

UD 7. Mantenimiento preventivo de un S.I.

Práctica 1

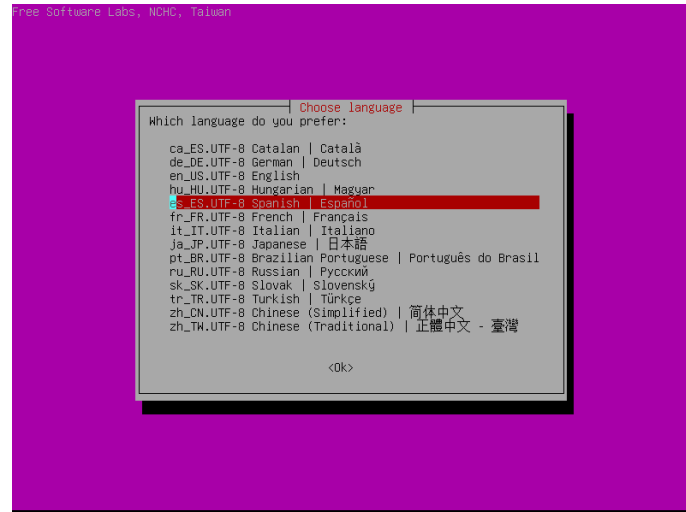
Práctica: Clonado de equipos con Clonezilla

Vamos a utilizar Clonezilla para realizar esta practica y explicar los pasos a seguir para clonar y restaurar varios equipos informáticos

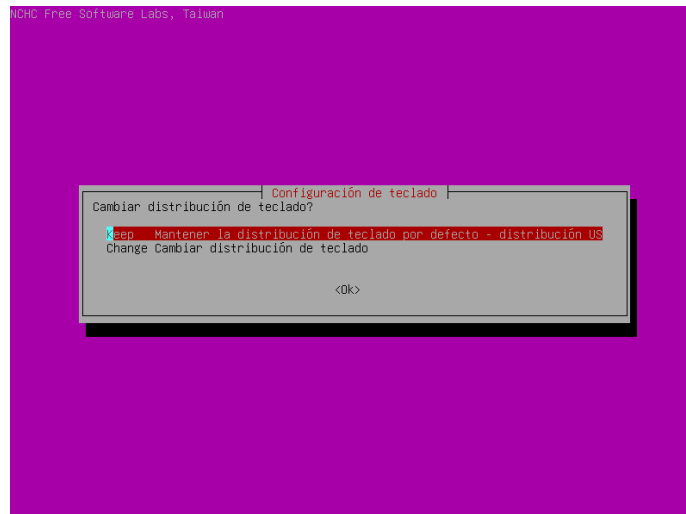
Previamente configuraremos las 2 maquinas virtuales con Virtualbox. Le indicaremos una carpeta compartida con la maquina real. El directorio lo nombraremos Imagen-so

Grabacion de Imagen.

Para empezar descargamos la ISO y la iniciamos como un liveCD en la maquina que deseamos clonar.

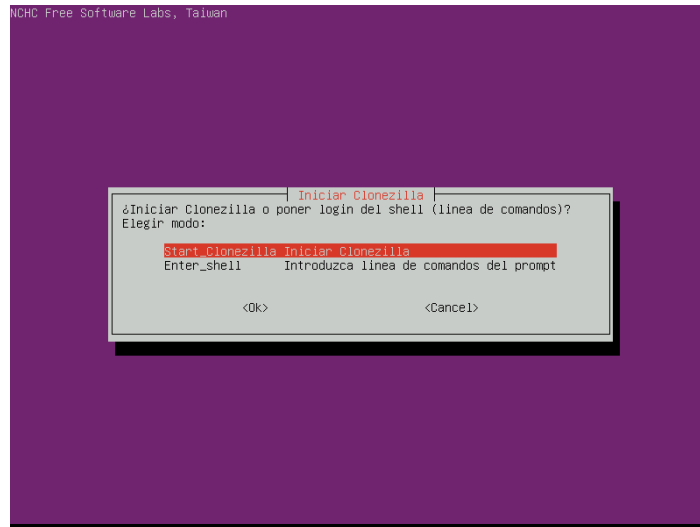


1. Una vez iniciado el programa seleccionamos el idioma

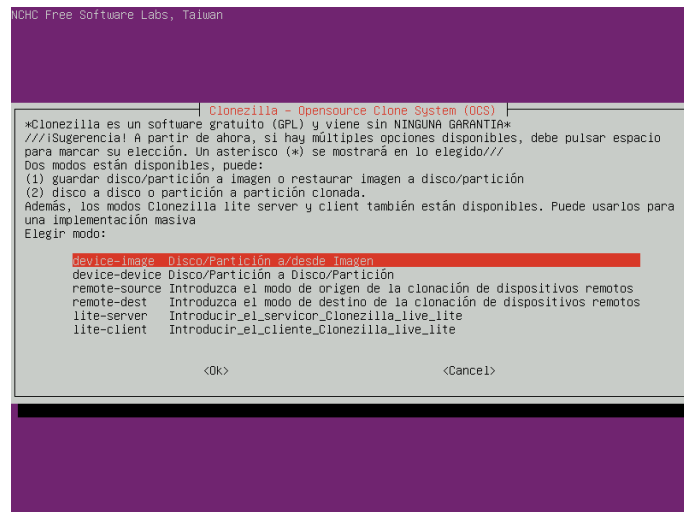


2. Seleccionamos el teclado por defecto que en este caso es el español

UD 7. Mantenimiento preventivo de un S.I.
Práctica 1



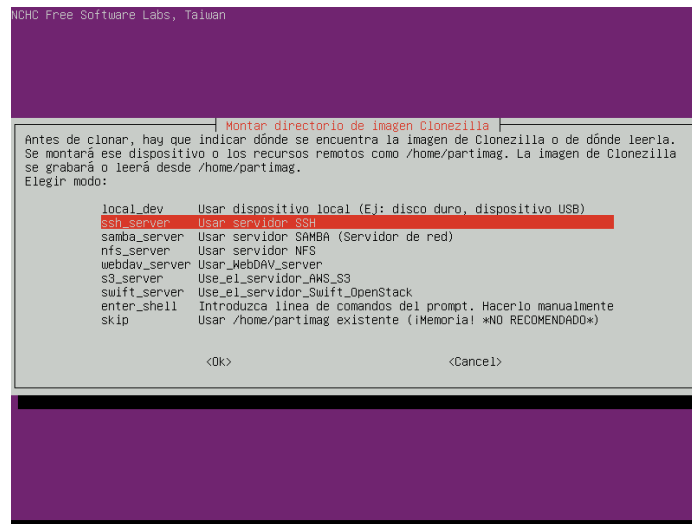
3. Empieza a cargar el Clonezilla



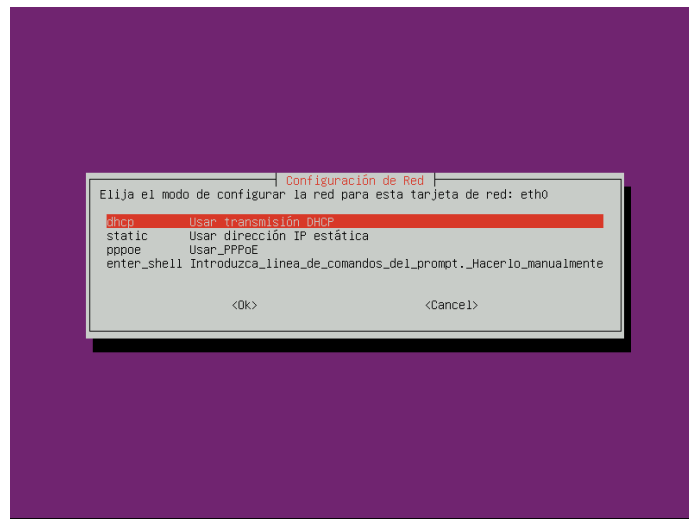
4. Estas opciones son ya las importantes seleccionaremos de disco a imagen.

Si quisiéramos clonar directamente de un equipo a otro seleccionaríamos de partición a partición.

UD 7. Mantenimiento preventivo de un S.I.
Práctica 1

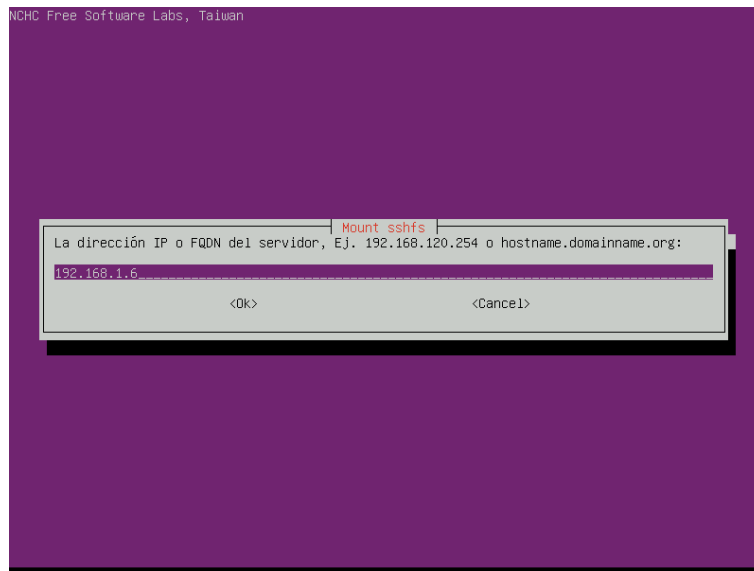


5. En mi caso aunque la practica indicaba que seleccionáramos servidor SAMBA, yo al tener instalado en mi máquina Linux me daba problemas por lo que opte seleccionar servidor SSH ya que es el nativo de Linux (por decirlo de alguna manera)

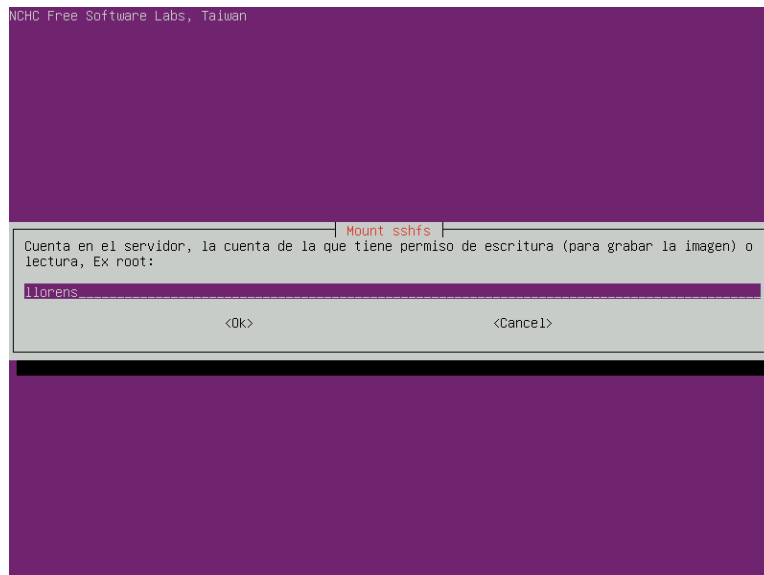


6. Seleccionamos DHCP y así a la máquina se le asignará automáticamente una dirección IP

UD 7. Mantenimiento preventivo de un S.I.
Práctica 1

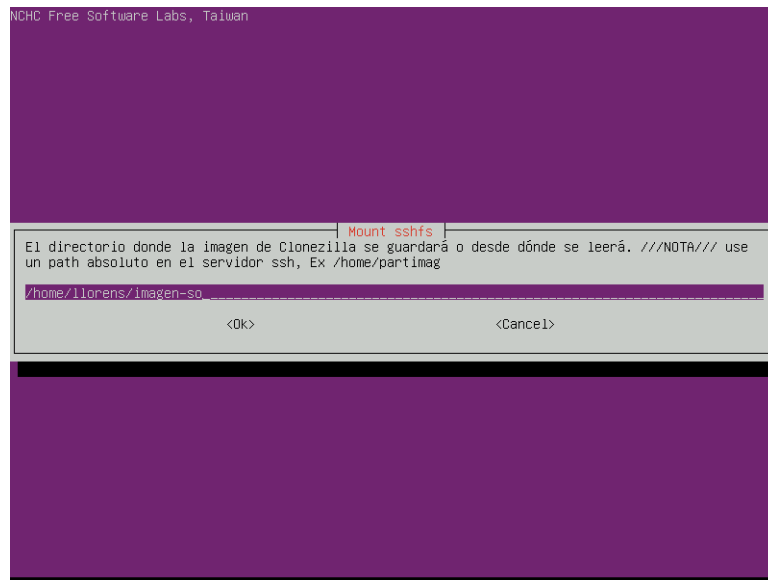


7. Una vez sabemos la IP donde deseamos almacenar la imagen se lo indicaremos.

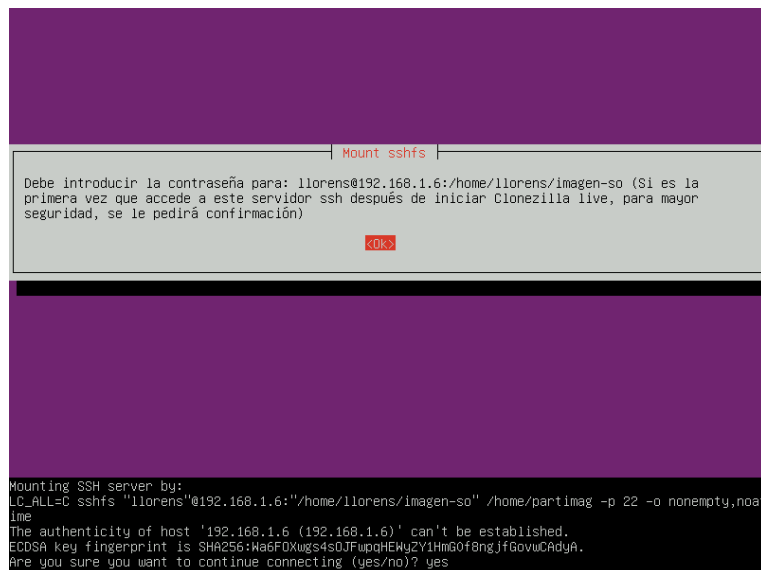


8. Indicaremos con que usuario nos conectaremos, en mi caso llorens es mi usuario administrador de mi maquina.

UD 7. Mantenimiento preventivo de un S.I.
Práctica 1

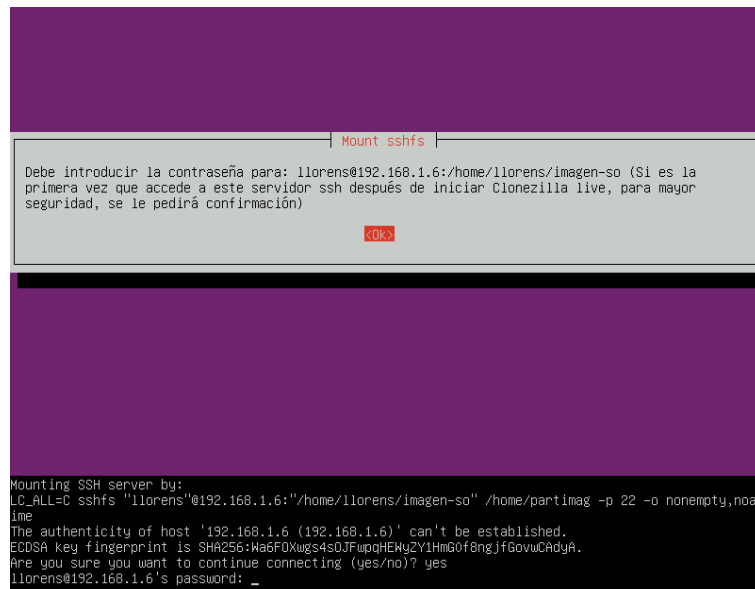


9. Indicaremos el directorio donde almacenaremos la imagen que vamos a grabar.

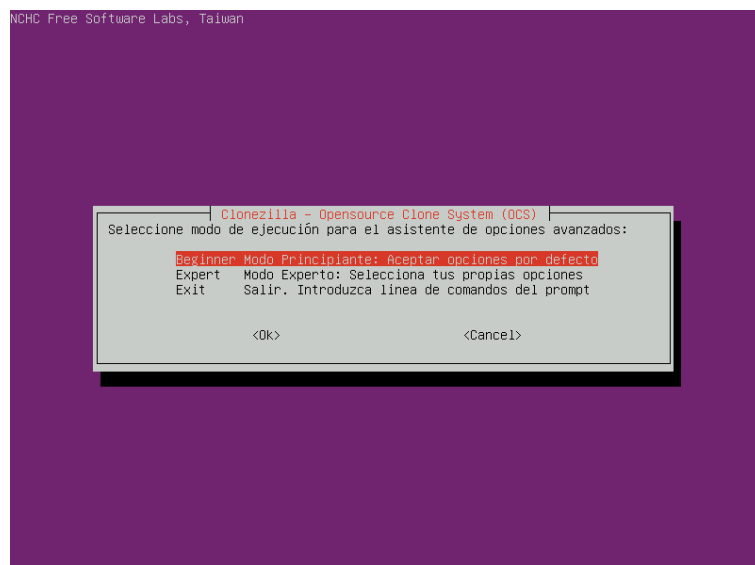


10. Nos indica si queremos realmente conectarnos y le indicaremos que si.

UD 7. Mantenimiento preventivo de un S.I.
Práctica 1

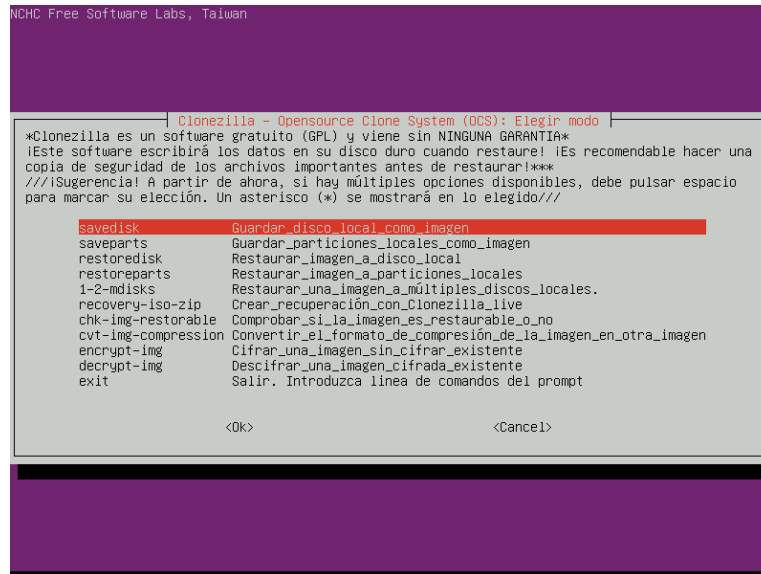


11. Al conectarse al directorio no solicitará la contraseña del usuario que le indicamos en anterioridad.

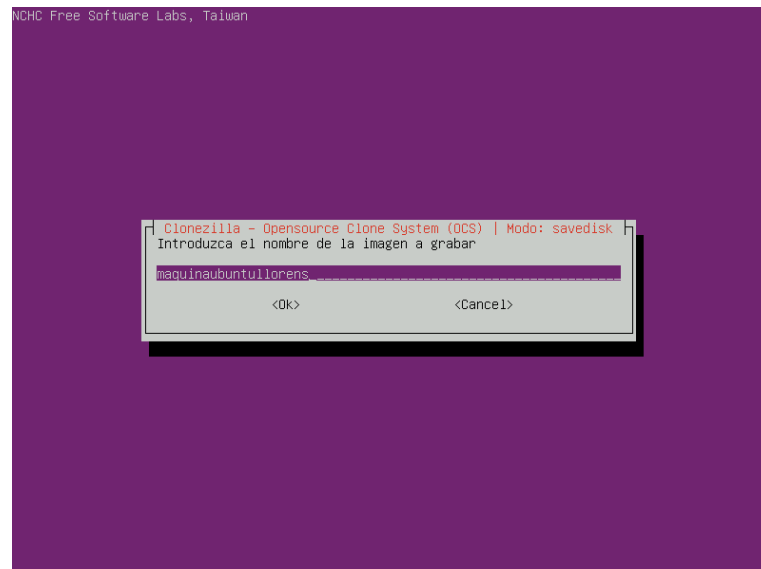


12. Le indicaremos el "Beginer mode" y así estará mas guiada la realización de la imagen.

UD 7. Mantenimiento preventivo de un S.I.
Práctica 1

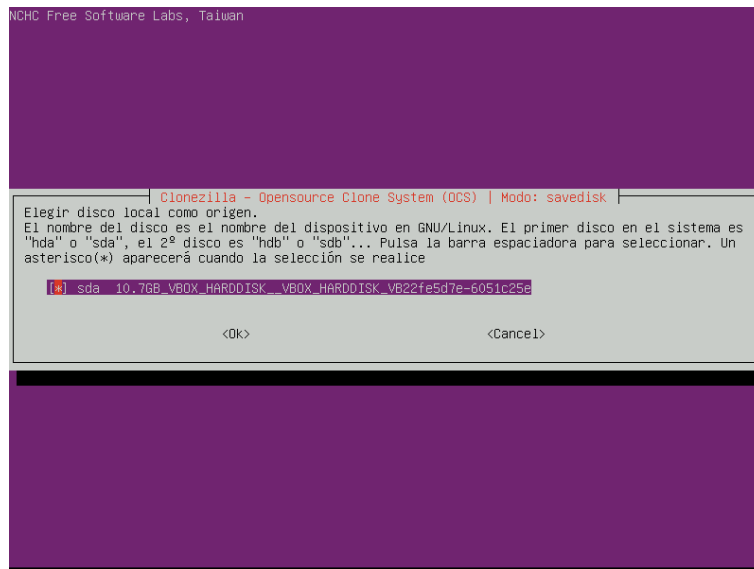


13. Una vez conectados a la otra máquina descubrimos el potencial de esta herramienta. Seleccionamos la primera opción.

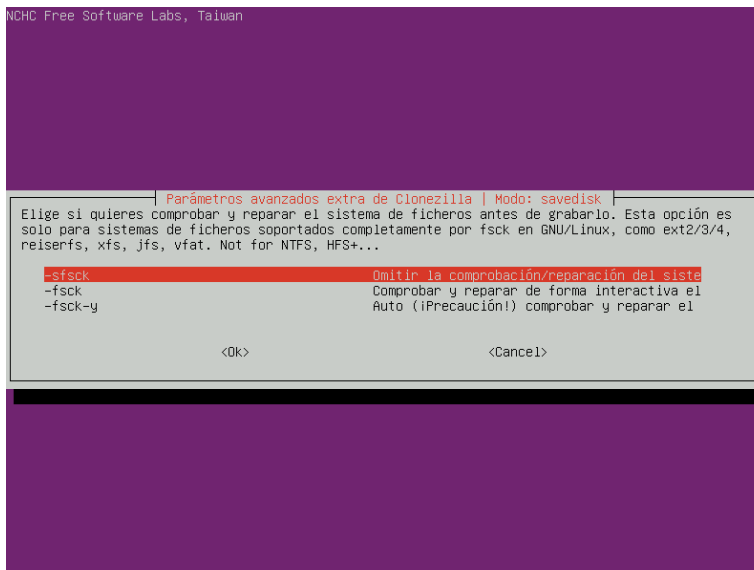


14. Introduciremos el nombre que de forma predeterminada es la fecha y la hora en que se realiza.

UD 7. Mantenimiento preventivo de un S.I.
Práctica 1

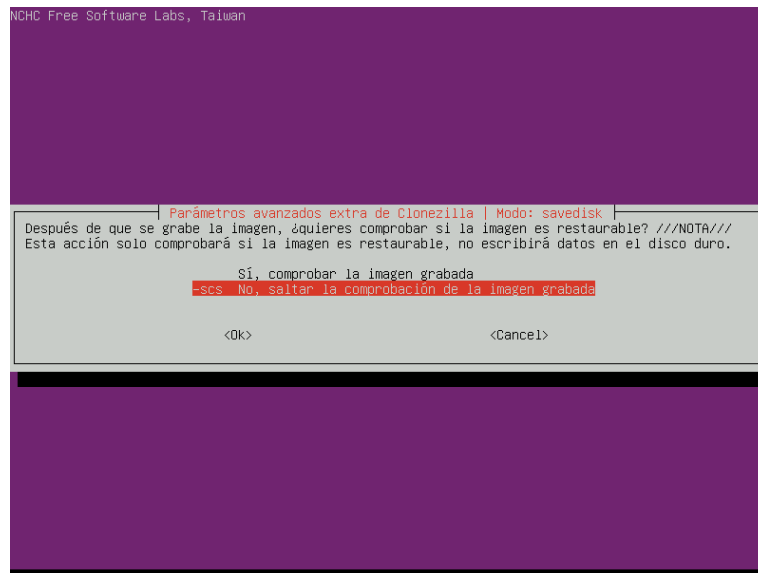


15. Indicamos que disco vamos a grabar, en este caso como la maquina solo tiene una solo aparece esta.



16. Después permite la comprobación de lo grabado. Yo indico omitir para no alargar el proceso.

UD 7. Mantenimiento preventivo de un S.I.
Práctica 1



17. Para seguridad permite cifrar con una contraseña la imagen que vamos a grabar, en este caso no lo seleccionamos.

UD 7. Mantenimiento preventivo de un S.I.
Práctica 1

```
*****
PS. La próxima vez puede ejecutar este comando directamente:
/usr/sbin/ocs-sr -q2 -c -j2 -z1 -i 4096 -fsck -scs -senc -p poweroff savedisk maquinaubuntullorems
sda
Este comando se guarda con este nombre de archivo para un uso posterior si es necesario: /tmp/ocs-ma
quinaubuntullorems-2018-05-17-22-16
*****
Pulse "Intro" para continuar...
Activating the partition info in /proc... done!
Selected device [sda] found!
The selected devices: sda
Searching for data/swap/extended partition(s)...
Excluding busy partition or disk...
Unmounted partitions (including extended or swap): sda1 sda2 sda5
Collecting info.... done!
The data partition to be saved: sda1
The swap partition to be saved: sda5
The extended partition to be saved: sda2
Activating the partition info in /proc... done!
Selected device [sda1] found!
The selected devices: sda1
Getting /dev/sda1 info...
*****
El siguiente paso es guardar el/las disco/partición(es) en esta máquina como imagen:
*****
Machine: VirtualBox
sda (10.7GB_VBOX_HARDDISK_VB22fe5d7e-6051c25e)
sda1 (9G_ext4(In_VBOX_HARDDISK_VB22fe5d7e-6051c25e)
*****
-> "/home/partimag/maquinaubuntullorems".
¿Está seguro que quiere continuar? (y/n) _
```

18. Confirmacion.

```
Partclone
Partclone v0.3.11 http://partclone.org
Starting to clone device (/dev/sda1) to image (-)
Reading Super Block
Calculating bitmap... Please wait...
done!
File system: EXTFS
Device size: 9.7 GB = 2359040 Blocks
Space in use: 5.1 GB = 1251497 Blocks
Free Space: 4.5 GB = 1107543 Blocks
Block size: 4096 Byte

Elapsed: 00:00:06 Remaining: 00:05:56 Rate: 848.94MB/min
Current Block: 46592 Total Block: 2359040

Data Block Process:
[Progress Bar] 1.66%

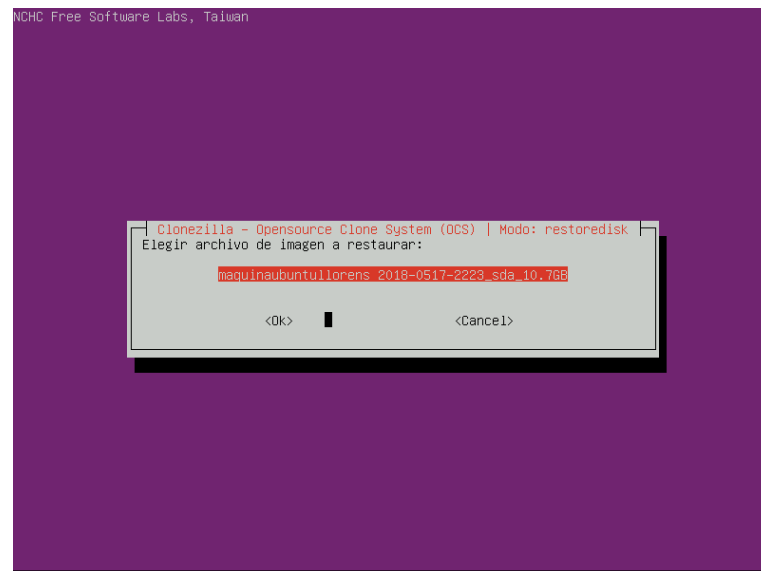
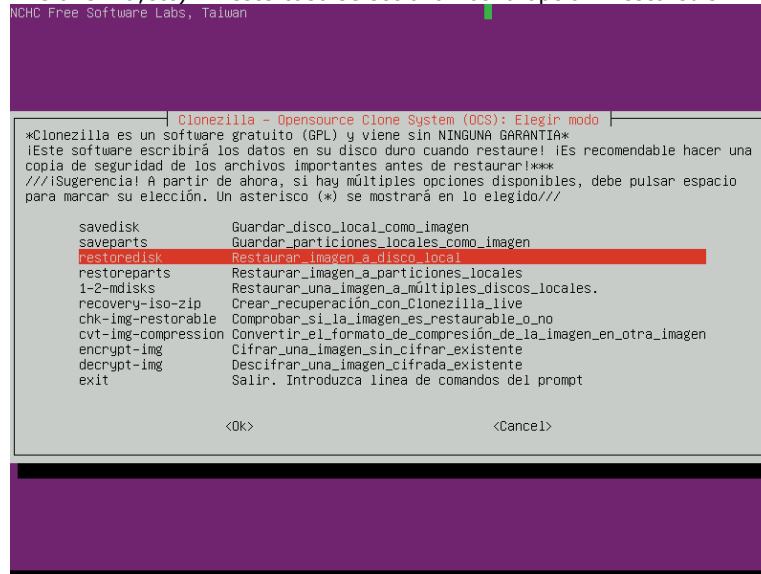
Total Block Process:
[Progress Bar] 1.98%
```

19. Proceso.....

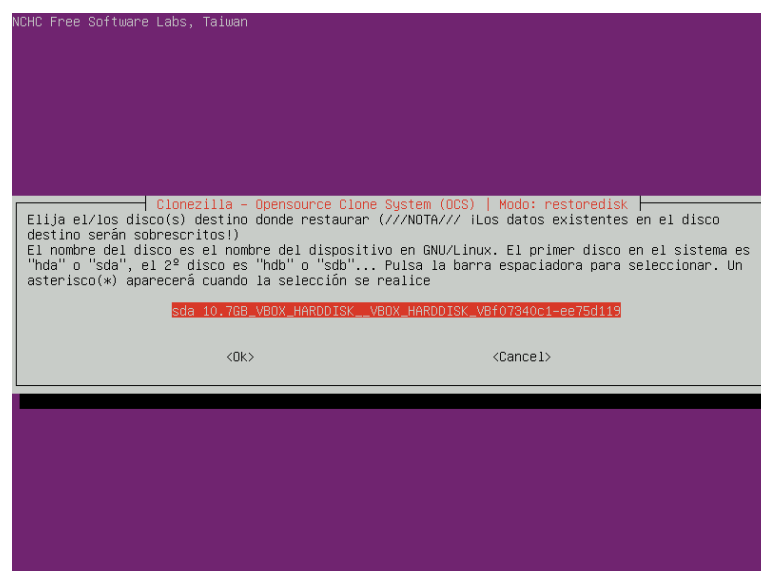
UD 7. Mantenimiento preventivo de un S.I.
Práctica 1

Restauración de imagen

20. Ahora para no volver a repetir el proceso se repetiría los puntos del 1 al 13 en la maquina que deseamos restaurar o copiar de la maquina anterior. (configurar directorio compartido en Virtualbox, iniciar CD Clonezilla,etc) En este caso seleccionamos la opción "restoredisk".

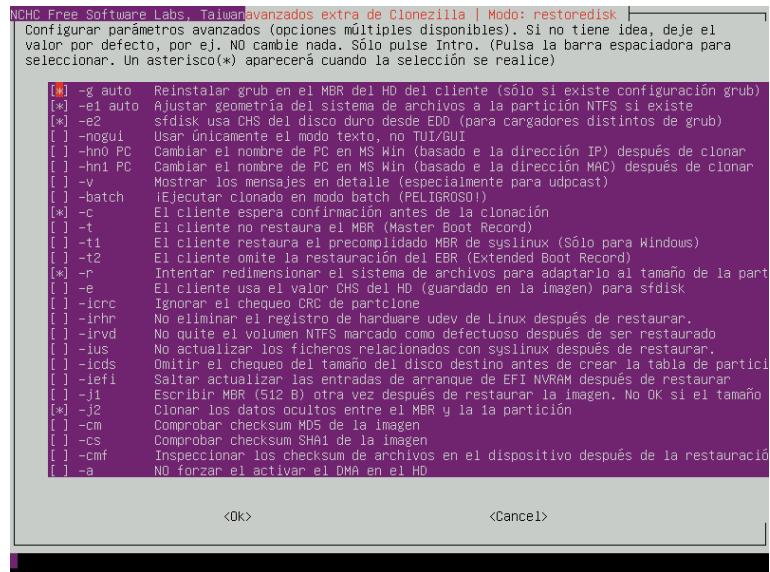


21. Seleccionaremos a imagen a restaurar.

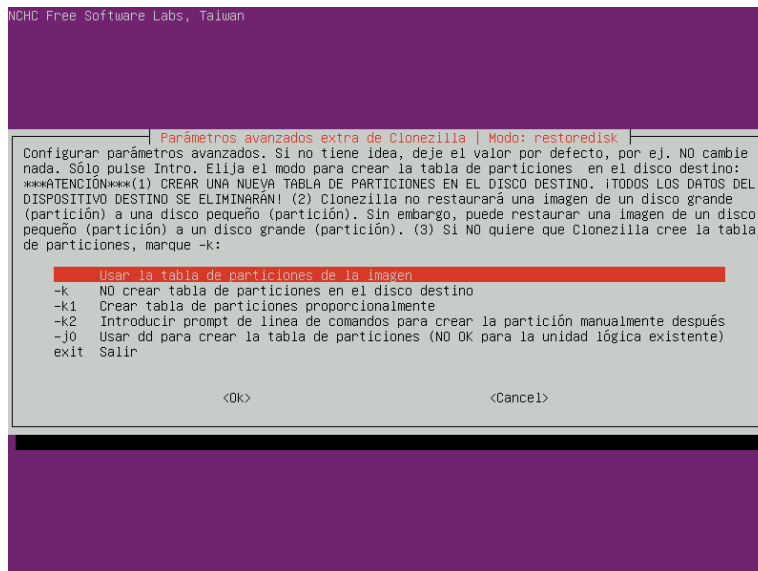


UD 7. Mantenimiento preventivo de un S.I.
Práctica 1

22. Indicaremos en que disco vamos a restaurar la imagen.

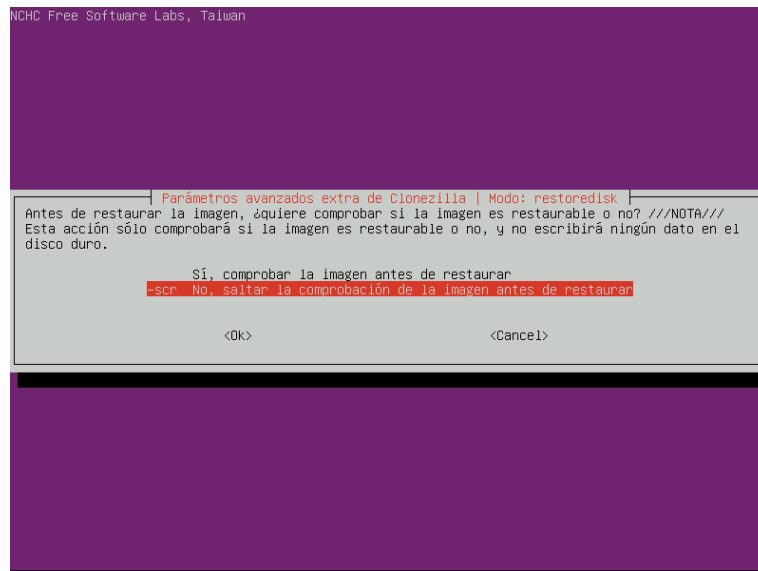


23. Con el modo experto no permite un sin fin de opciones desde cambiar el nombre del pc, MAC, etc esto resulta muy útil para un clonado masivo de equipos.

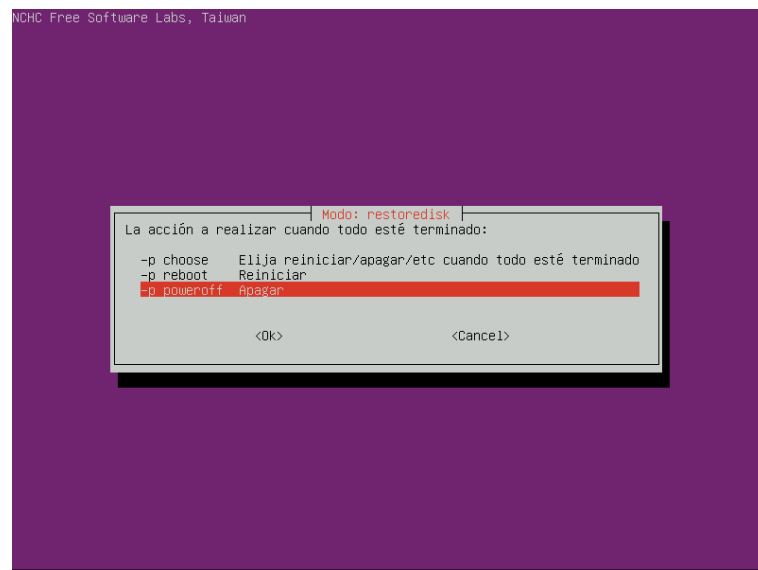


24. Como es una restauracion normal copiaremos la misma tabla de particiones

UD 7. Mantenimiento preventivo de un S.I.
Práctica 1



25. Saltamos la comprobacion.



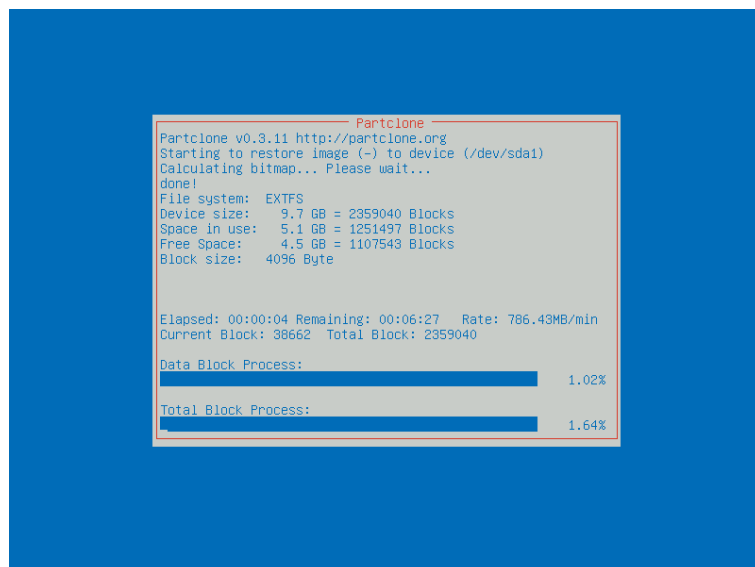
26. Le indicaremos que se apague la maquina despues de terminar la restauracion.

UD 7. Mantenimiento preventivo de un S.I.
Práctica 1

```

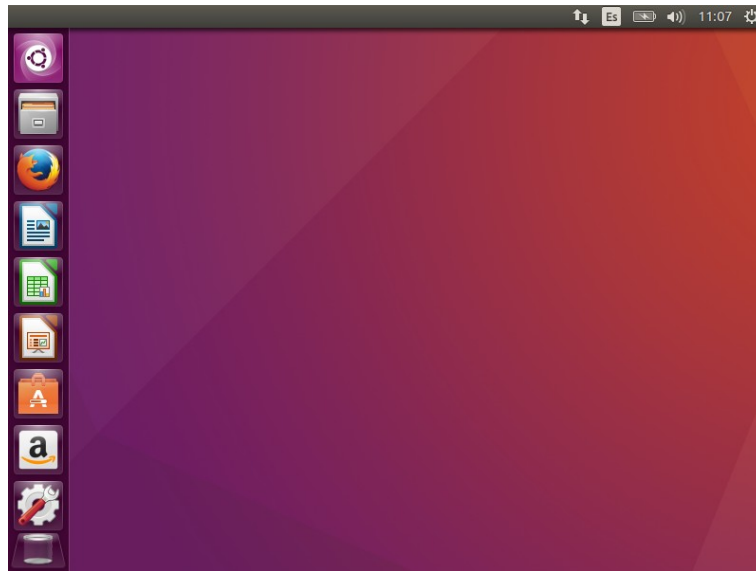
*****
PS, La próxima vez puede ejecutar este comando directamente:
/usr/sbin/ocs-sr -g auto -e1 auto -e2 -c -r -j2 -scr -p poweroff restoredisk maquinaubuntullorems sda
3
Este comando se guarda con este nombre de archivo para un uso posterior si es necesario: /tmp/ocs-ma
quinaubuntullorems-2018-05-18-08-53
*****
Pulse "Intro" para continuar...
Activating the partition info in /proc... done!
Error: /dev/sda: unrecognised disk label
*****
El siguiente paso es restaurar la imagen a el/las disco/partición(es) en esta máquina: "/home/partim
ag/maquinaubuntullorems" -> "sda sda1"
La imagen fue creada en: 2018-0517-2223
ATENCIÓN!!! ATENCIÓN!!! ATENCIÓN!!!
ATENCIÓN!!! LOS DATOS EXISTENTES EN ESTE/ESTOS DISCODURO(S)/PARTICION(ES) SERÁN SOBRESCRITOS! TODOS L
OS DATOS SE PERDERÁN:
*****
Machine: VirtualBox
sda (10.7GB_VBOX_HARDDISK__VBOX_HARDDISK_VBf07340c1-ee75d119)
*****
¿Está seguro que quiere continuar? (y/n) y
OK, ¡hagámoslo!!
This program is not started by clonezilla server.
*****
Déje que le pregunte otra vez.
El siguiente paso es restaurar la imagen a el/las disco/partición(es) en esta máquina: "/home/partim
ag/maquinaubuntullorems" -> "sda sda1"
La imagen fue creada en: 2018-0517-2223
ATENCIÓN!!! ATENCIÓN!!! ATENCIÓN!!!
ATENCIÓN!!! LOS DATOS EXISTENTES EN ESTE/ESTOS DISCODURO(S)/PARTICION(ES) SERÁN SOBRESCRITOS! TODOS L
OS DATOS SE PERDERÁN:
*****
Machine: VirtualBox
sda (10.7GB_VBOX_HARDDISK__VBOX_HARDDISK_VBf07340c1-ee75d119)
*****
¿Está seguro que quiere continuar? (y/n) y_

```



28. Una vez que termine el proceso la maquina se apagara automaticamente

UD 7. Mantenimiento preventivo de un S.I.
Práctica 1



29. Ya tenemos la maquina clonada.