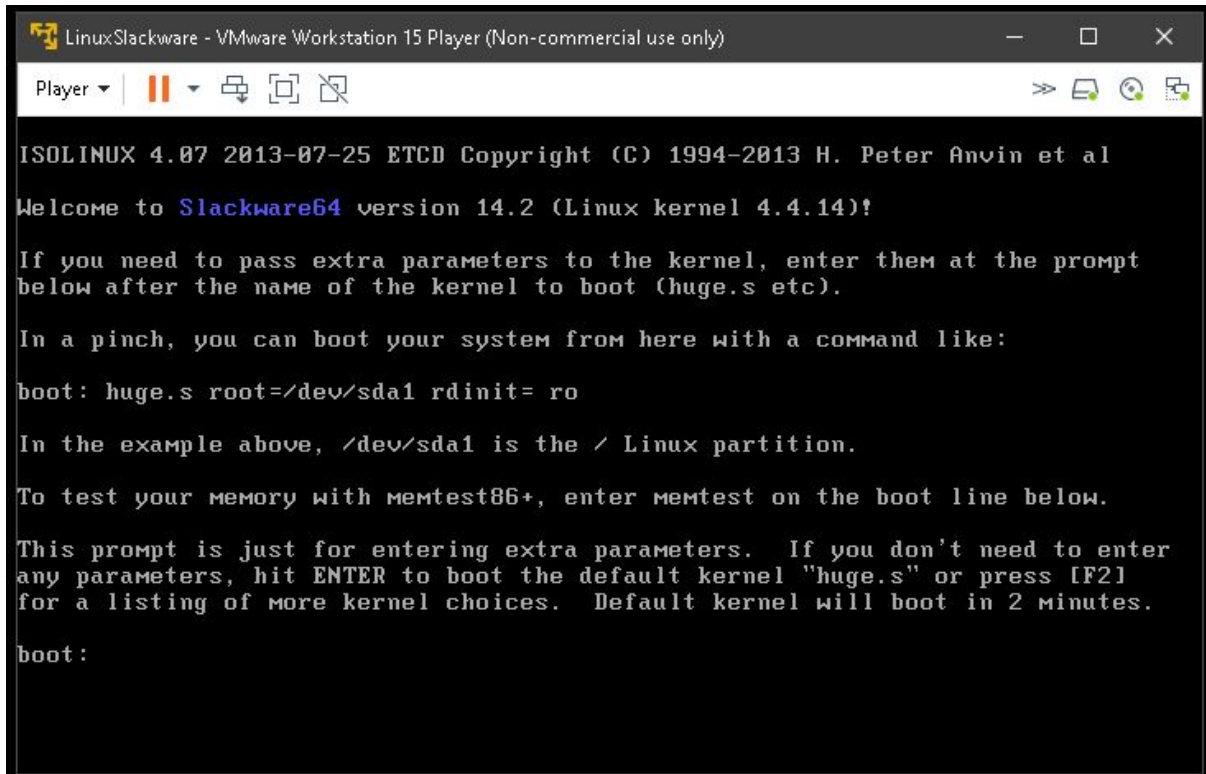




Ya teniendo creada la máquina virtual entramos a la opción de **“Edit virtual machine settings”** y dentro del CD/DVD colocamos el .iso que contiene el sistema operativo a instalar.



Ya dentro de la máquina virtual, damos Enter, y luego 1, lo que nos dirigirá a la pantalla de selección de teclado, en donde elegiremos “qwerty/la-latin1”



```
LinuxSlackware - VMware Workstation 15 Player (Non-commercial use only)
Player | [Pause] [Full Screen] [Close]
ISOLINUX 4.07 2013-07-25 ETCD Copyright (C) 1994-2013 H. Peter Anvin et al
Welcome to Slackware64 version 14.2 (Linux kernel 4.4.14)!

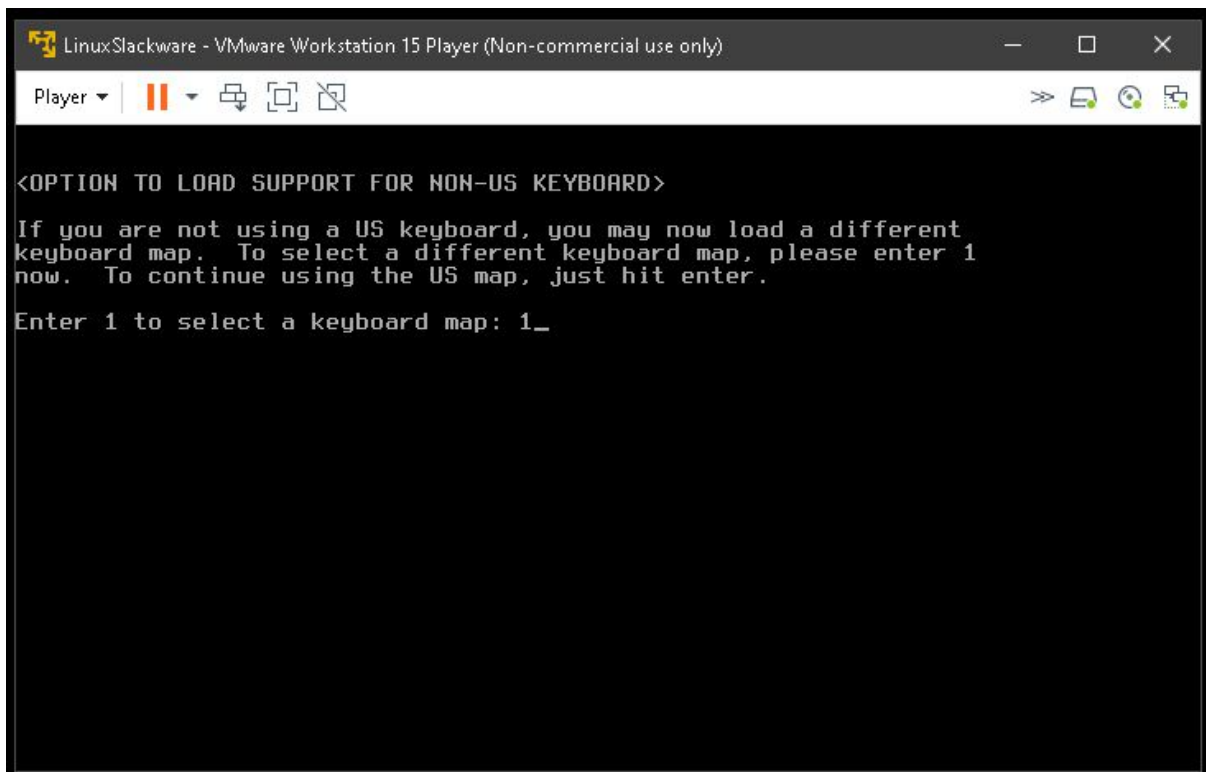
If you need to pass extra parameters to the kernel, enter them at the prompt
below after the name of the kernel to boot (huge.s etc).

In a pinch, you can boot your system from here with a command like:
boot: huge.s root=/dev/sda1 rdinit= ro

In the example above, /dev/sda1 is the / Linux partition.

To test your memory with memtest86+, enter memtest on the boot line below.

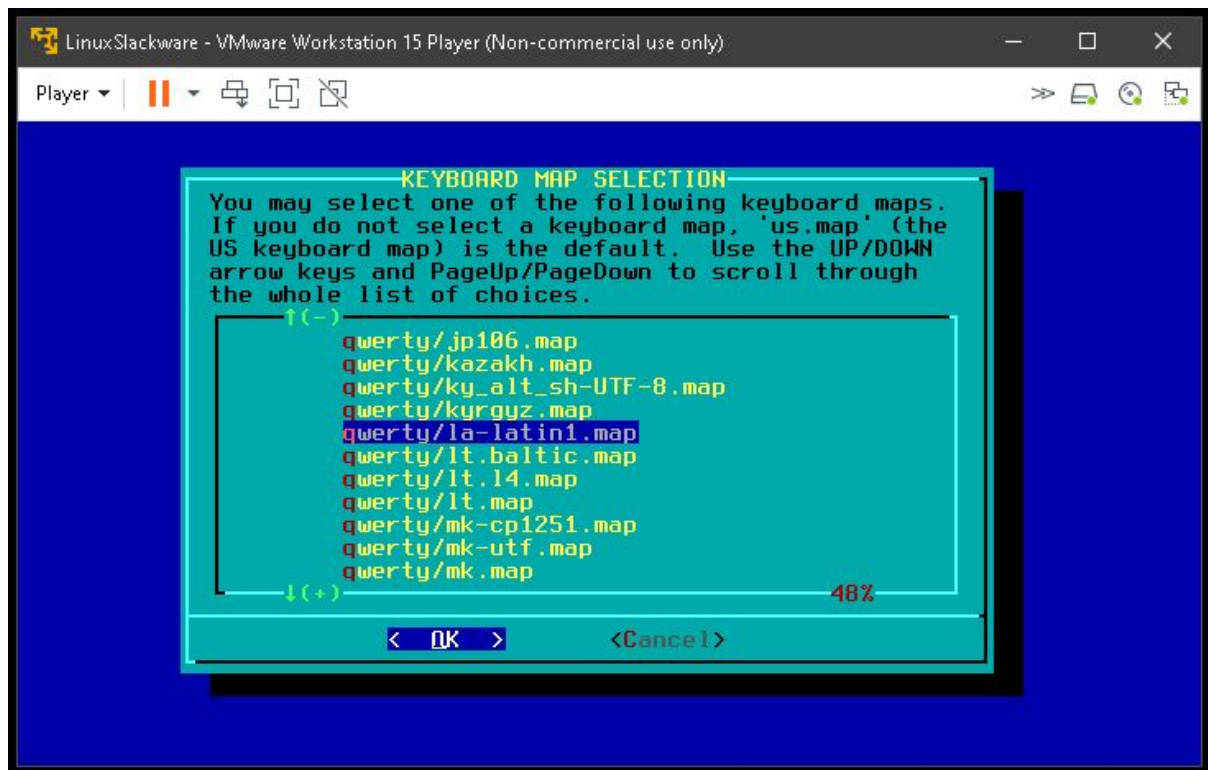
This prompt is just for entering extra parameters. If you don't need to enter
any parameters, hit ENTER to boot the default kernel "huge.s" or press [F2]
for a listing of more kernel choices. Default kernel will boot in 2 minutes.
boot:
```



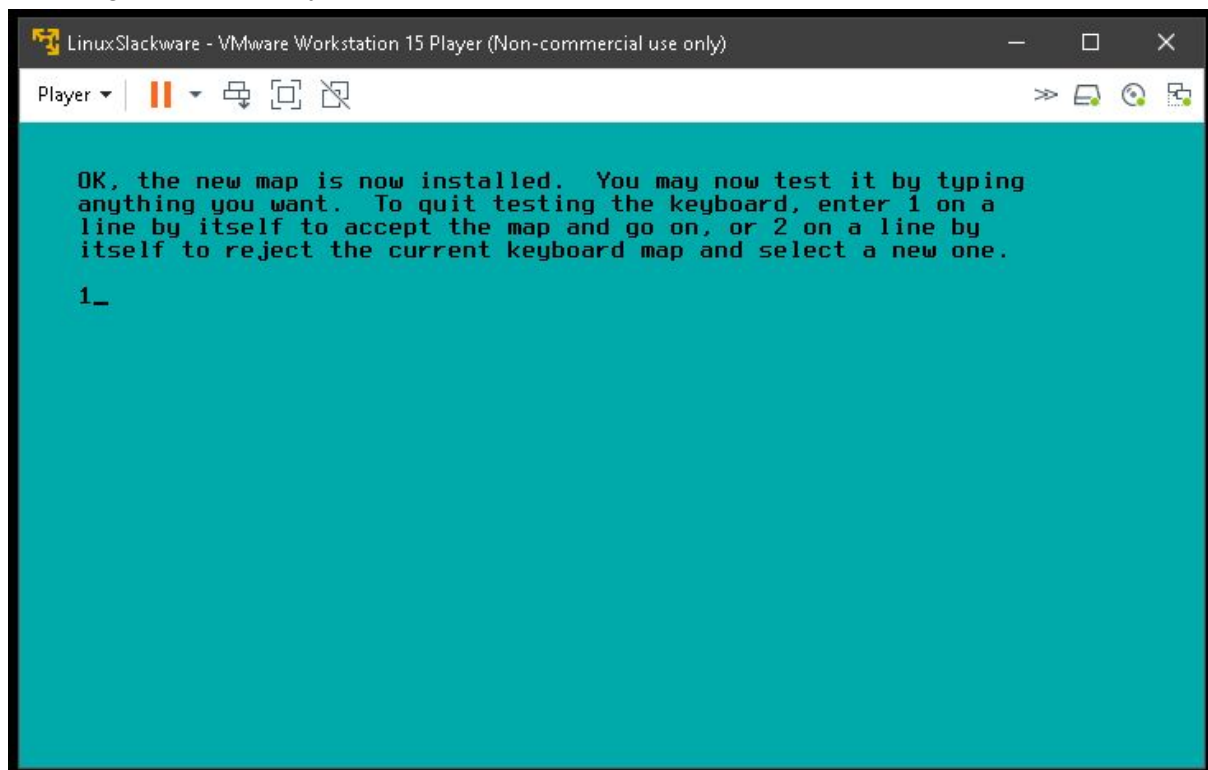
```
LinuxSlackware - VMware Workstation 15 Player (Non-commercial use only)
Player | [Pause] [Full Screen] [Close]
<OPTION TO LOAD SUPPORT FOR NON-US KEYBOARD>

If you are not using a US keyboard, you may now load a different
keyboard map. To select a different keyboard map, please enter 1
now. To continue using the US map, just hit enter.

Enter 1 to select a keyboard map: 1_
```

Ya con el .map seleccionado, podremos probarlo para verificar que sea el correcto, en cuyo caso, ingresamos un 1 y enter.



Enter, para ingresar como root.

```
LinuxSlackware - VMware Workstation 15 Player (Non-commercial use only)
Player | [Icons] [Buttons]

Welcome to the Slackware Linux installation disk! (version 14.2)
##### IMPORTANT! READ THE INFORMATION BELOW CAREFULLY. #####

- You will need one or more partitions of type 'Linux' prepared. It is also
  recommended that you create a swap partition (type 'Linux swap') prior
  to installation. For more information, run 'setup' and read the help file.

- If you're having problems that you think might be related to low memory, you
  can try activating a swap partition before you run setup. After making a
  swap partition (type 82) with cfdisk or fdisk, activate it like this:
    mkswap /dev/<partition> ; swapon /dev/<partition>

- Once you have prepared the disk partitions for Linux, type 'setup' to begin
  the installation process.

- If you do not have a color monitor, type: TERM=vt100
  before you start 'setup'.

You may now login as 'root'.

slackware login:
```

Ingresamos cfdisk dev/sda, opción dos, y llegaremos a un menú en donde podremos agregar particiones de disco.

```
LinuxSlackware - VMware Workstation 15 Player (Non-commercial use only)
Player | [Icons] [Buttons]

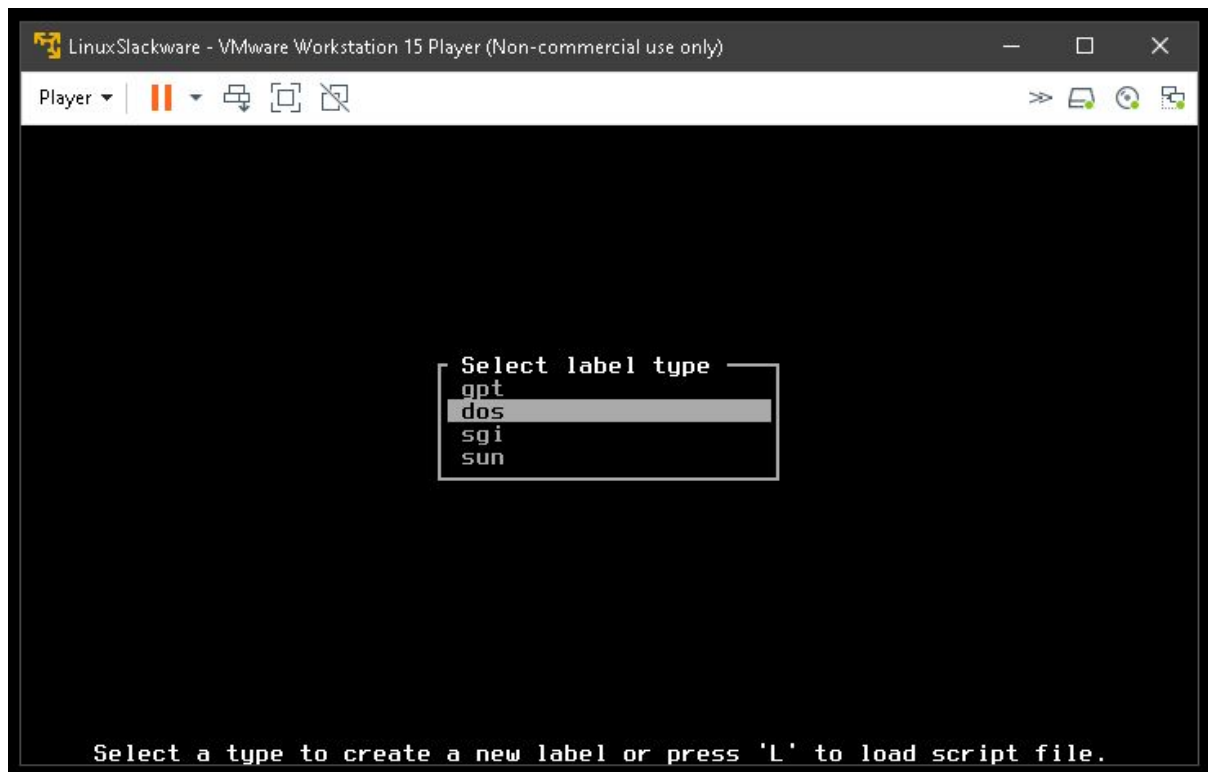
-L, --color[=<when>]      colorize output (auto, always or never)
                          colors are enabled by default
-l, --list                display partitions end exit
-o, --output <list>      output columns
-t, --type <type>         recognize specified partition table type only
-u, --units=<unit>        display units: 'cylinders' or 'sectors' (default)
-s, --getsz               display device size in 512-byte sectors [DEPRECAT
ED]
--bytes                   print SIZE in bytes rather than in human readable
format

-C, --cylinders <number>  specify the number of cylinders
-H, --heads <number>     specify the number of heads
-S, --sectors <number>   specify the number of sectors per track

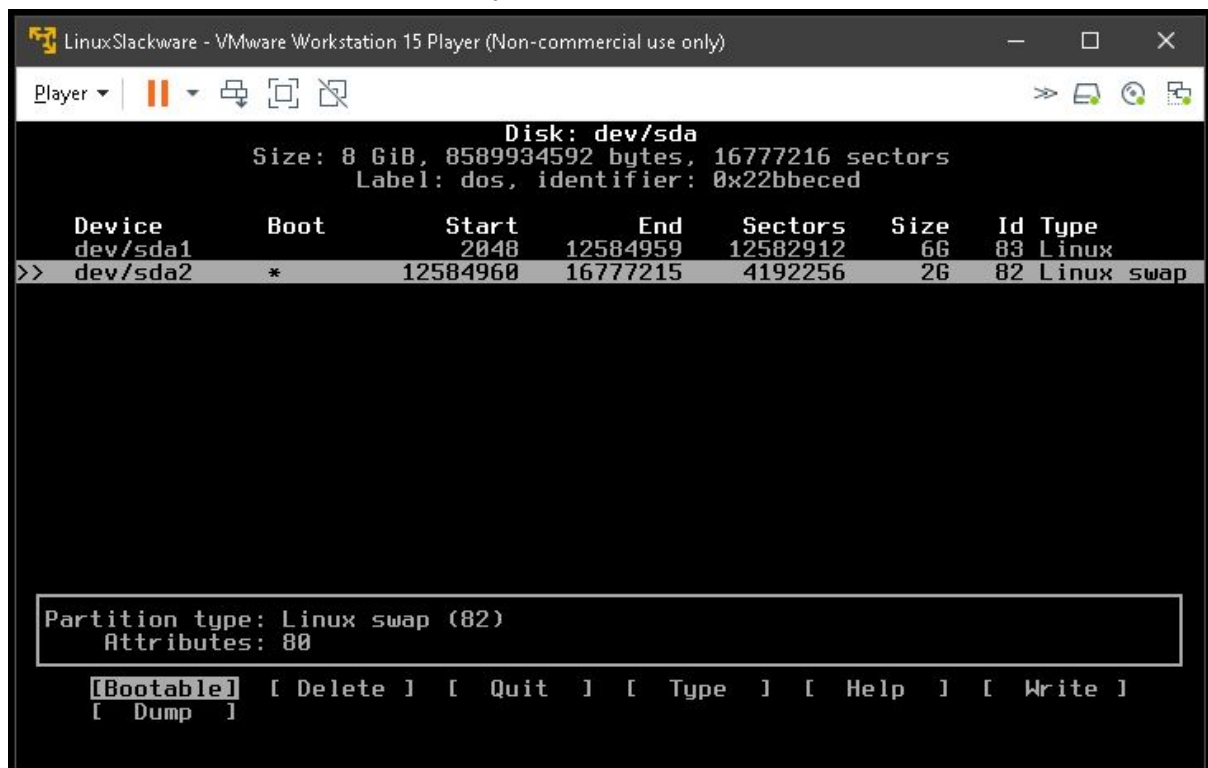
-h, --help               display this help and exit
-V, --version             output version information and exit

Available columns (for -o):
gpt: Device Start End Sectors Size Type UUID Attrs Name UUID
dos: Device Start End Sectors Cylinders Size Type Id Attrs Boot End-C/H/S
     Start-C/H/S
bsd: Slice Start End Sectors Cylinders Size Type Bsize Cpg Fsize
sgi: Device Start End Sectors Cylinders Size Type Id Attrs
sun: Device Start End Sectors Cylinders Size Type Id Flags

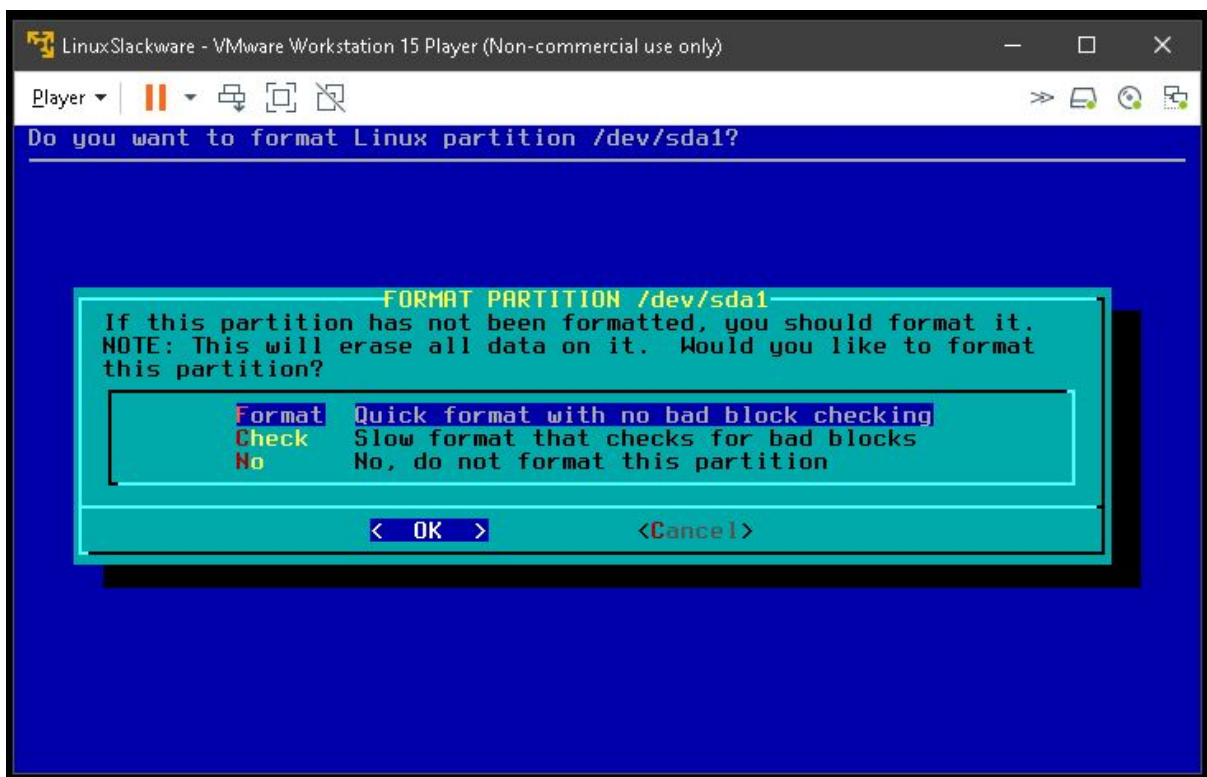
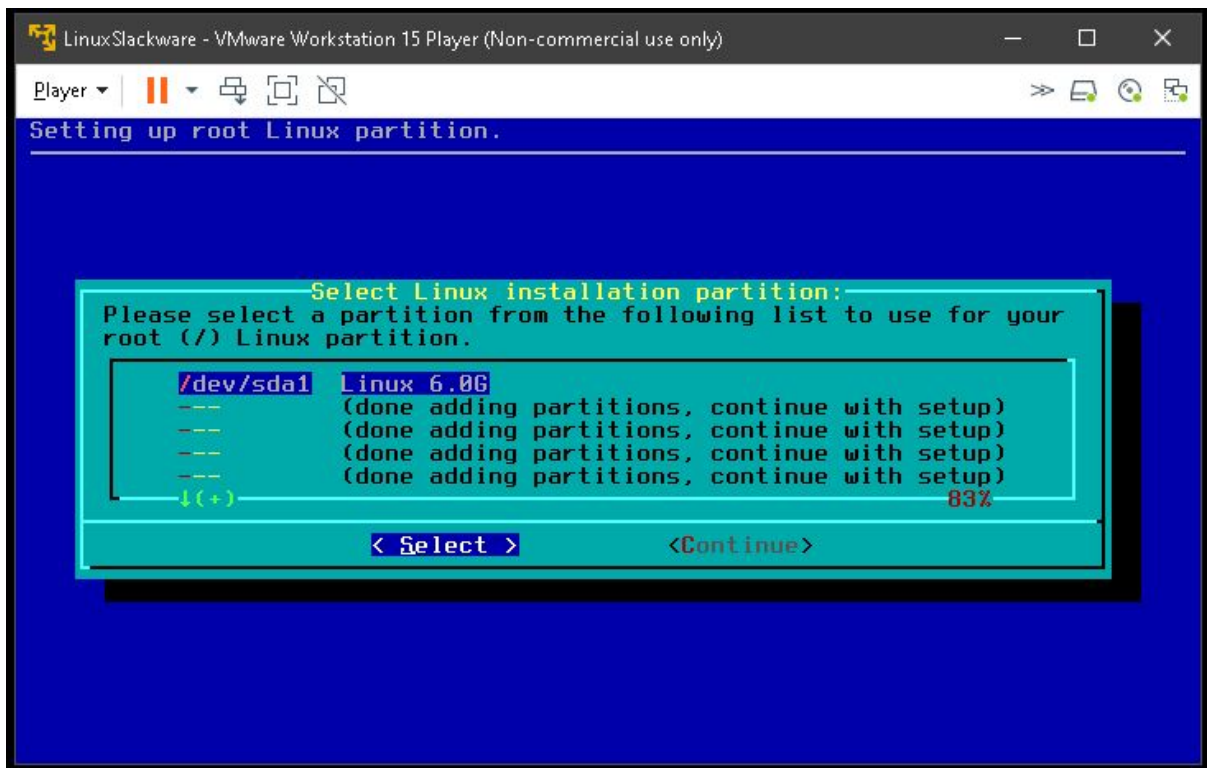
For more details see fdisk(8).
root@slackware:/# cfdisk dev/sda
```

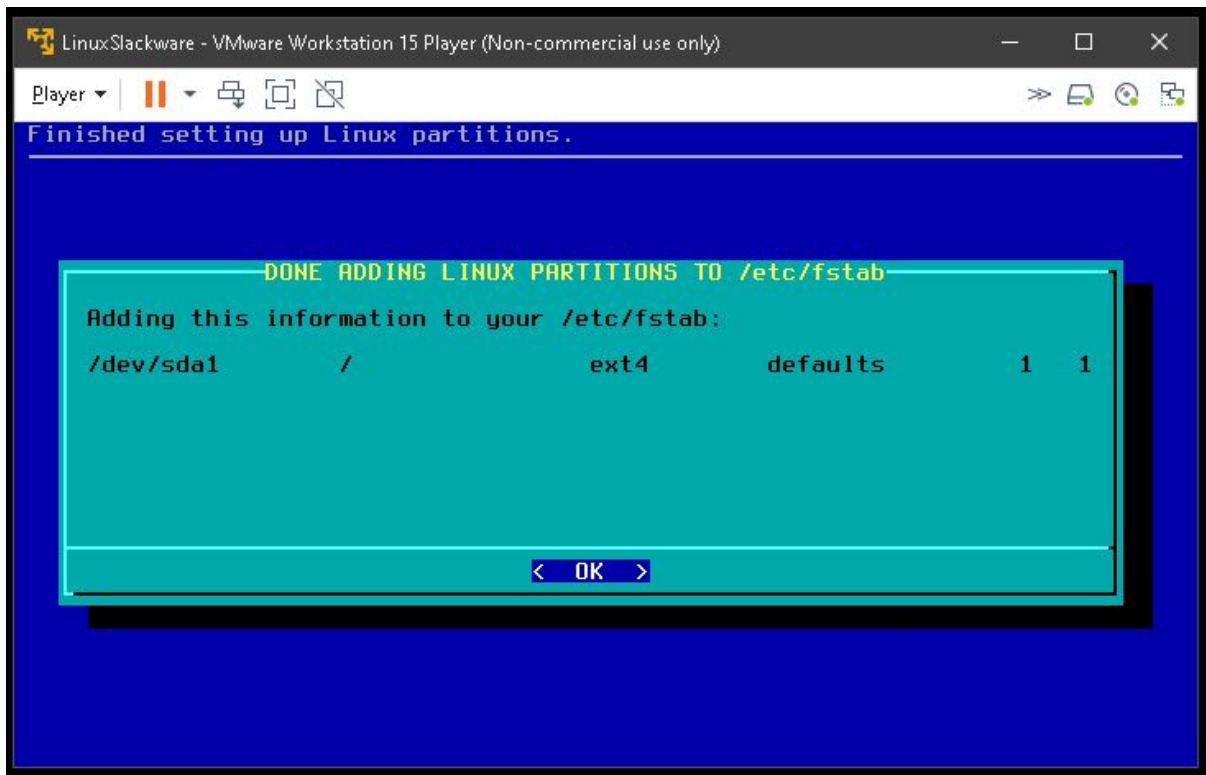
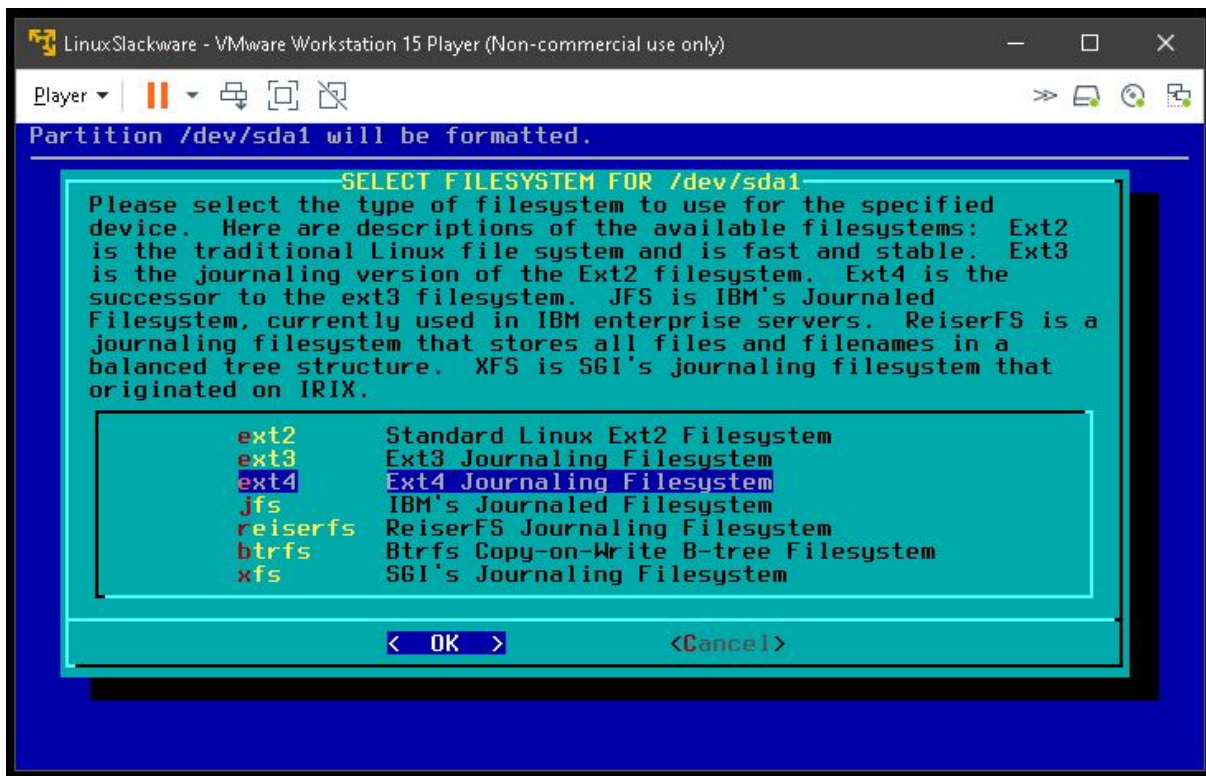


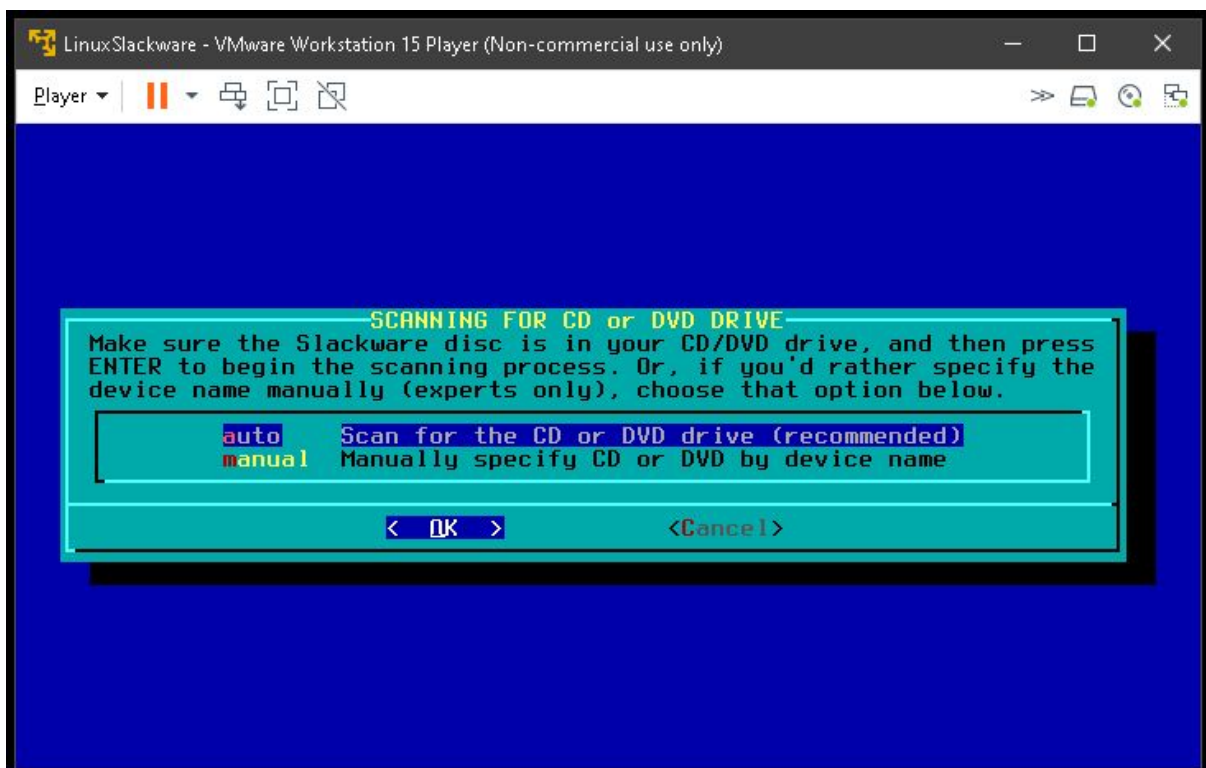
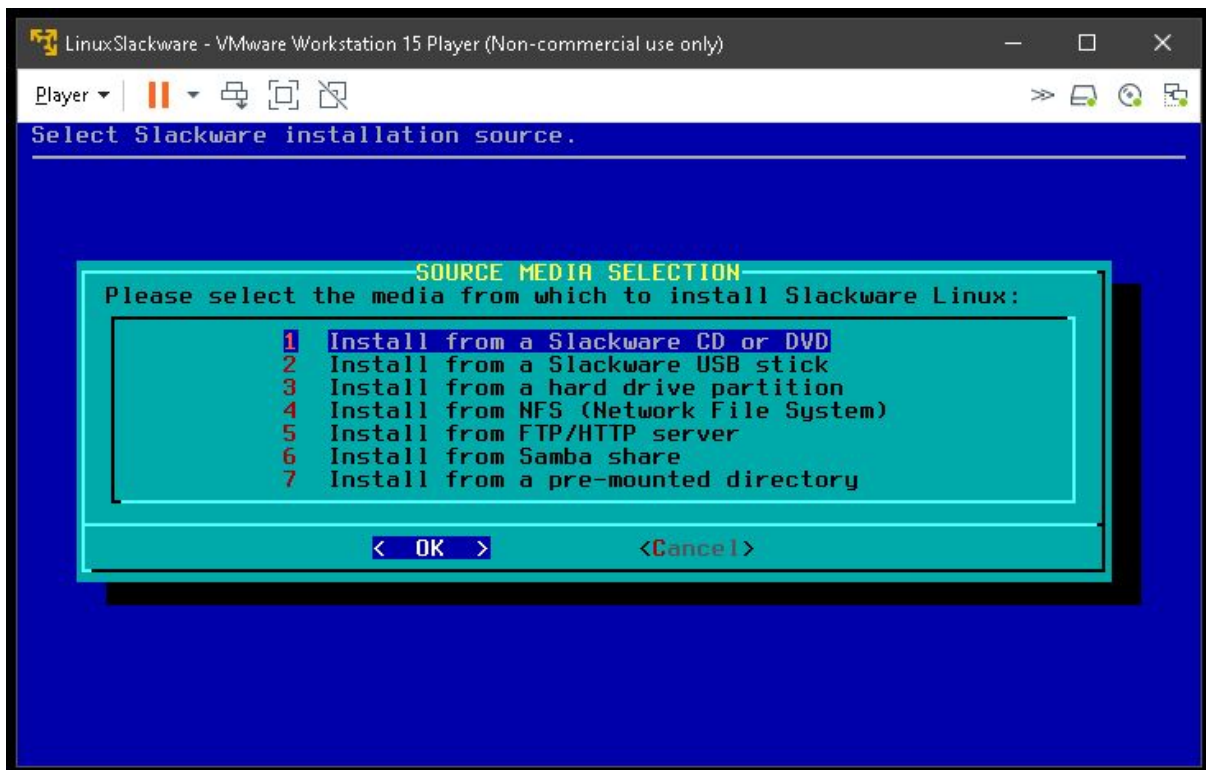
Y agregamos dos particiones de disco, una de tamaño +6G, primaria y de tipo 83, y otra del tamaño restante, primaria, de tipo 82 y booteable.

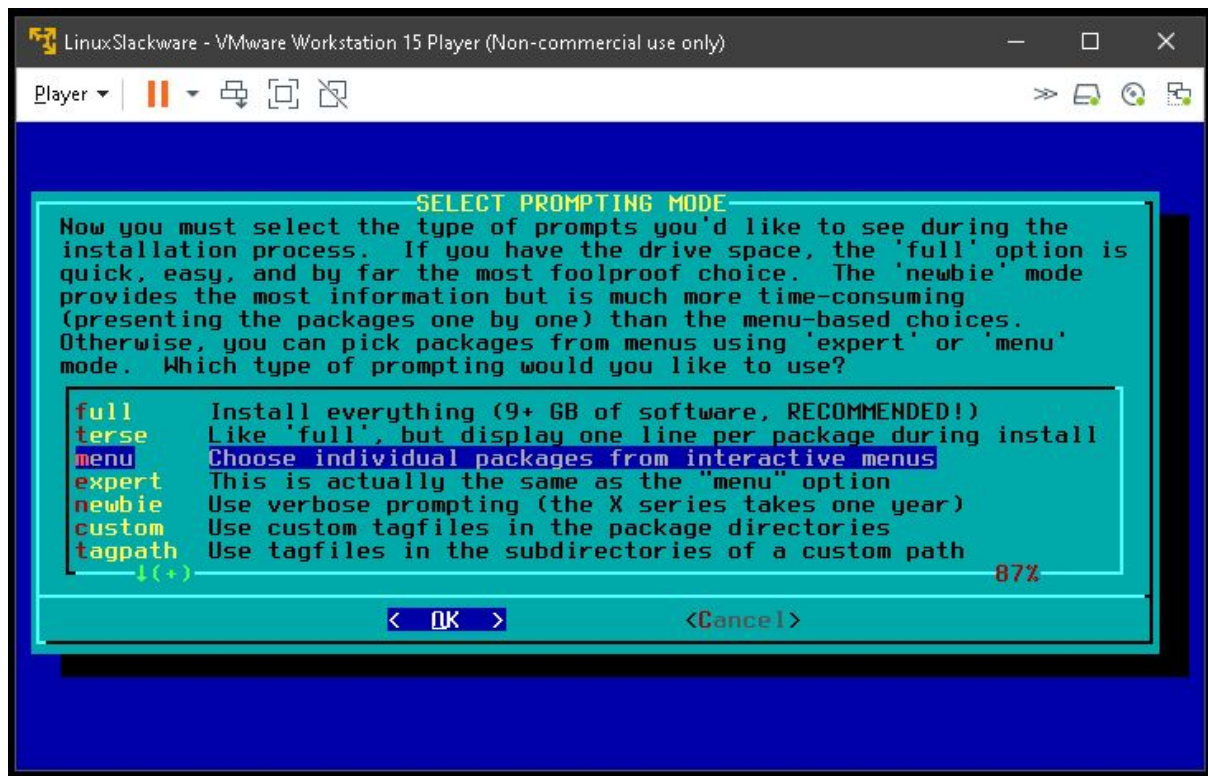


Luego, damos en la opción write, lo confirmamos, y ejecutamos setup, en donde iremos a la opción **ADDSWAP** lo que nos redirigirá a la siguiente ventana





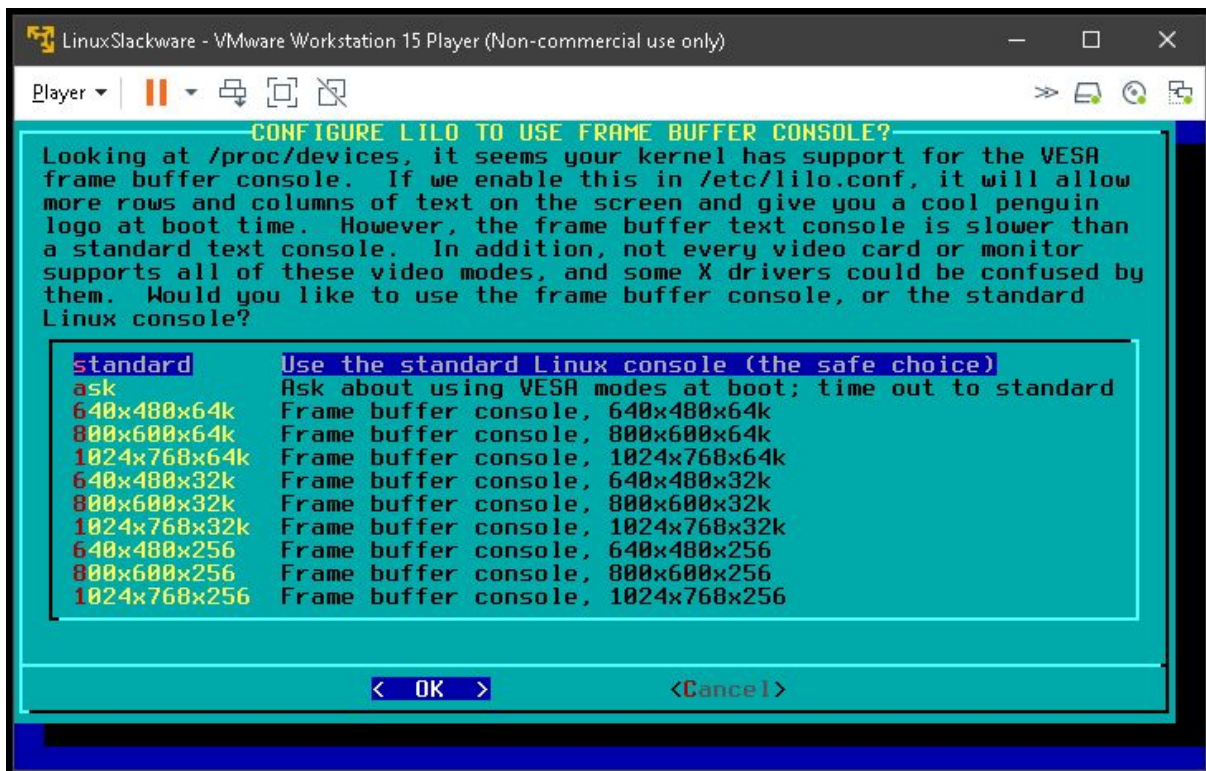
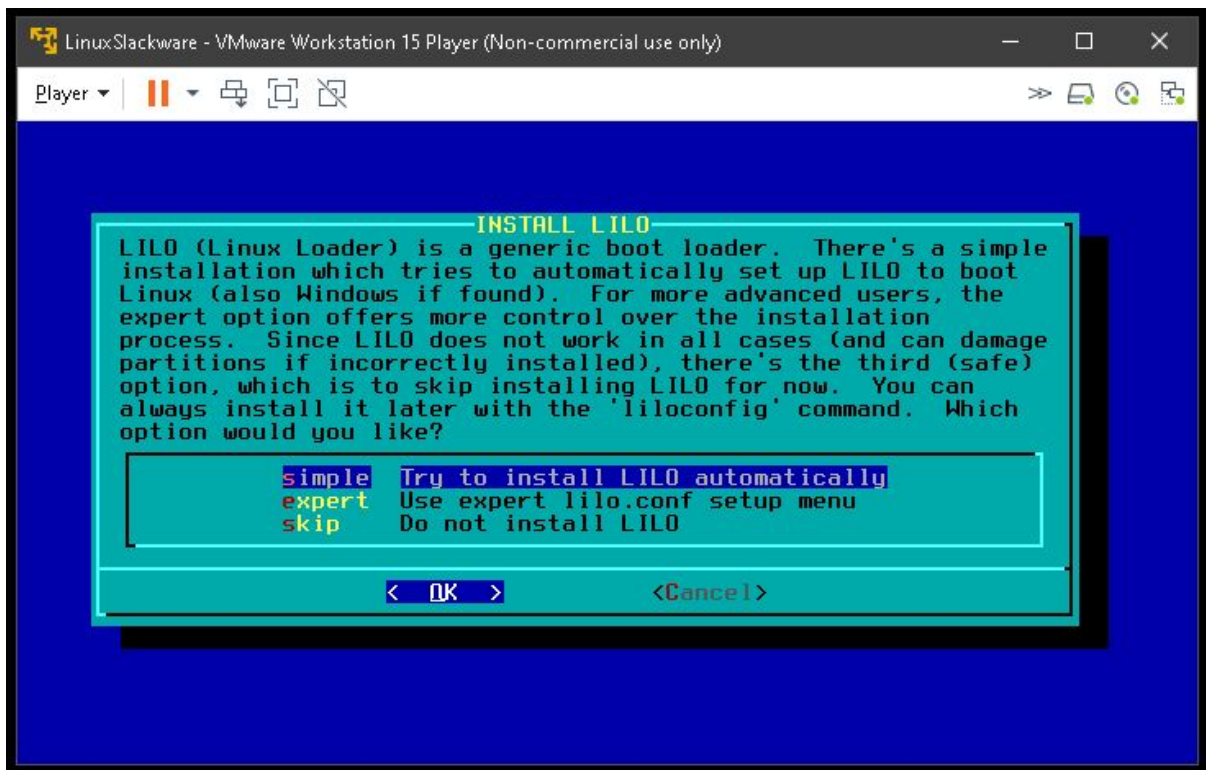


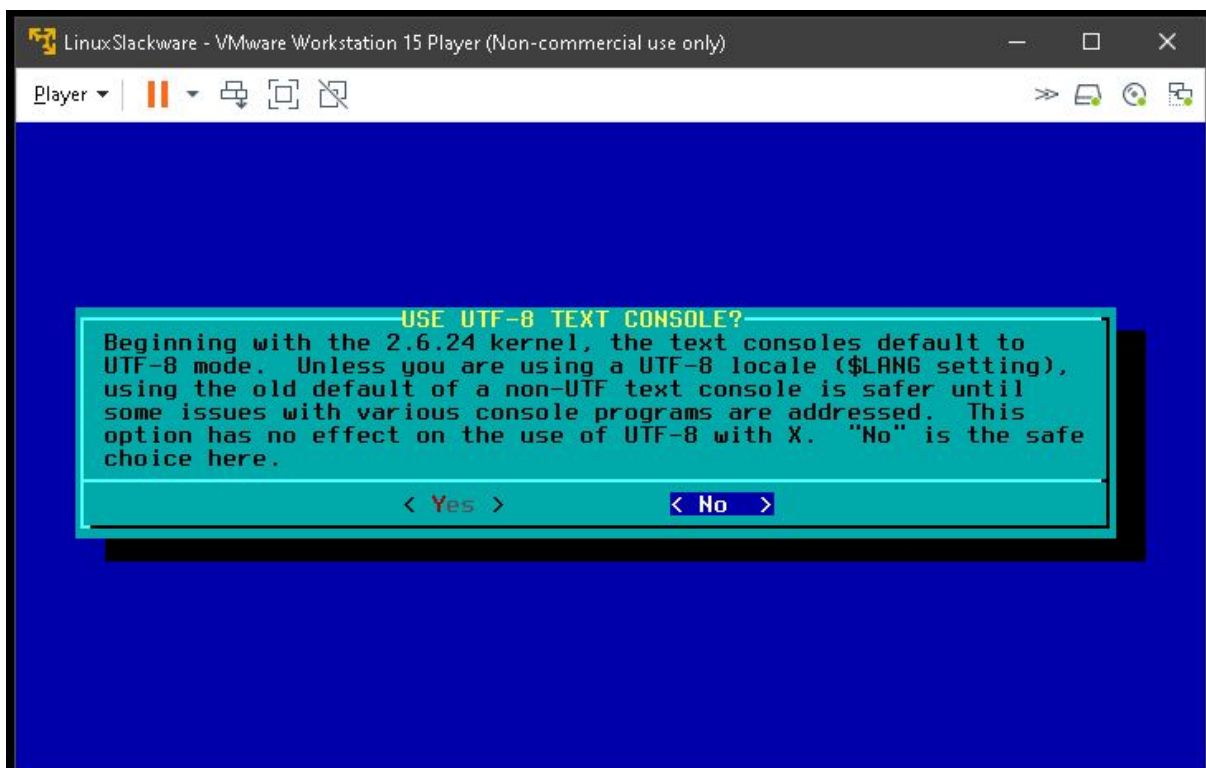
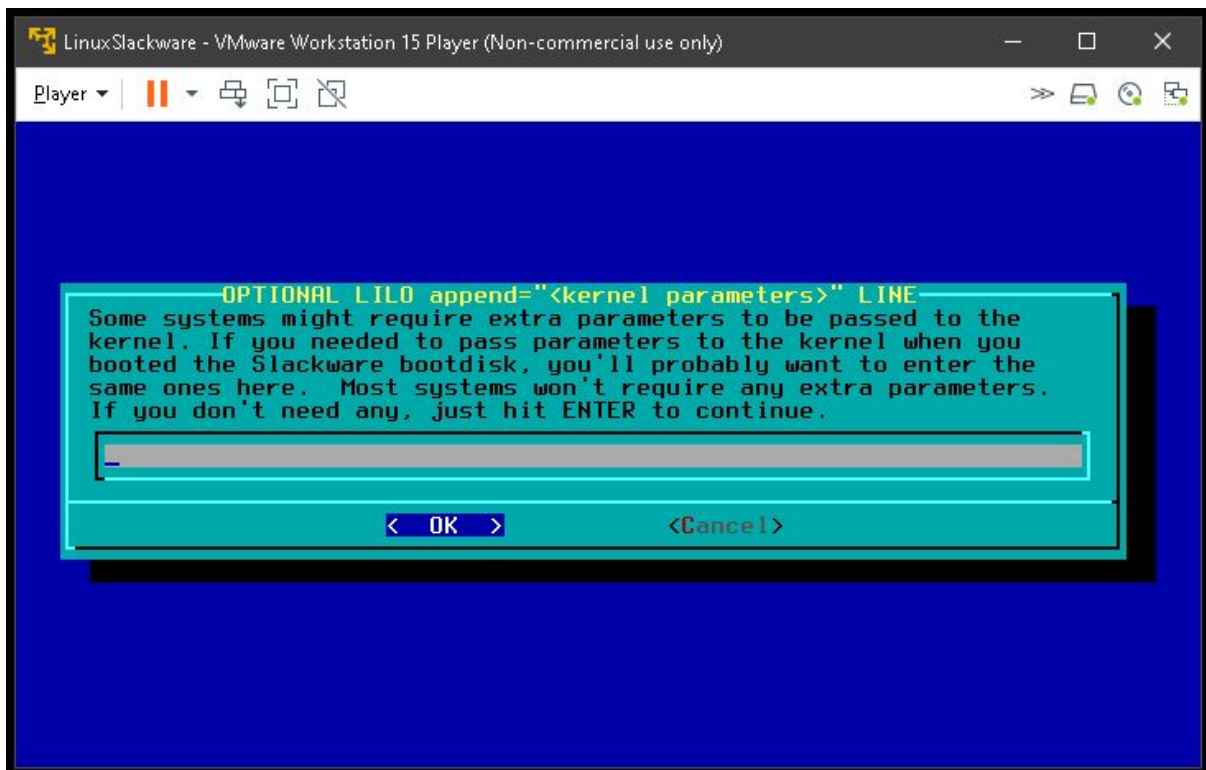


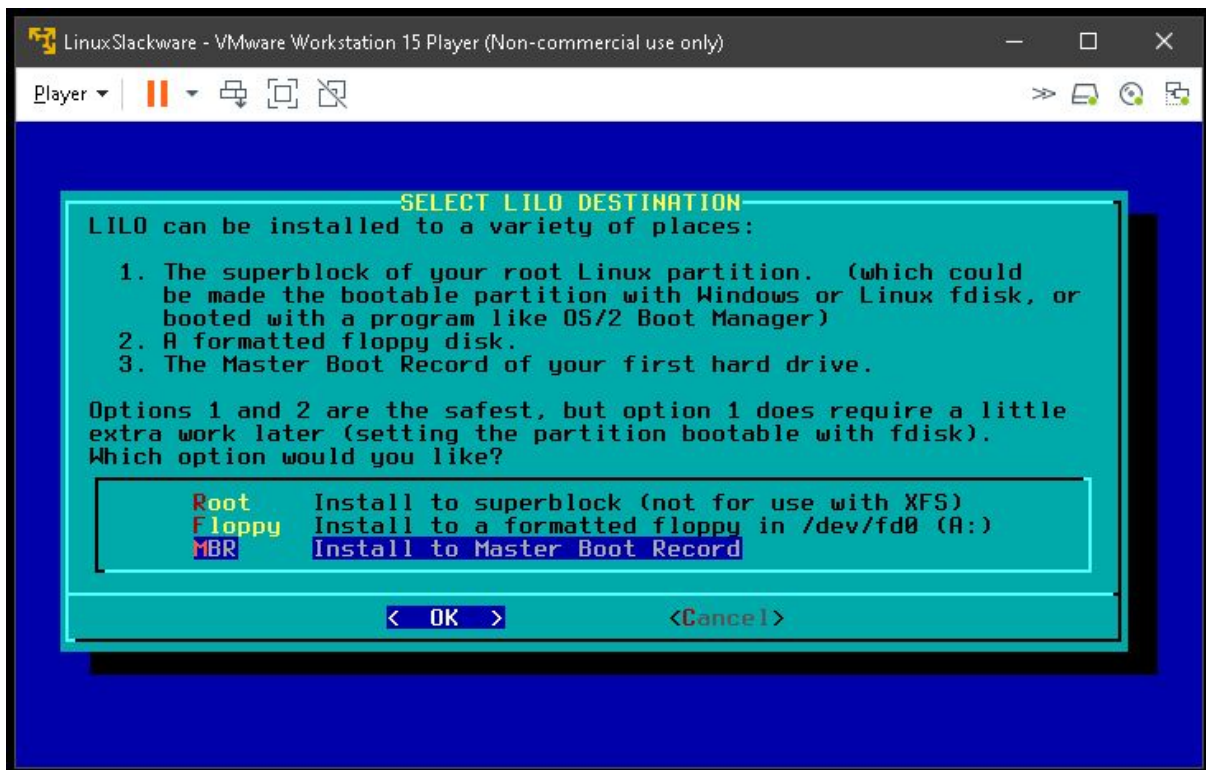
Paquetes de series A y N.

En esta parte, únicamente dejaremos selectas las series A y N, en cada una dejaremos los siguientes paquetes:

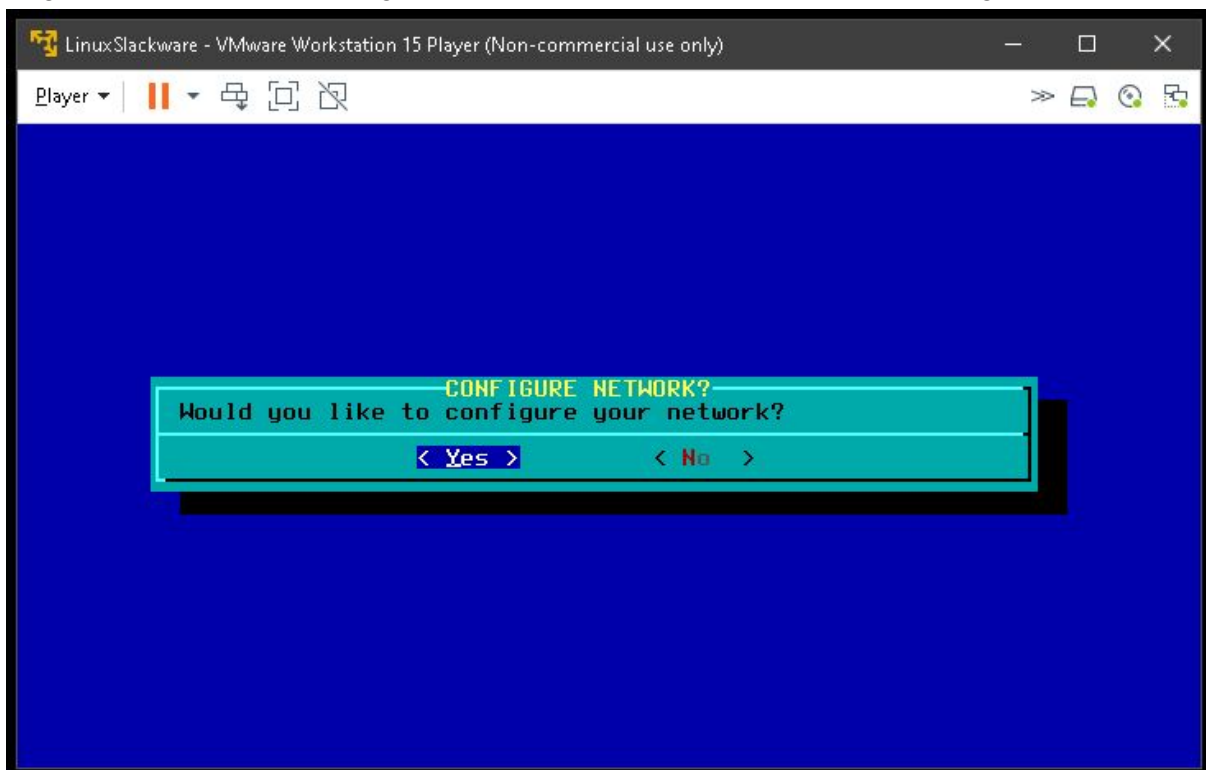
- Serie A:
 - Kernel (Huge)
 - LILO
 - aaa_terminfo
 - dialogs
 - Todos aquellos marcados como **REQUIRED**
- Serie N:
 - TCP/IP
 - Network scripts



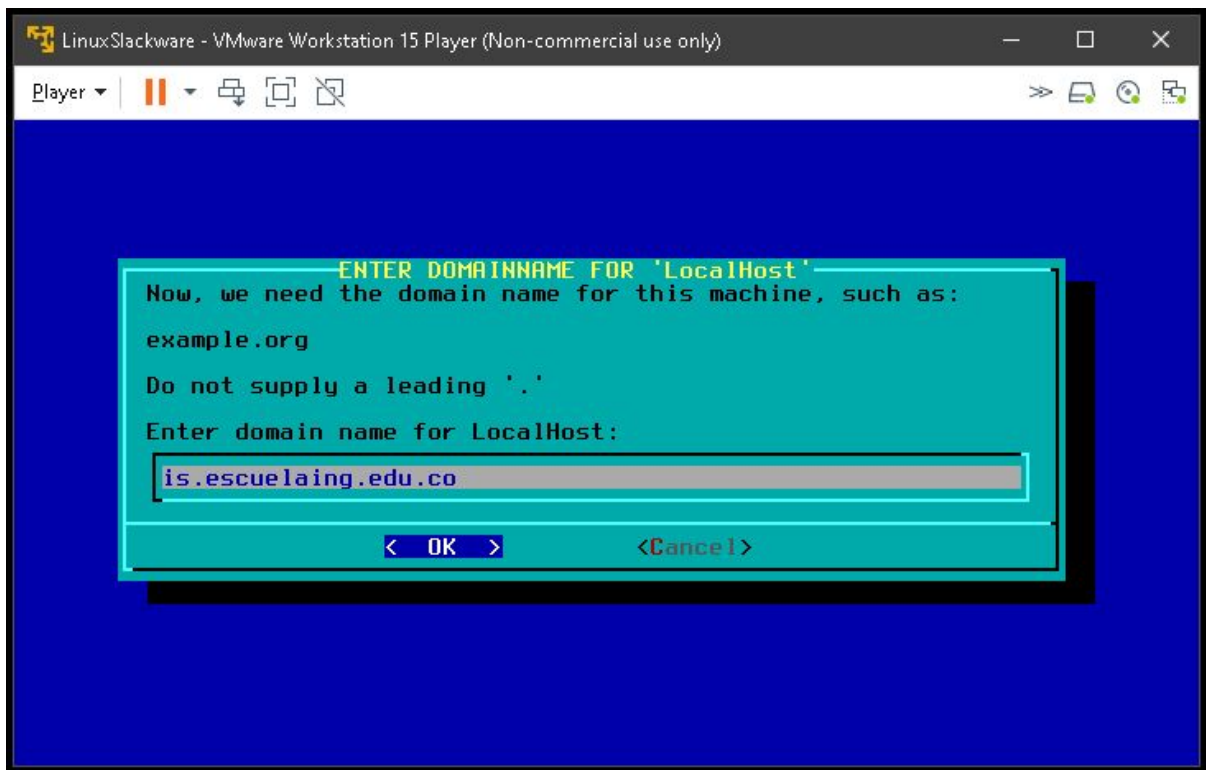




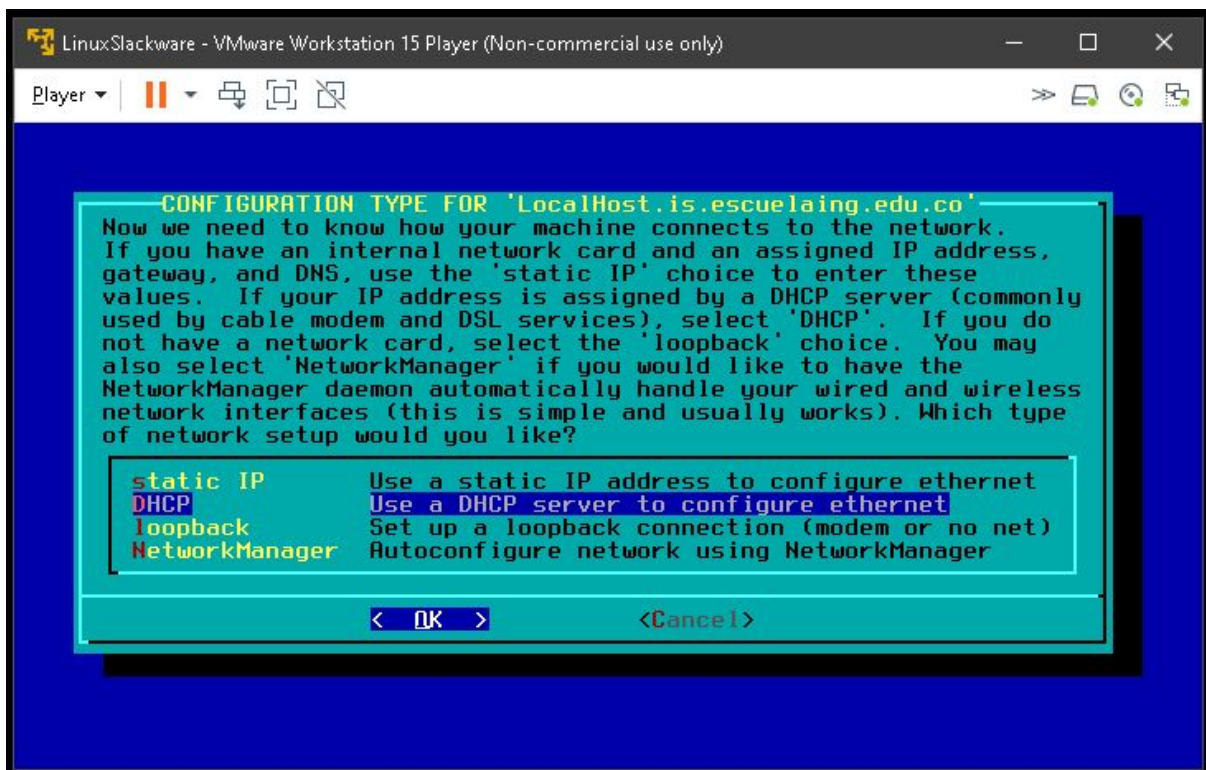
Llegado el momento de configurar la red, indicamos que sí deseamos configurarla.



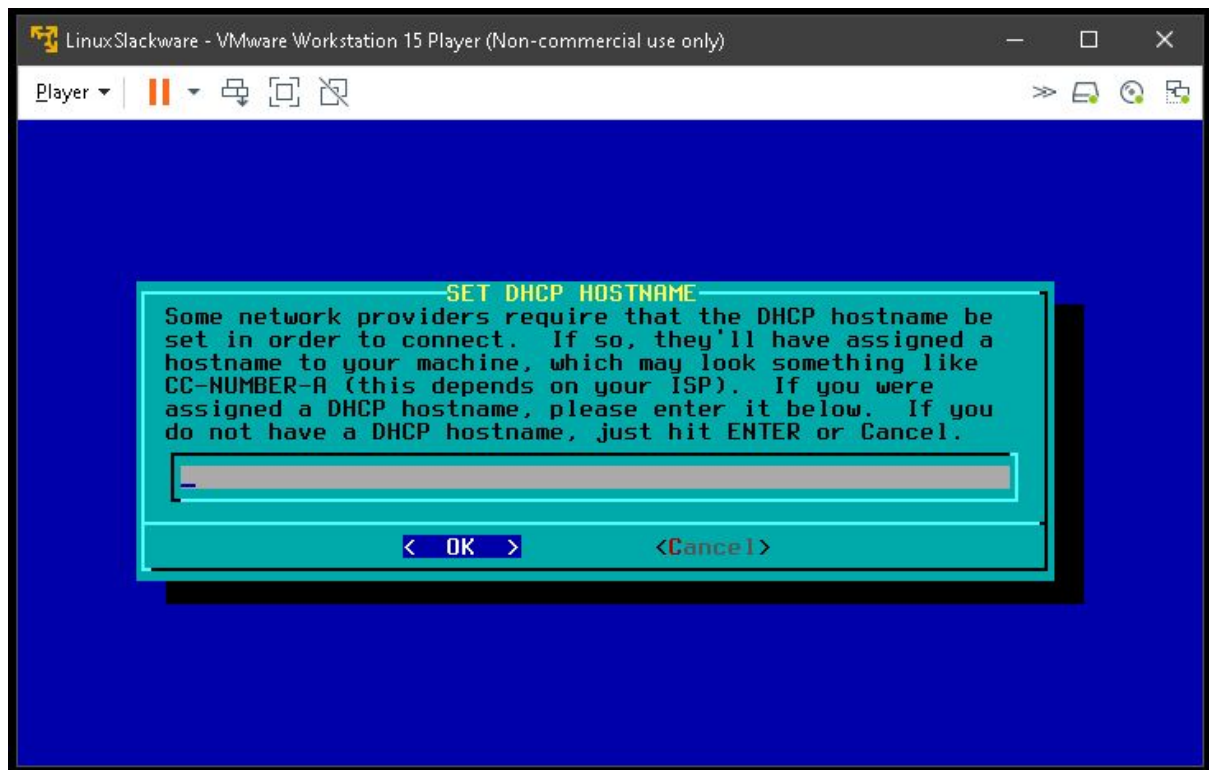
En el momento en que se nos pida un nombre, se le puede asignar cualquiera, después, cuando se nos pide el dominio, colocamos **is.escuelaing.edu.co**.



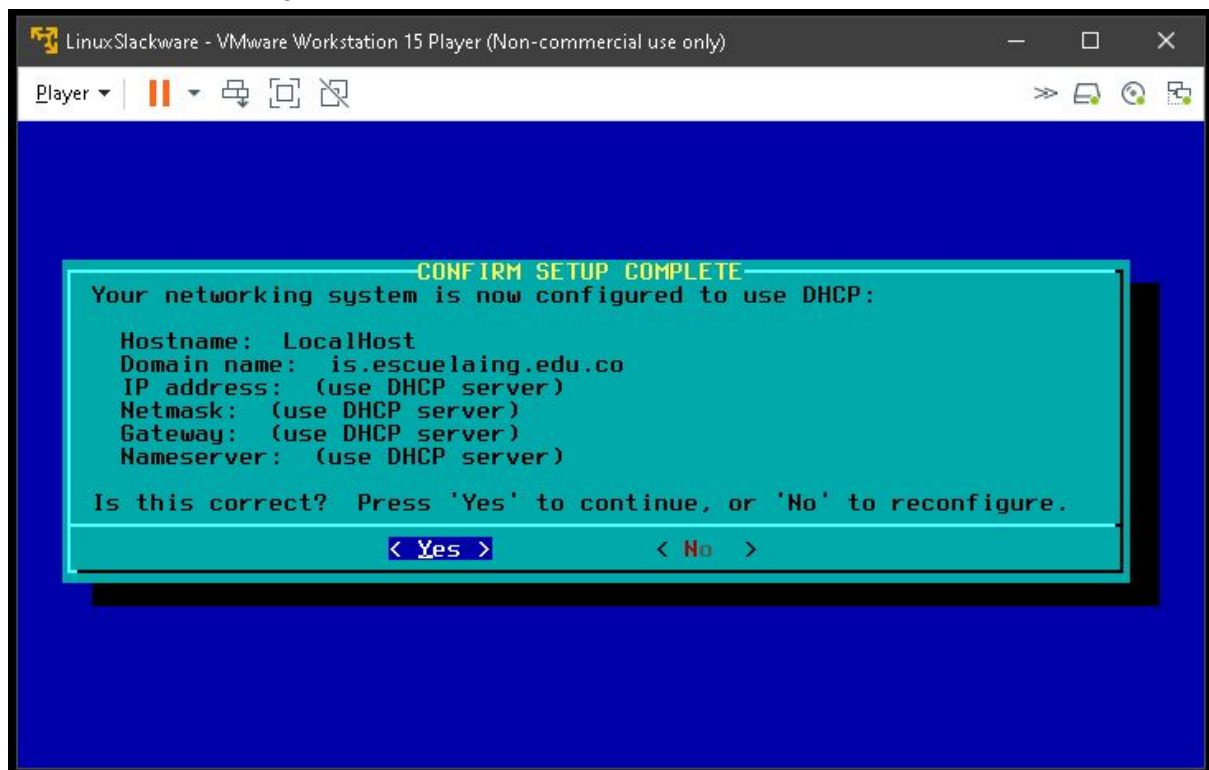
Seleccionamos DHCP.



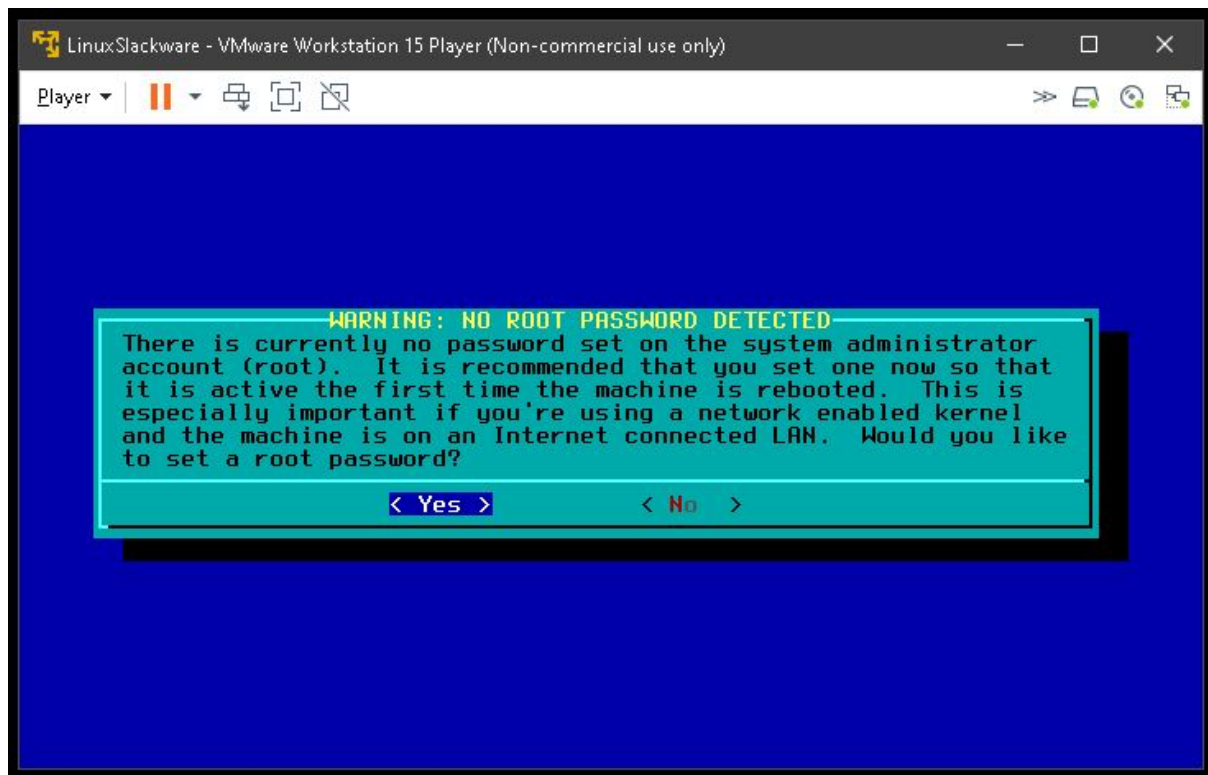
Dejamos en blanco este espacio.



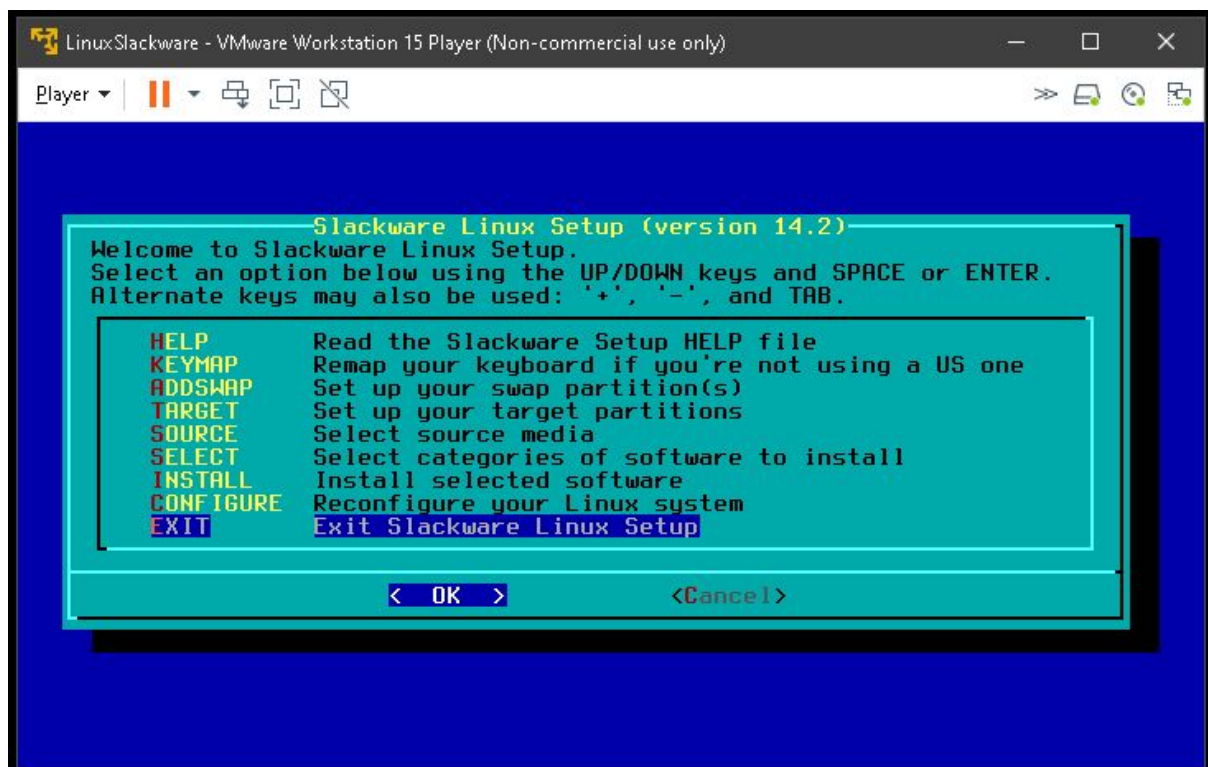
Confirmamos la configuración.



Podemos establecer o no, una contraseña para el root



Después, damos a la opción EXIT, lo que nos indicará que podemos salir y reiniciar o salir y volver al shell.



Reiniciamos la máquina virtual, y probamos la conexión.

```
LinuxSlackware - VMware Workstation 15 Player (Non-commercial use only)
Player ▾ || ▾ □ ×
root@salckware14:~# hostname
salckware14
root@salckware14:~# ping www.google.com
PING www.google.com (216.58.222.196) 56(84) bytes of data.
64 bytes from bog02s05-in-f4.1e100.net (216.58.222.196): icmp_seq=1 ttl=128 time=995 ms
64 bytes from bog02s05-in-f4.1e100.net (216.58.222.196): icmp_seq=2 ttl=128 time=14.9 ms
64 bytes from bog02s05-in-f4.1e100.net (216.58.222.196): icmp_seq=3 ttl=128 time=15.9 ms
64 bytes from bog02s05-in-f4.1e100.net (216.58.222.196): icmp_seq=4 ttl=128 time=15.0 ms
64 bytes from bog02s05-in-f4.1e100.net (216.58.222.196): icmp_seq=5 ttl=128 time=12.1 ms
64 bytes from bog02s05-in-f4.1e100.net (216.58.222.196): icmp_seq=6 ttl=128 time=18.8 ms
64 bytes from bog02s05-in-f4.1e100.net (216.58.222.196): icmp_seq=7 ttl=128 time=17.4 ms
^C
--- www.google.com ping statistics ---
7 packets transmitted, 7 received, 0% packet loss, time 6048ms
rtt min/avg/max/mdev = 12.118/155.635/995.112/342.720 ms
root@salckware14:~# ping 8.8.8.8
PING 8.8.8.8 (8.8.8.8) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1 ttl=128 time=5073 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=7 ttl=128 time=618 ms
^C
--- 8.8.8.8 ping statistics ---
8 packets transmitted, 2 received, 75% packet loss, time 7005ms
rtt min/avg/max/mdev = 618.142/2846.034/5073.926/2227.892 ms, pipe 6
root@salckware14:~# ping 10.2.65.1
PING 10.2.65.1 (10.2.65.1) 56(84) bytes of data.
^C
--- 10.2.65.1 ping statistics ---
31 packets transmitted, 0 received, 100% packet loss, time 30004ms

root@salckware14:~#
```