

DRBL I CLONEZILLA

Rosi Di Nino

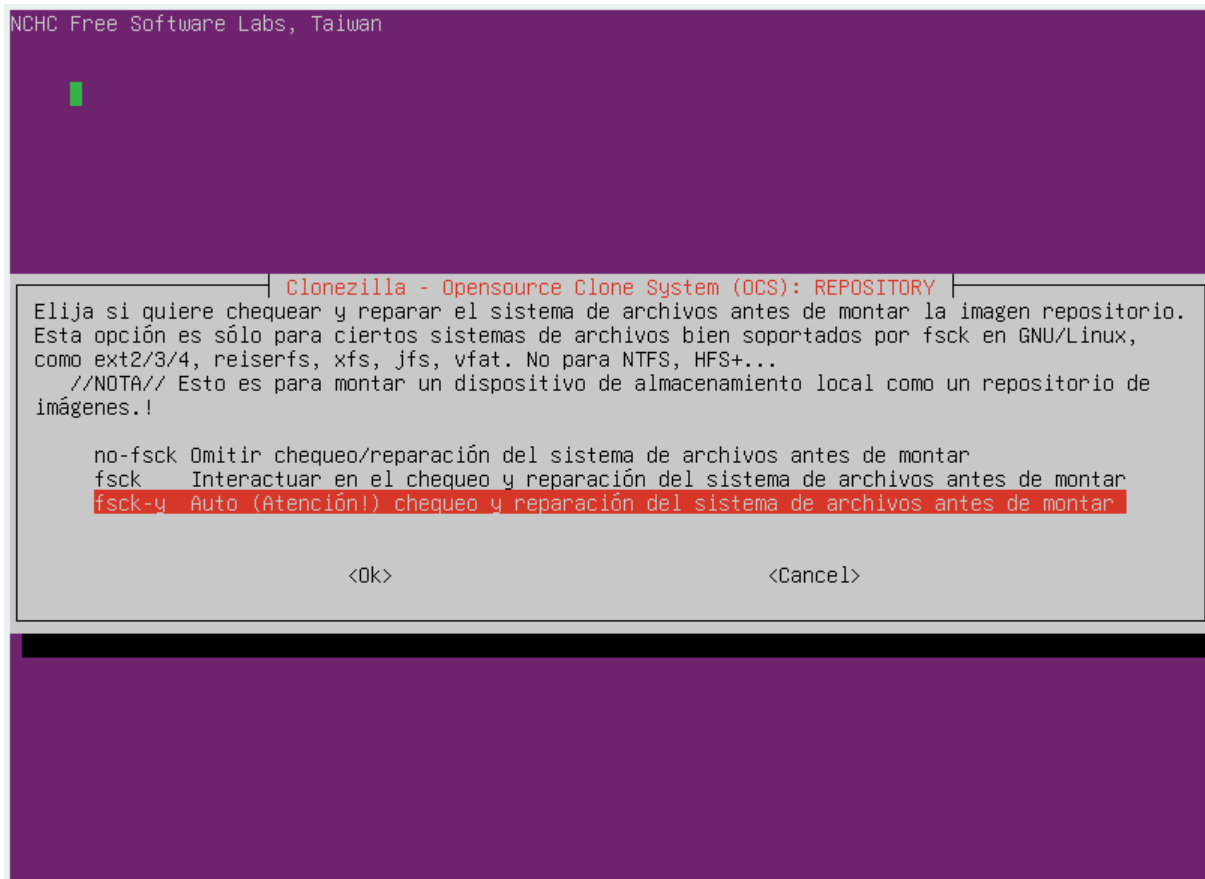
INDEX

1. Clonació disc dur amb clonezilla.....	3
2. DRBL.....	5
clonezilla server.....	5
CLIENTS.....	23
3. Conclusió.....	26

1. Clonació disc dur amb clonezilla

Executa màquina amfitrió amb iso clonezilla per poder fer la clonació, ja que l'anterior estava malament.

El que he fet es esborra la partició que donava problemes SDA1 que estava buida i no tenia cap sentit i un check auto de la imatge. la resta opcions normals.



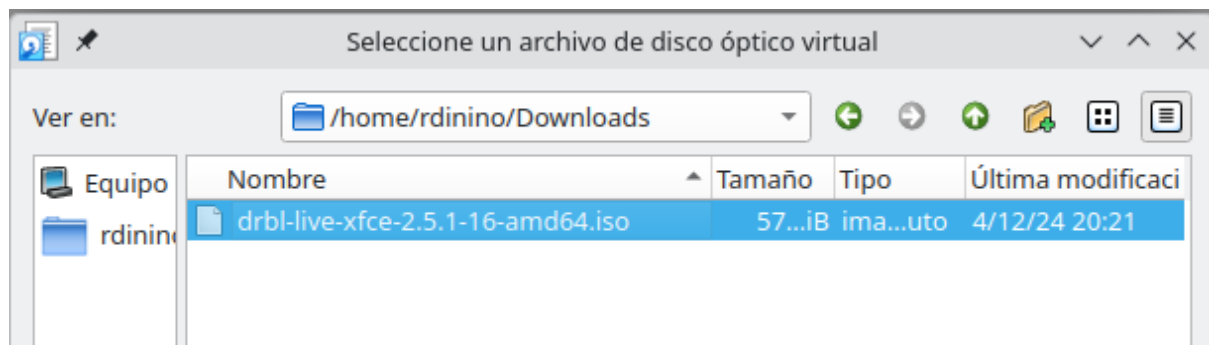
Clonació creada ara podem utilitzar el DRBL.

```
Checked successfully.
La imagen de esta partición es restaurable: sda3
*****
Todas las imágenes de particiones o dispositivos LV en esta imagen se han comprobado y son restaurables.: 2024-12-20-13-img
Summary of image checking:
=====
Partition table type: gpt
Se encontró el archivo de la tabla de particiones para este disco: sda, /home/partimag/2024-12-20-13-img/sda-pt.sf
Image was saved by dd or partclone.dd. No need or no way to check the file system integrity: sda1
La imagen de esta partición es restaurable: sda1
La imagen de esta partición es restaurable: sda2
La imagen de esta partición es restaurable: sda3
Todas las imágenes de particiones o dispositivos LV en esta imagen se han comprobado y son restaurables.: 2024-12-20-13-img
=====
The mounted bitlocker device was not found. Skip unmounting it.
Now syncing - flush filesystem buffers...
Ending /usr/sbin/ocs-sr at 2024-12-20 13:46:41 UTC...
*****
Si desea usar Clonezilla otra vez:
(1) Permanezca en esta consola (consola 1), introduzca el prompt de línea de comandos
(2) Ejecute el comando "exit"(salir) o "logout"(cerrar sesión)
*****
Cuando todo esté hecho, recuerde usar 'poweroff'(apagar), 'reboot'(reiniciar) o hacer que el menú haga un procedimiento de apagado/reinicio normal. De otra forma si el dispositivo de inicio que usa es un dispositivo de escritura (como un dispositivo USB flash), y está montado, un apagado/reinicio a normal puede hacer que el inicio FALLE la próxima vez!
*****
Pulse "Intro" para continuar..._
```

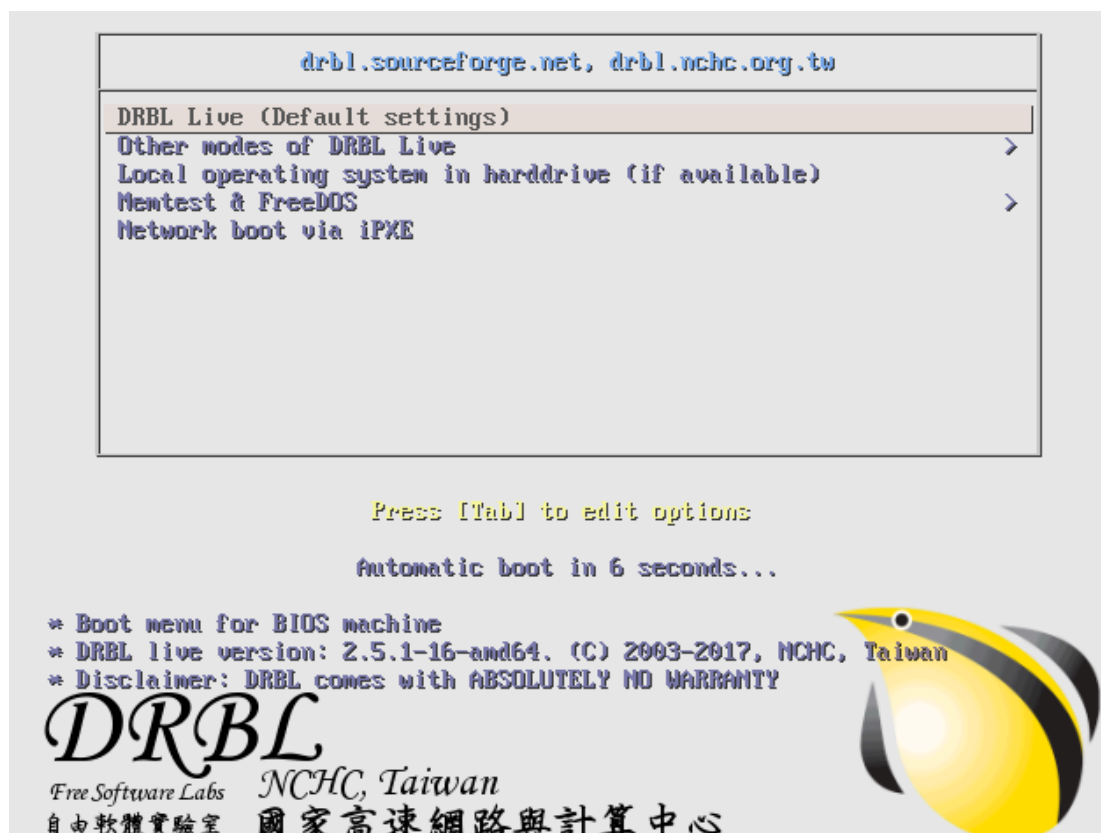
2. DRBL

clonezilla server

Tanca la màquina virtual esborra la iso de clonezilla i fica la iso DRBL



Inicia la màquina i selecciona DRBL LIVE

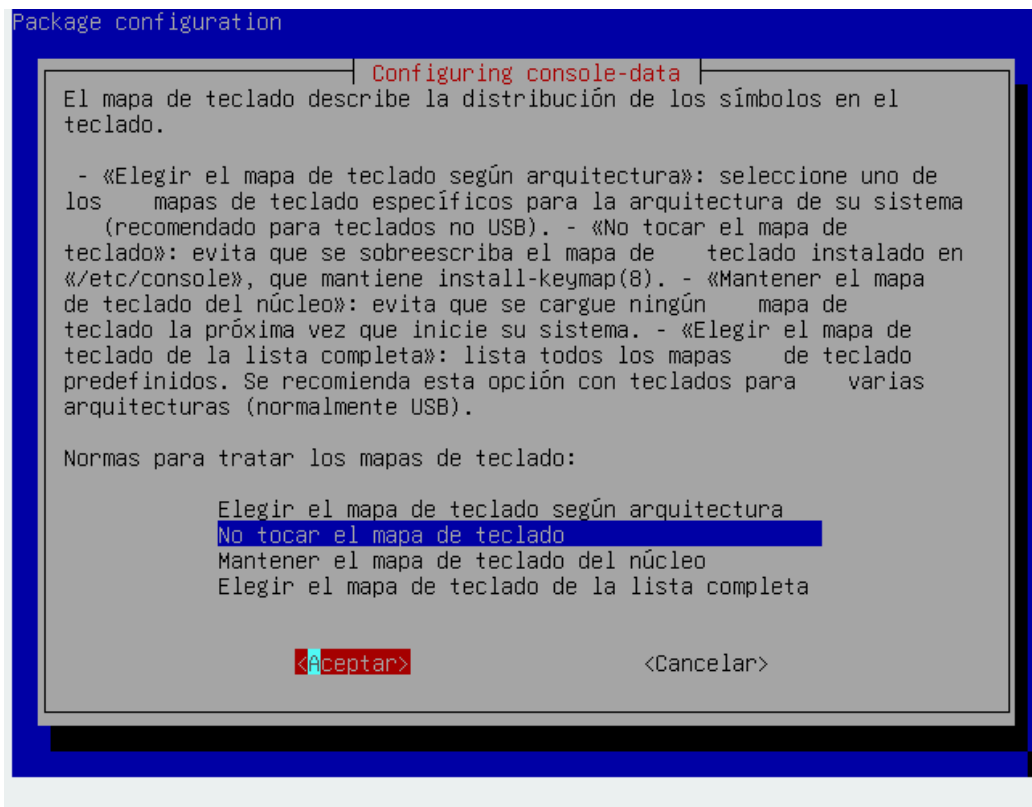


Selecciona l'idioma

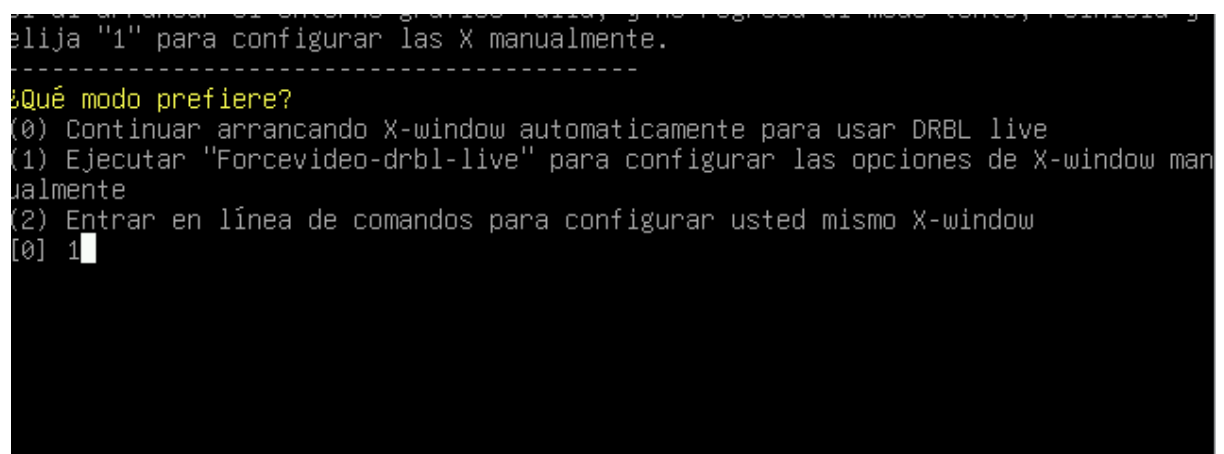
Free Software Labs, NCHC, Taiwan



Opció per defecte



opcio 1 per executar el DRBL



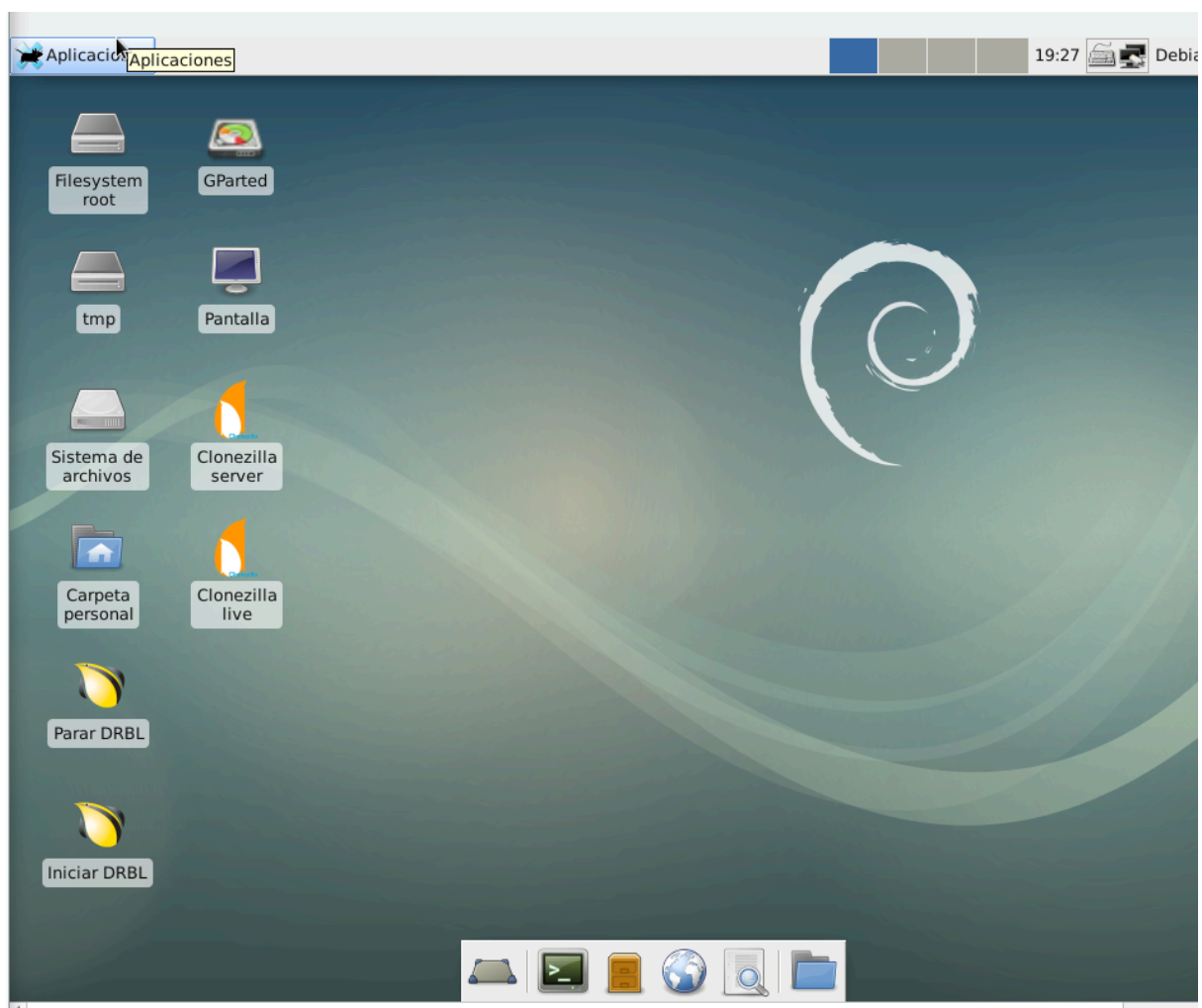
Opció 7 per tenir bona resolució

```
///NOTA/// Más adelante se arrancará el modo gráfico si selecciona "0". Sin embargo, si el entorno gráfico(X-window) falla al arrancar, puede:  
Ejecutar "sudo Forcevideo-drbl-live" para configurarlo otra vez. Elegir 1024x768, 800x600 o 640x480 como resolución y el driver de su tarjeta VGA, etc. La mayoría de las veces puede aceptar los valores por defecto si no sabe modificarlos. Si al arrancar el entorno gráfico falla, y no regresa al modo texto, reinicia y elija "1" para configurar las X manualmente.  
-----  
¿Qué modo prefiere?  
(0) Continuar arrancando X-window automaticamente para usar DRBL live  
(1) Ejecutar "Forcevideo-drbl-live" para configurar las opciones de X-window manualmente  
(2) Entrar en línea de comandos para configurar usted mismo X-window  
[0] 1  
*****  
Este programa creará un fichero de configuración X-window con frec-pantalla 60 Hz.  
¿Qué resolución quiere?  
0: 640x480  
1: 800x600  
2: 1024x768  
3: 1152x864  
4: 1280x800  
5: 1280x960  
6: 1280x1024  
7: 1440x1080  
[2] 7
```

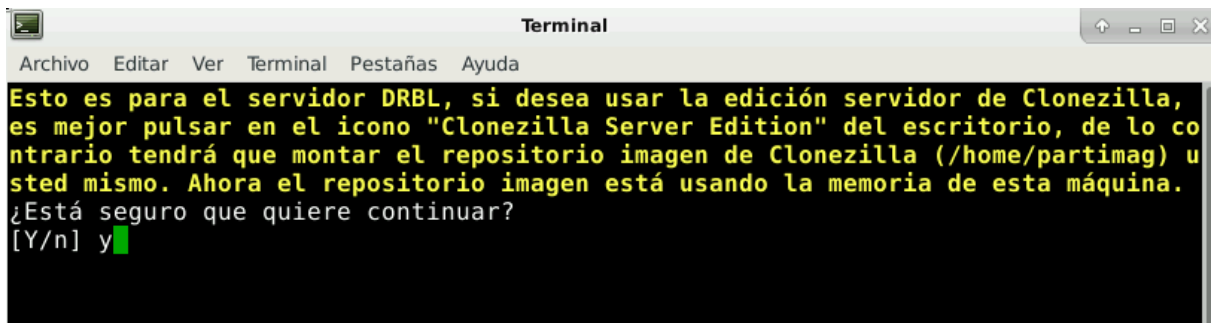
la opció 0 perquè els colors es detectin bé

```
[2] 7  
*****  
¿Qué driver para su tarjeta VGA? E.g. vesa, i810, intel, nv, ati...  
[vesa]  
*****  
¿Qué profundidad de color quiere?  
0: 24  
1: 16  
2: 15  
3: 8  
[0] 0
```

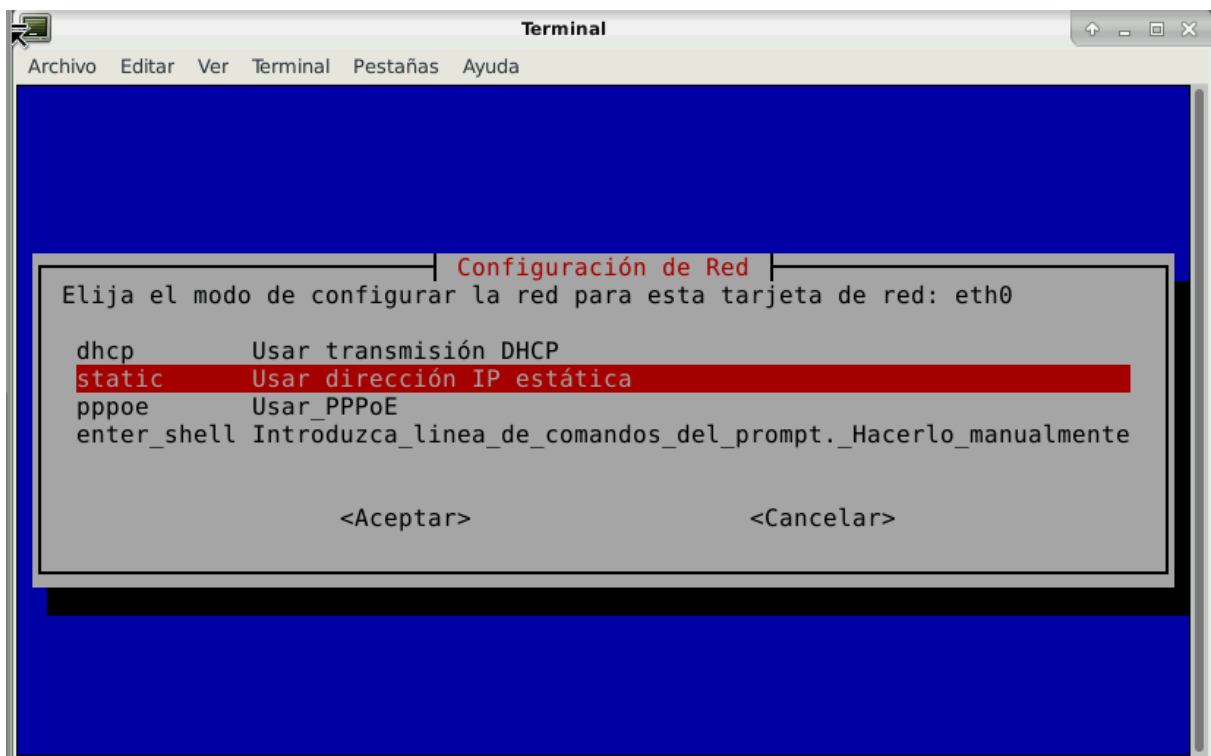

Una vegada fets els passos per arrancar DRBL, obre clonezilla server per iniciar el procediment de restauració de la imatge copiada abans.



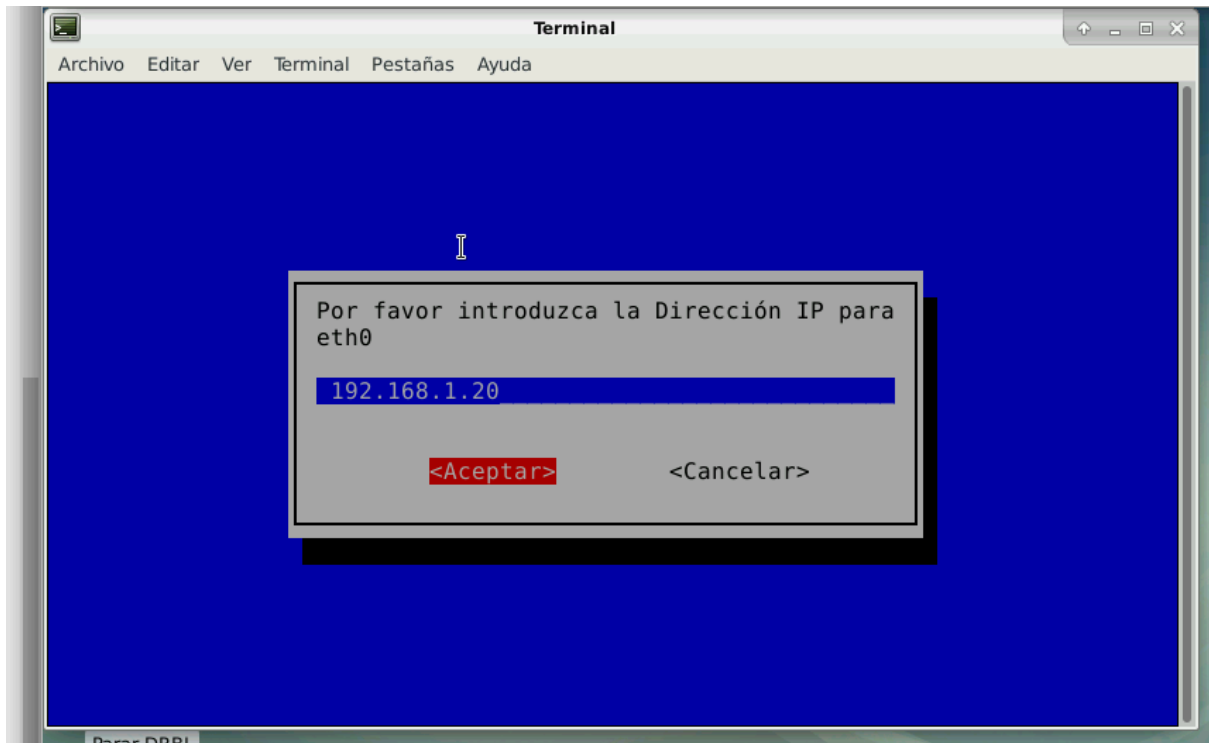
Quan obres el server de clonezilla surt aquesta finestra, posa Y per continuar



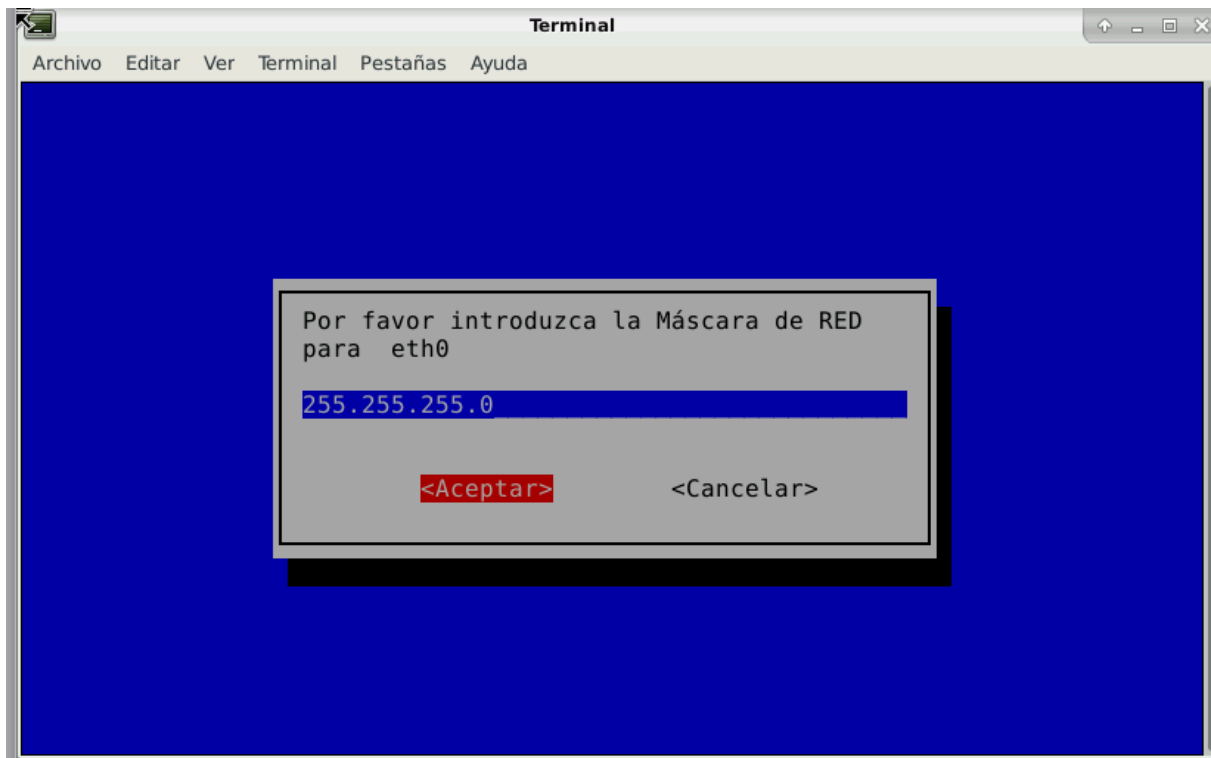
Ip estàtica, per posar el rang de les màquines de restauració



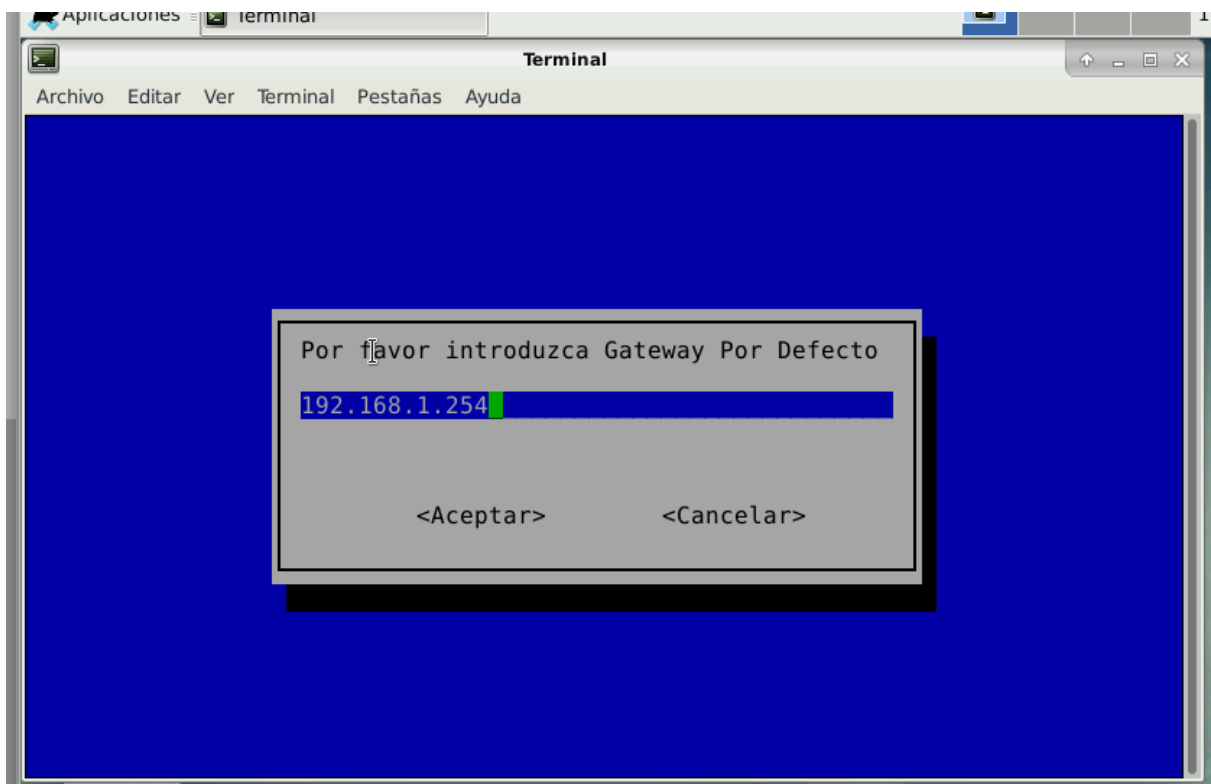
Rang d'ip



Máscara de la xarxa



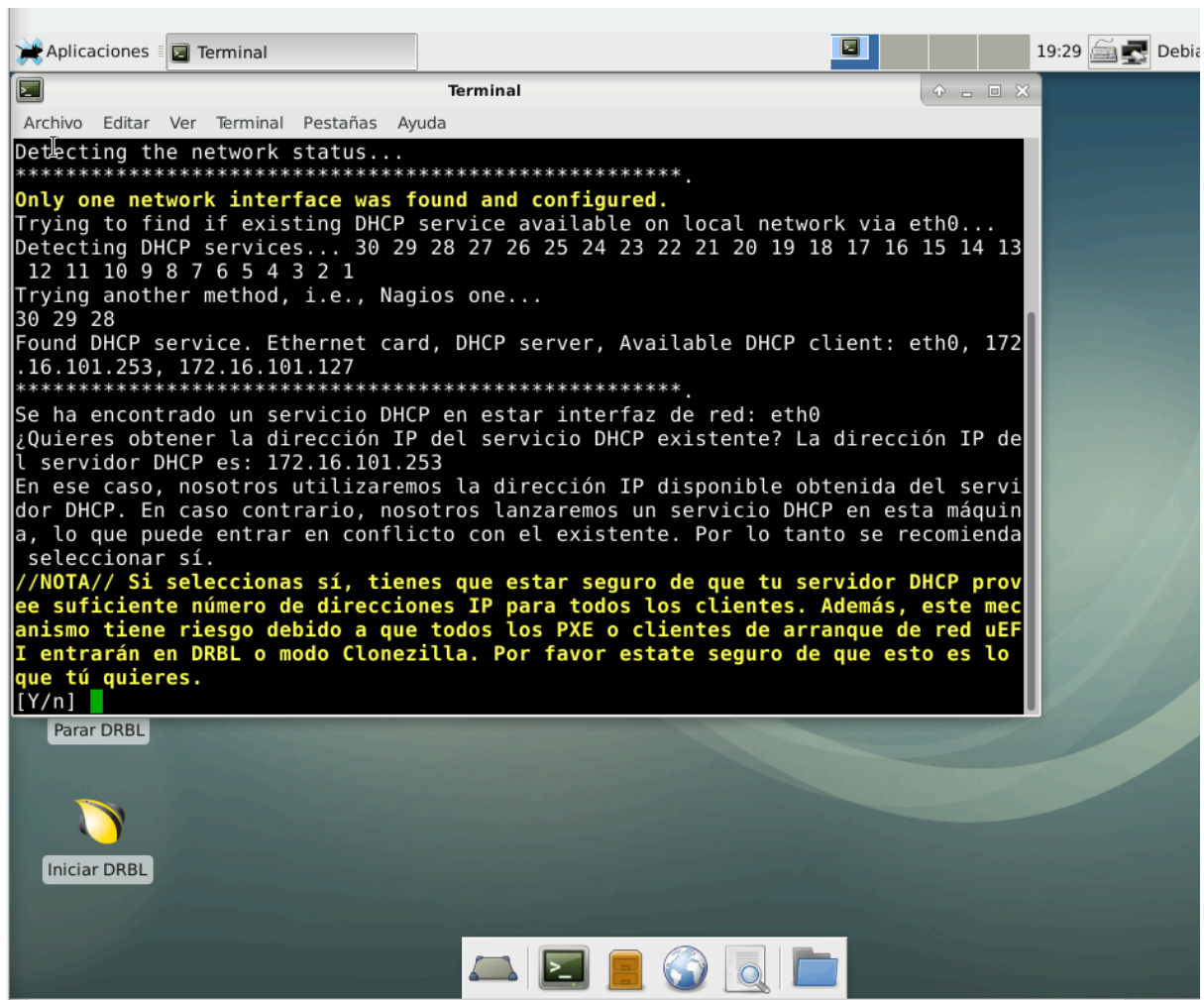
Gateway de la xarxa per defecte i el dns també per defecte.



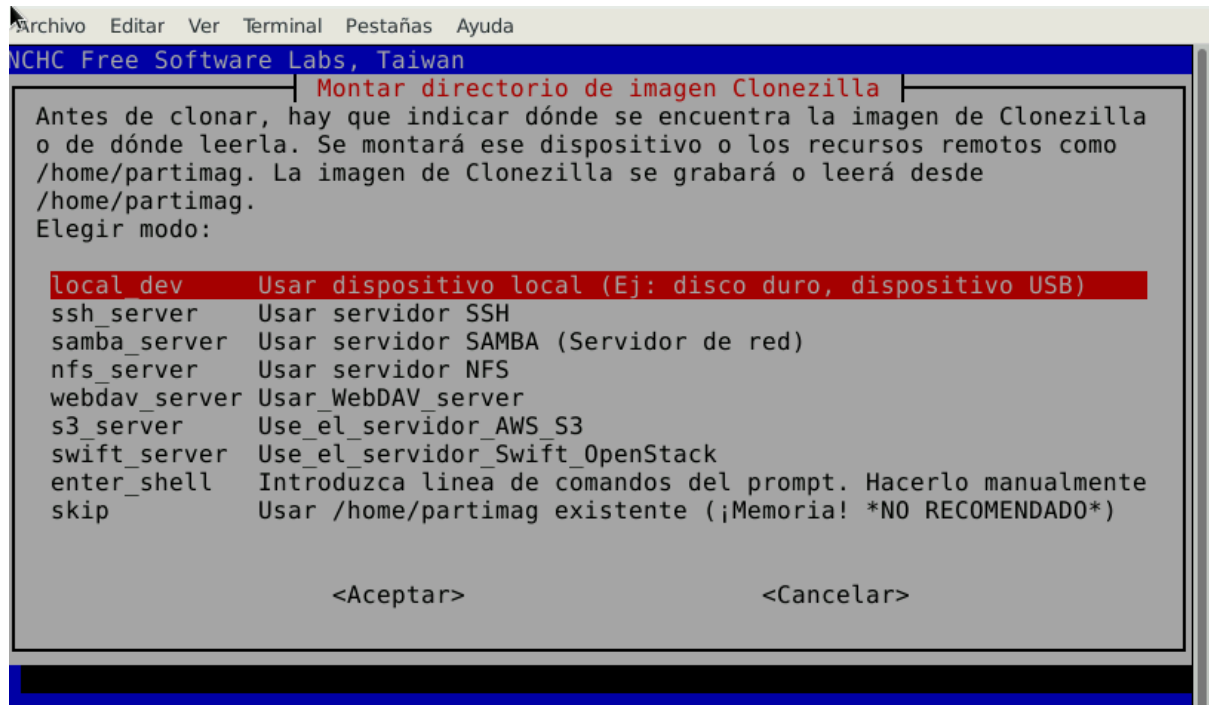
N per continuar amb el procés

```
Terminal
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda
30 29 28 27 26 25 24 23 22 21 20 19 18 17 16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1
Falló el encontrar un servicio DHCP en esta tarjeta de red: eth0
¿Quiere hacerlo otra vez?
[Y/n] n
Programa terminado
///NOTA/// Sólo hay una tarjeta de red y una dirección IP en este servidor. Usan
do una dirección IP alias, puede proporcionarse el servicio DRBL con sólo una ta
rjeta de red. Sin embargo, debe prestar atención a la situación de aquellos clie
ntes conectados con eth0 (La primera tarjeta de red en esta máquina). Desde que
el servicio DHCP se ejecuta en este servidor, es mejor no asignar direcciones IP
a NINGÚN cliente. Es mejor asignar las direcciones IP a sólo clientes PXE/Ether
boot conectados a eth0, no a CUALQUIER cliente (puede haber otros clientes MS Wi
ndows u otros GNU/Linux). Sin embargo, si se pone esta limitación, y usa un serv
idor Clonezilla DRBL, el S.O. restaurado por Clonezilla no será capaz de asignar
la dirección IP de este servidor DRBL.
¿Desea asignar la dirección IP a clientes PXE/Etherboot únicamente? ///NOTA/// S
i responde no, a cualquier máquina conectada con eth0 se le puede asignar una di
rección IP desde este servidor DRBL. ¡ESTO ES MUY MOLESTO si posee otras máquina
s a las que no quiere que estén en el entorno DRBL! ¡Se les asignará dirección I
P desde este servidor DRBL! Por tanto, SÓLO cuando esté SEGURO de que todas las
máquinas conectadas con eth0 se usarán como clientes DRBL/Clonezilla, puede resp
onder 'no' aquí.
[Y/n] n
```

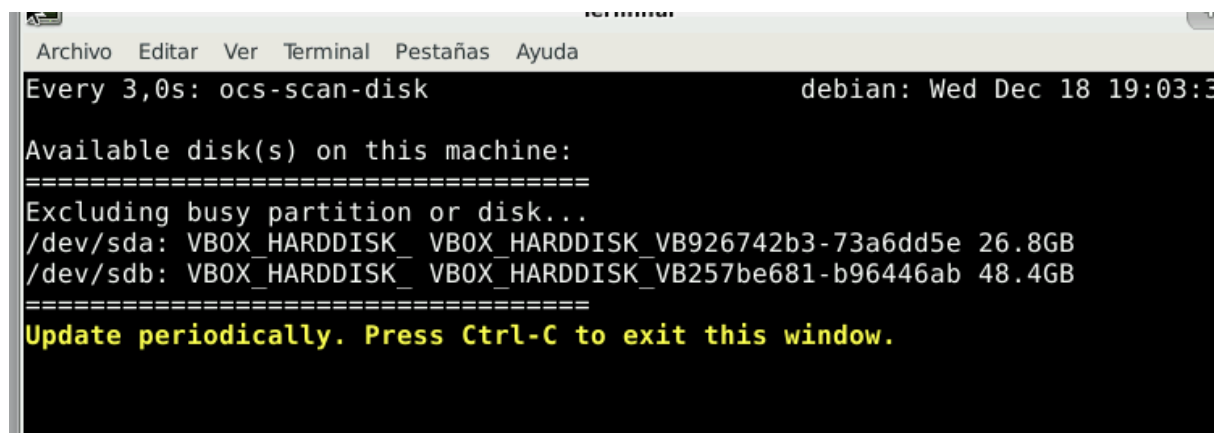
Escriu Y per continuar amb el procés, simplement te avisa del que estes fent



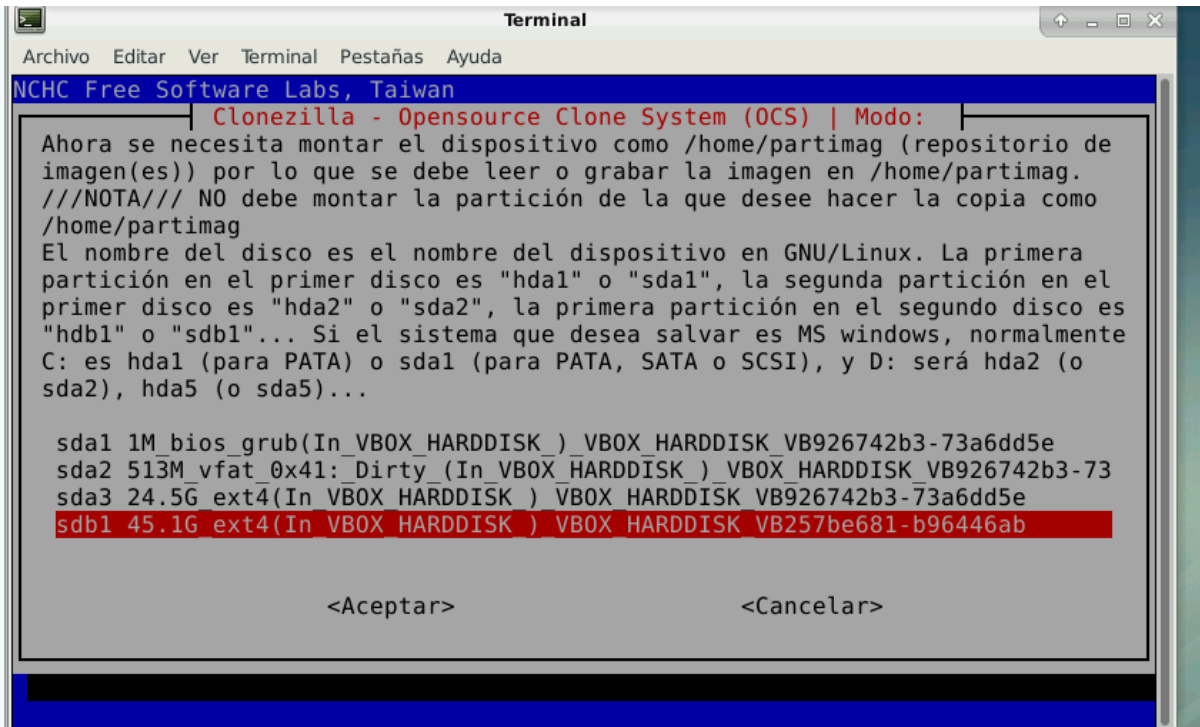
Utilitzar un dispositiu local en el nostra cas un disc dur.



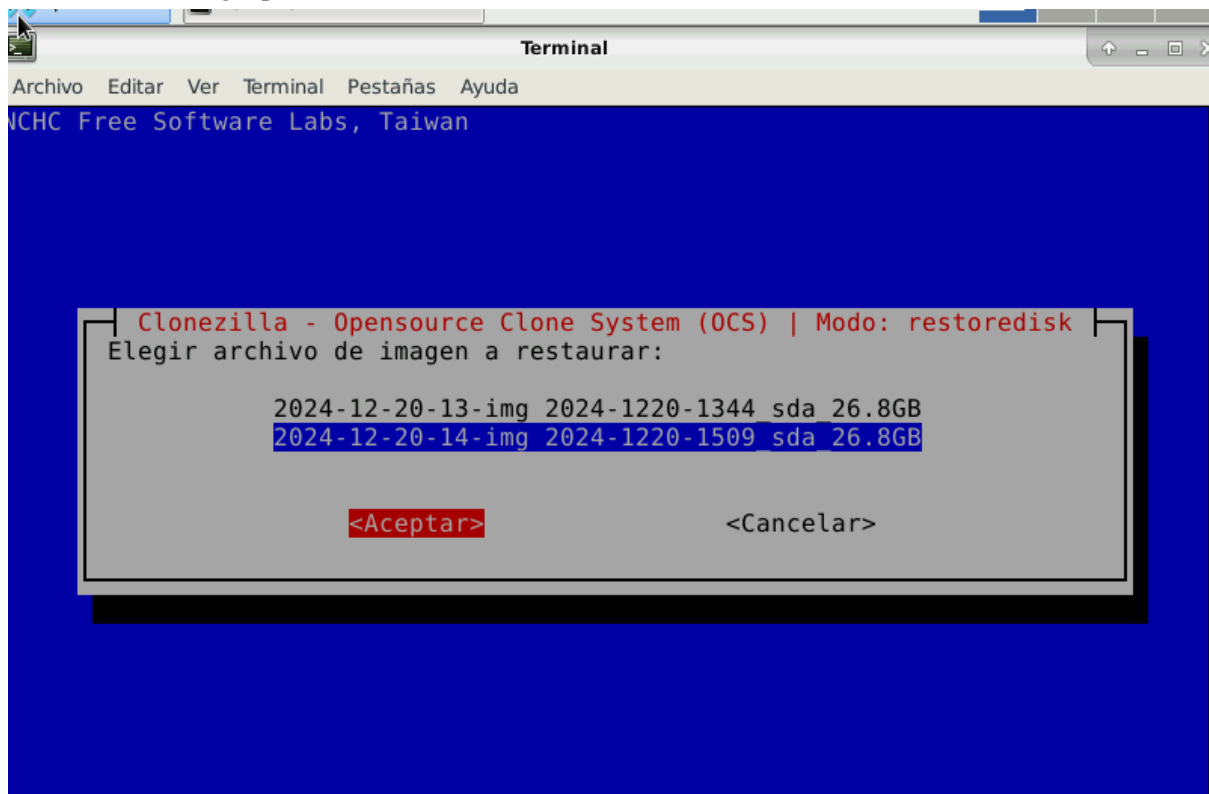
Surten els disc disponibles de la maquina.




Selecciona el disc dur que té la imatge



Selecciona la imatge que s'ha de restaurar



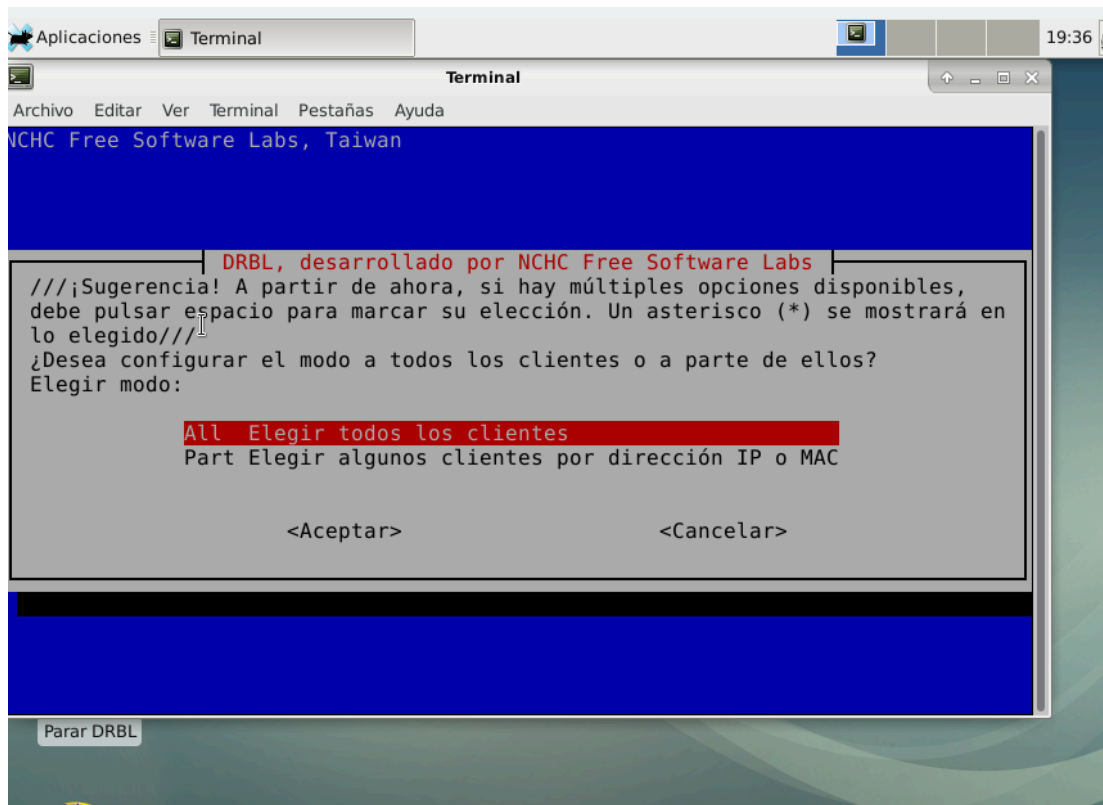
Intro per continuar amb el procés



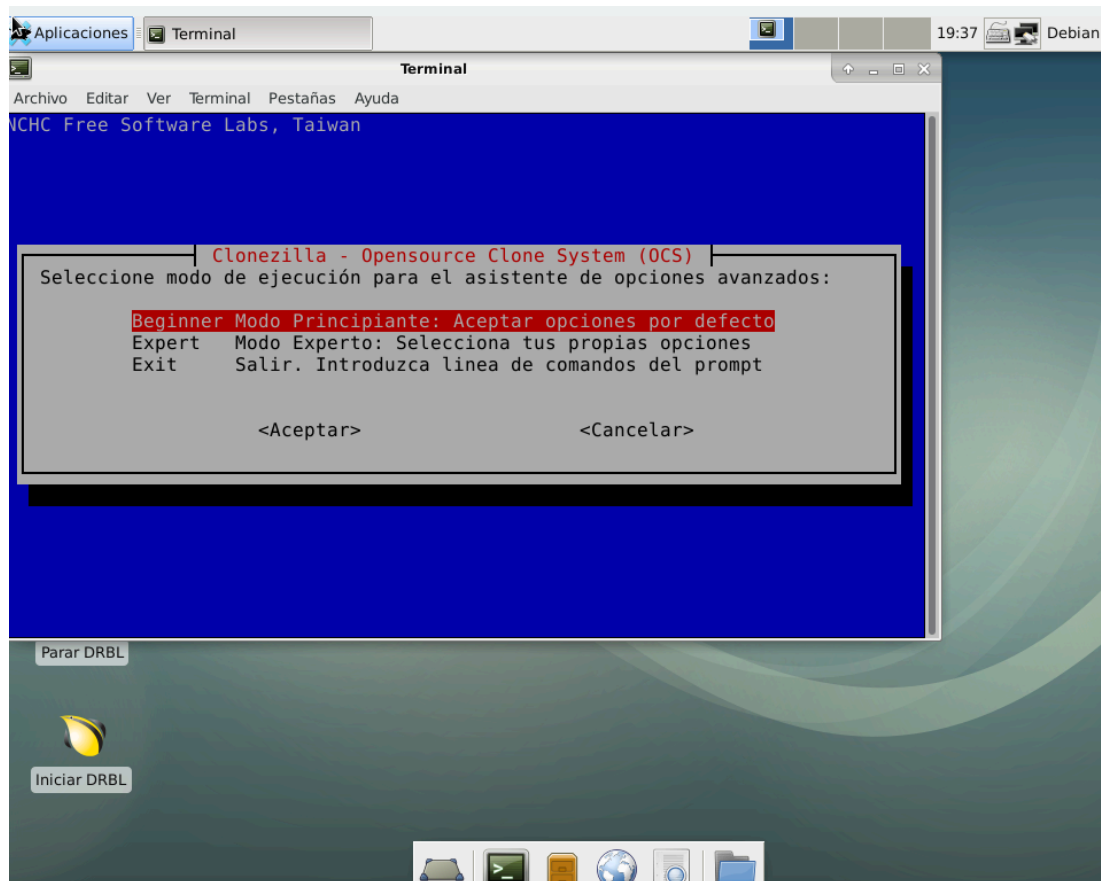
```
Terminal
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda

* y pulse Intro
para que el S.O. detecte el dispositivo USB y pueda montarse como /home/partimag
.
Pulse "Intro" para continuar.....
[screen is terminating]
Mounting local dev as /home/partimag...
Excluding busy partition or disk...
Finding partitions....
Partition number: 4
Getting /dev/sda1 info...
Getting /dev/sda2 info...
Getting /dev/sda3 info...
Getting /dev/sdb1 info...
/dev/sdb1 filesystem: ext4
mount -t auto -o noatime,nodiratime /dev/sdb1 /home/partimag
Scanning dir /tmp/ocsroot_bind_root...Running: mount --bind -o noatime,nodiratime /tmp/ocsroot_bind_root /home/partimag
done!
El uso del disco del sistema de archivos:
*****
SOURCE      FSTYPE SIZE  USED AVAIL USE% TARGET
/dev/sdb1 ext4   44G  4,3G 37,5G  10% /home/partimag
*****
Pulse "Intro" para continuar.....
```

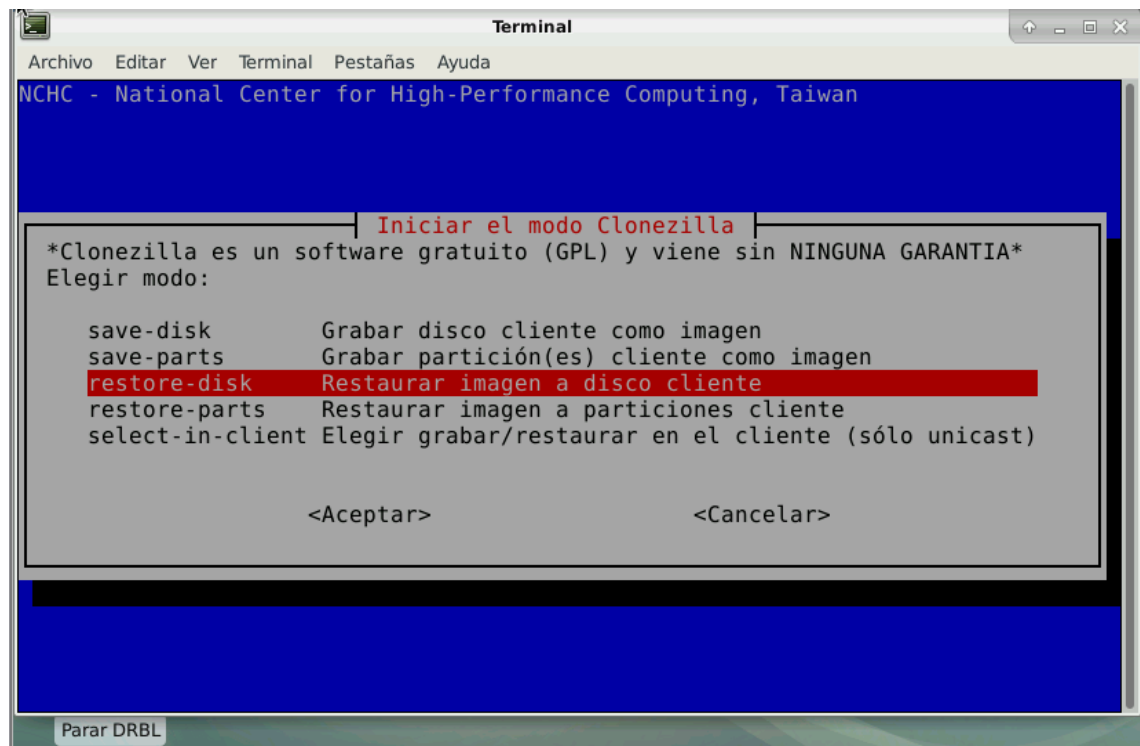
A tots els clients



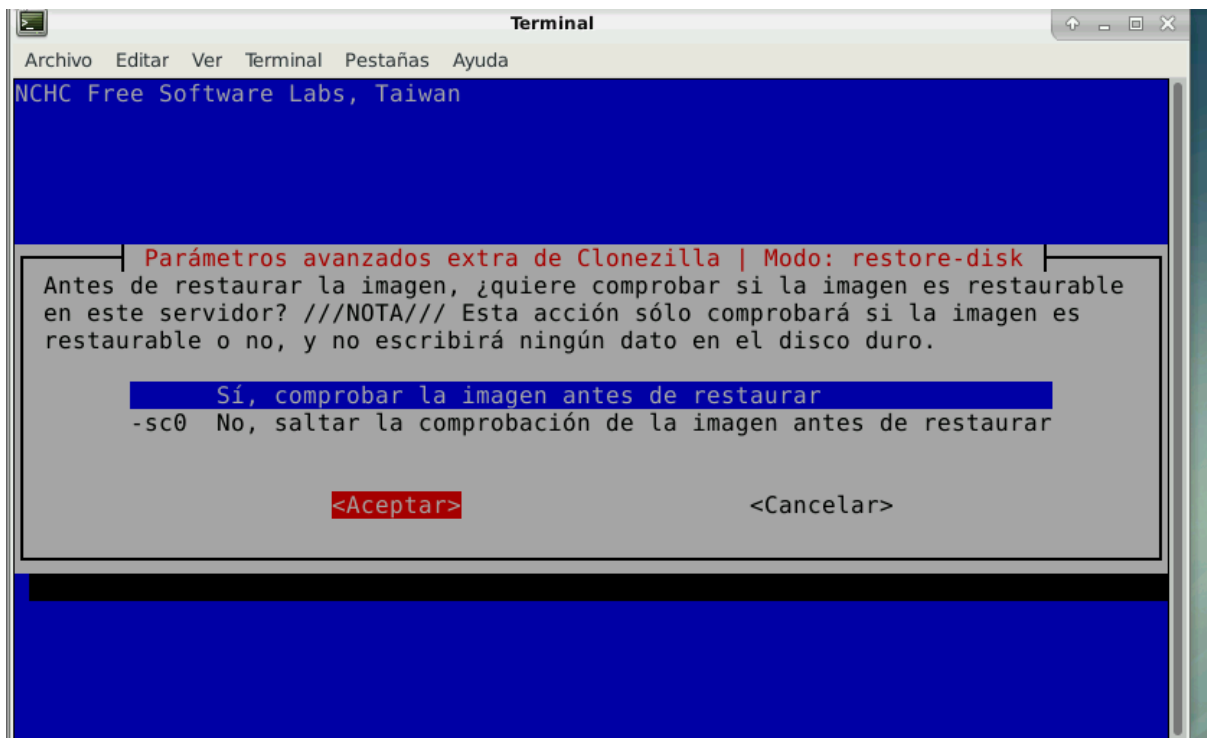
Mode principiant



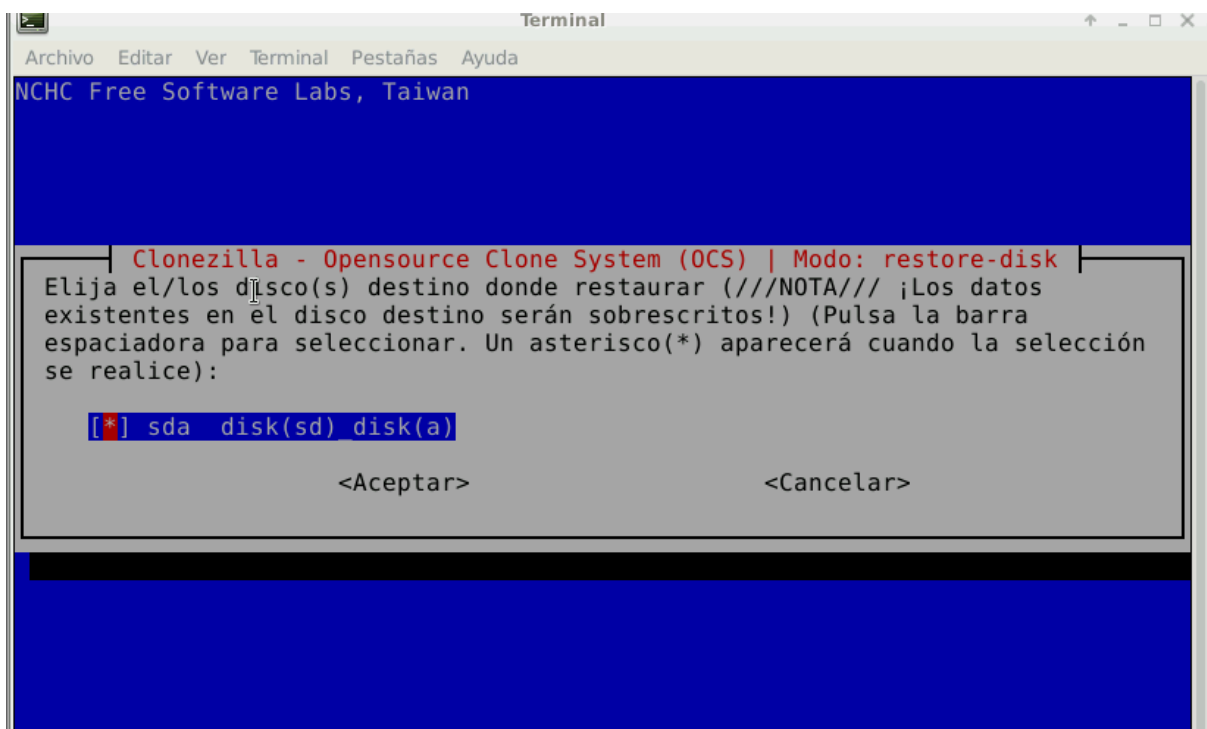
L'opció de restore-disk per poder restaurar



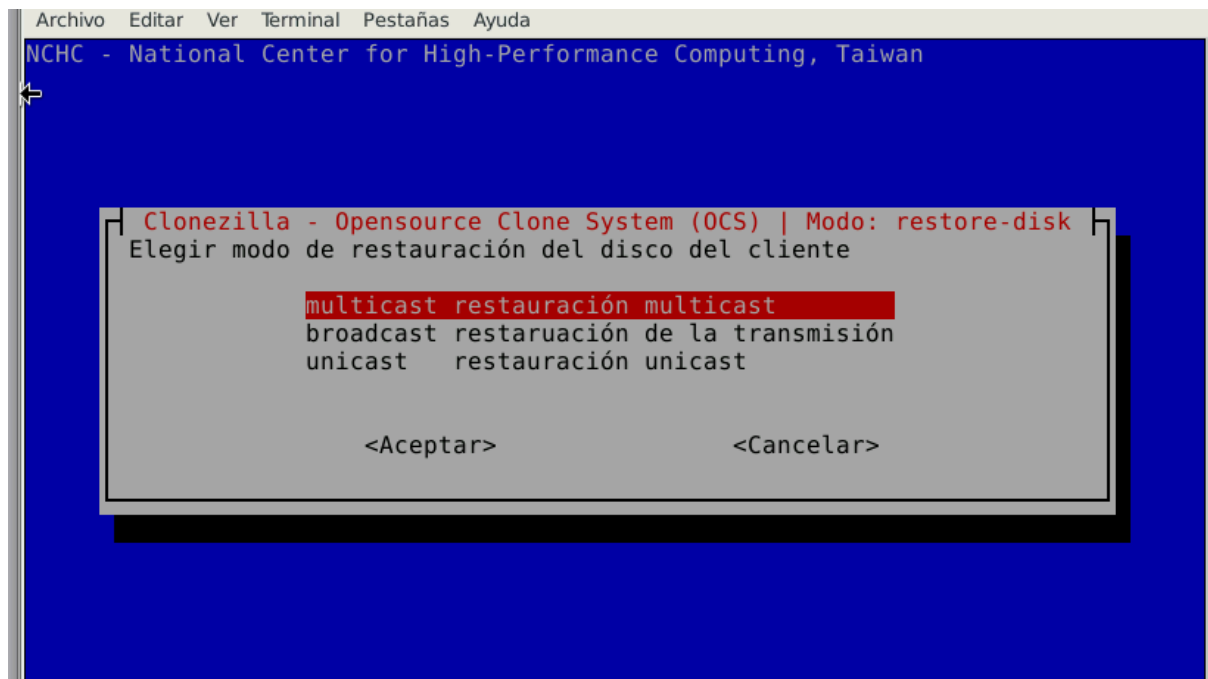
Aquesta opció es opcional, la que vulguis pero es recomanable comprobar la imatge



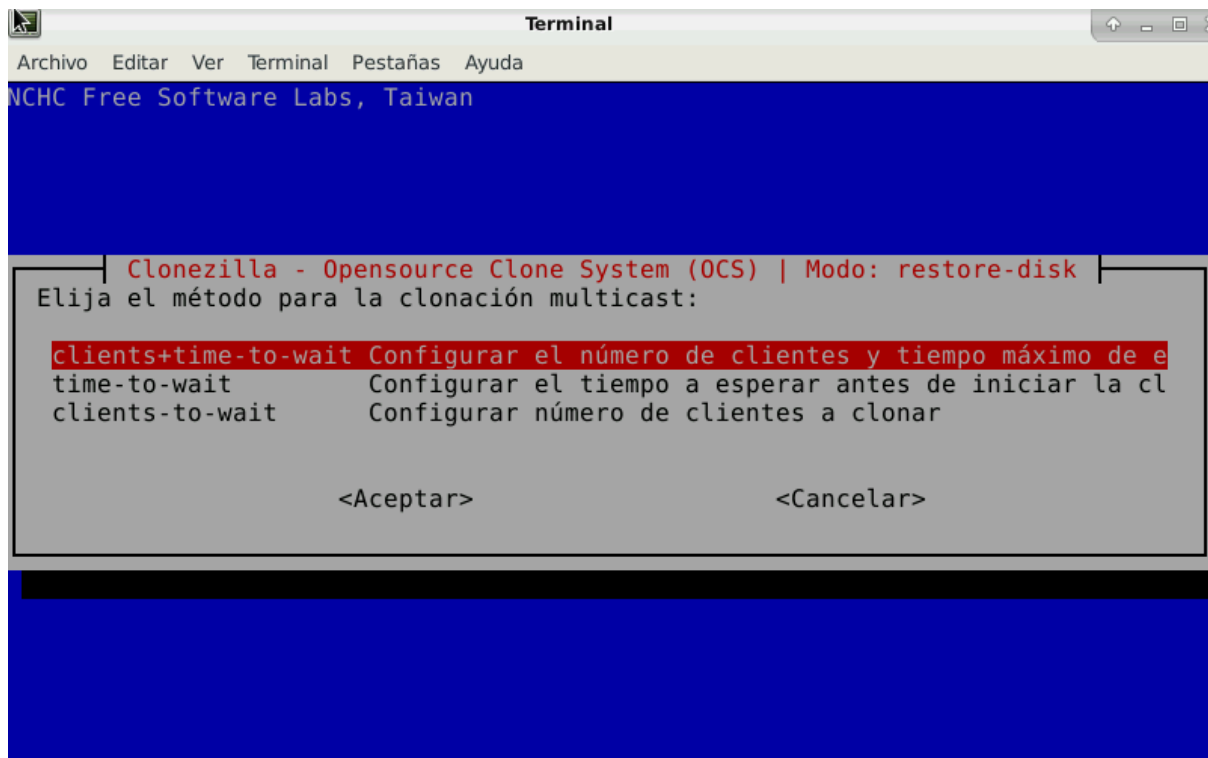
El disc on es farà la restauració



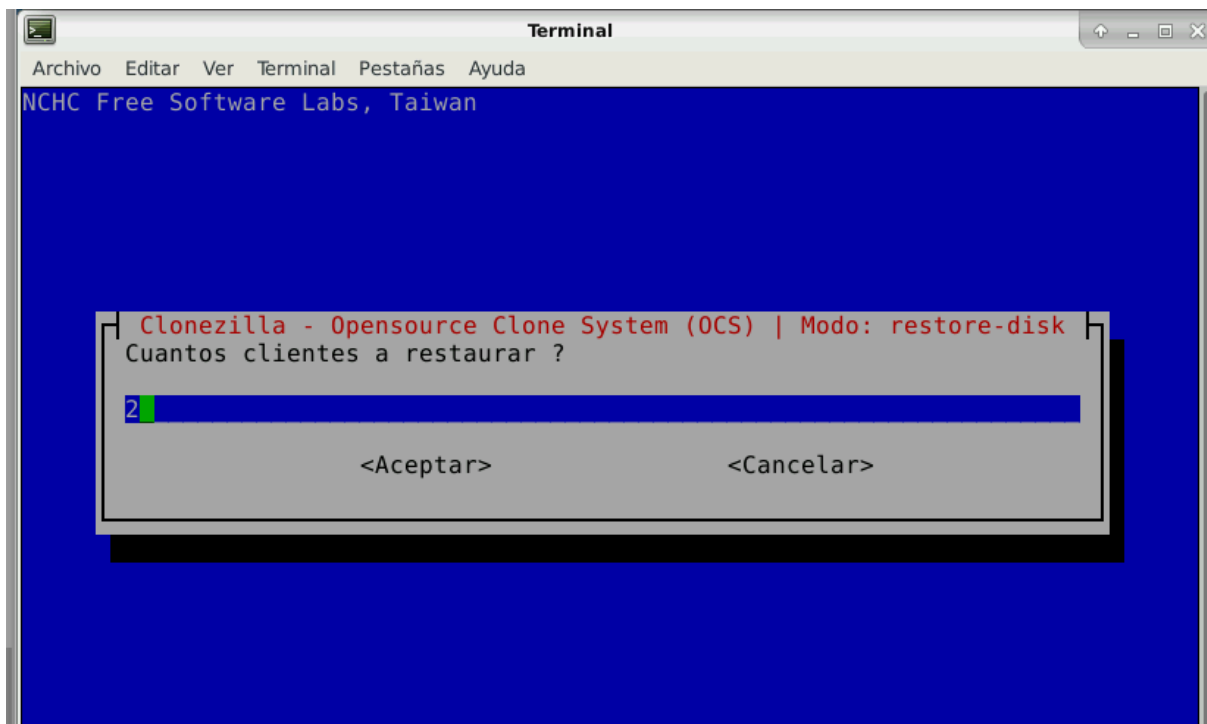
Opció multicast



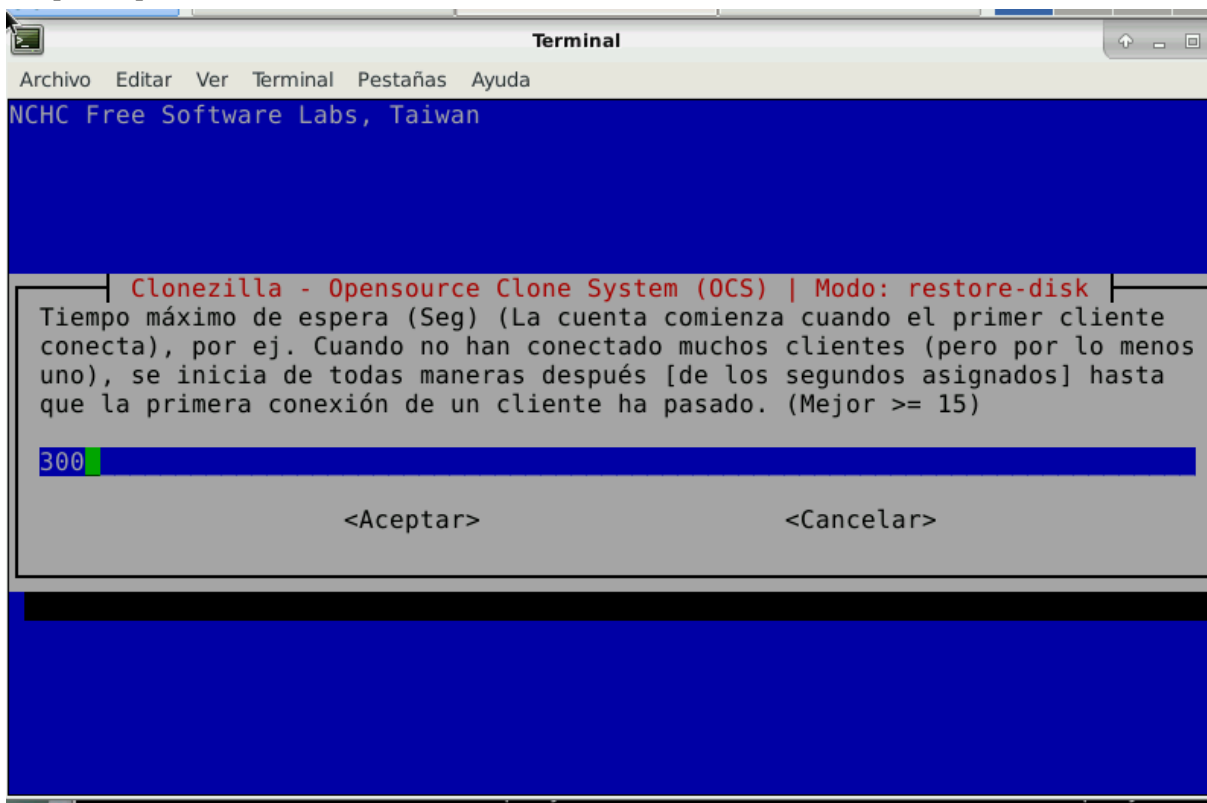
La primera opció per configurar el temps de espera i els clients a configurar



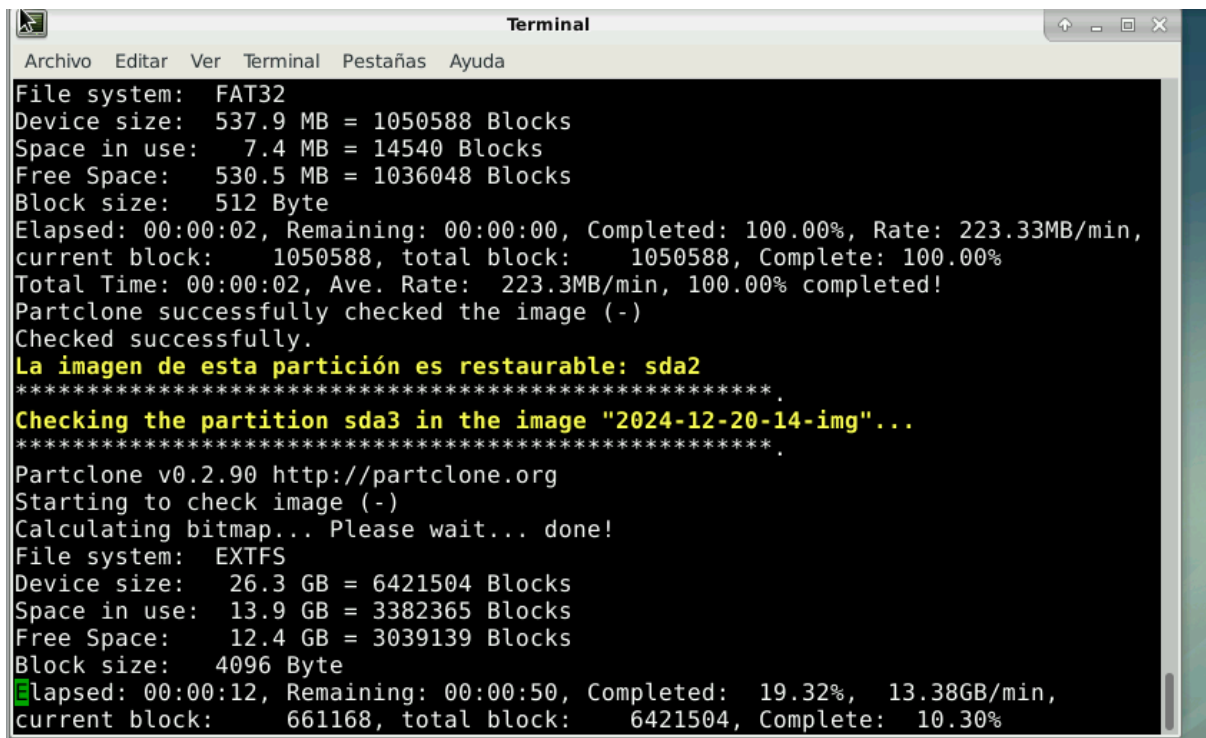
2 clients



Temps d'espera 300s

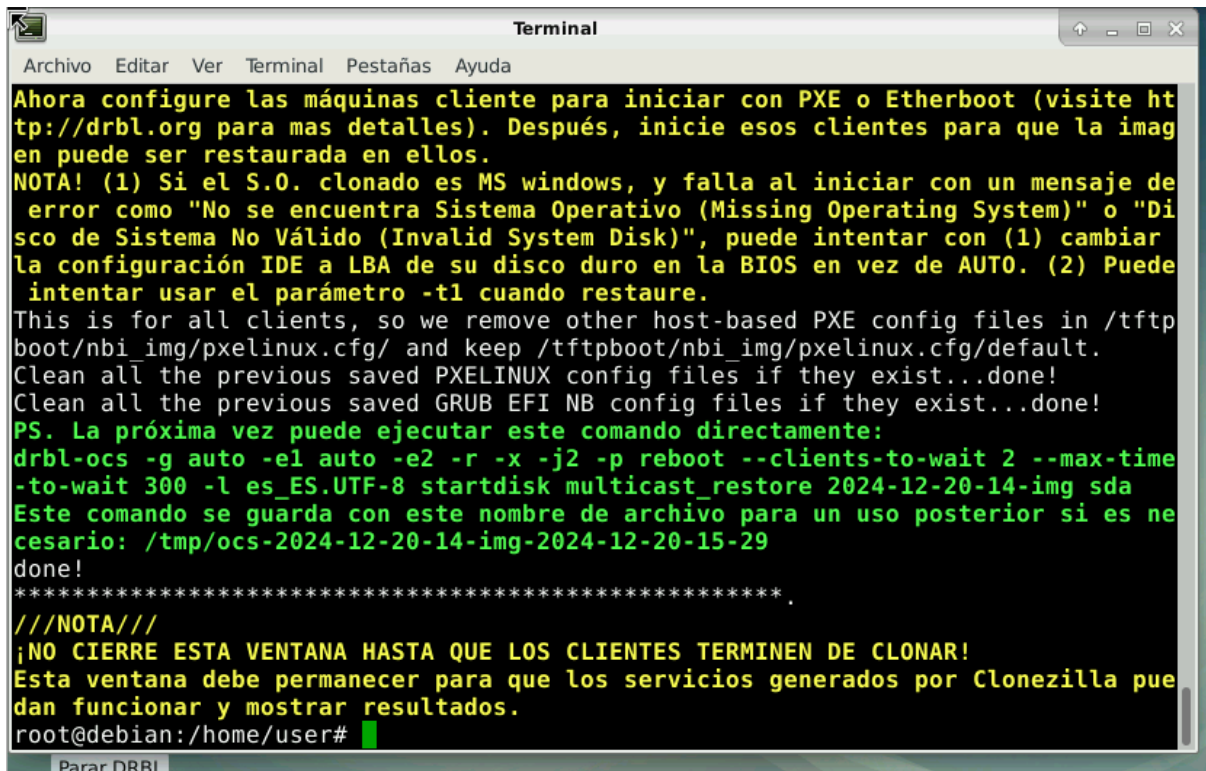


Espera que acabi el check de imatge



```
Terminal
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda
File system:  FAT32
Device size:  537.9 MB = 1050588 Blocks
Space in use:  7.4 MB = 14540 Blocks
Free Space:    530.5 MB = 1036048 Blocks
Block size:    512 Byte
Elapsed: 00:00:02, Remaining: 00:00:00, Completed: 100.00%, Rate: 223.33MB/min,
current block: 1050588, total block: 1050588, Complete: 100.00%
Total Time: 00:00:02, Ave. Rate: 223.3MB/min, 100.00% completed!
Partclone successfully checked the image (-)
Checked successfully.
La imagen de esta partición es restaurable: sda2
*****
Checking the partition sda3 in the image "2024-12-20-14-img"...
*****
Partclone v0.2.90 http://partclone.org
Starting to check image (-)
Calculating bitmap... Please wait... done!
File system:  EXTFS
Device size:   26.3 GB = 6421504 Blocks
Space in use:  13.9 GB = 3382365 Blocks
Free Space:    12.4 GB = 3039139 Blocks
Block size:    4096 Byte
Elapsed: 00:00:12, Remaining: 00:00:50, Completed: 19.32%, 13.38GB/min,
current block: 661168, total block: 6421504, Complete: 10.30%
```

I una vegada acabat la configuracion del server clonezilla, crea als clients

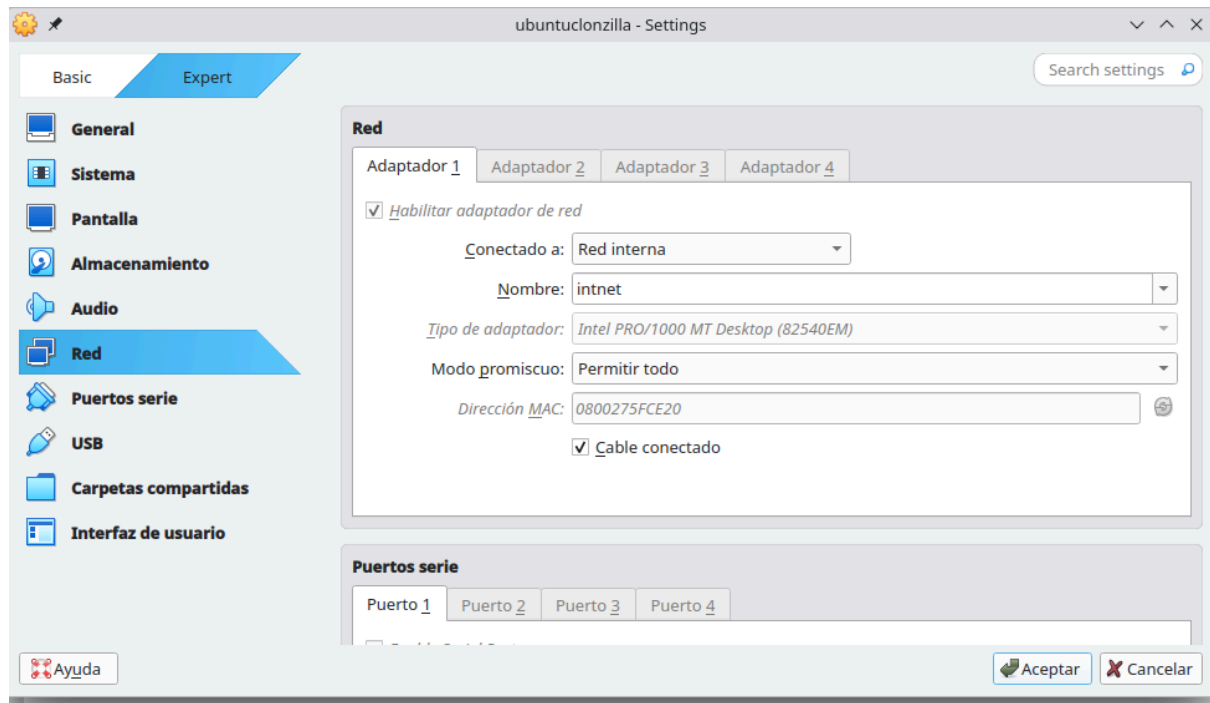


```
Terminal
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda
Ahora configure las máquinas cliente para iniciar con PXE o Etherboot (visite ht
tp://drbl.org para mas detalles). Después, inicie esos clientes para que la imag
en puede ser restaurada en ellos.
NOTA! (1) Si el S.O. clonado es MS windows, y falla al iniciar con un mensaje de
error como "No se encuentra Sistema Operativo (Missing Operating System)" o "Di
sc de Sistema No Válido (Invalid System Disk)", puede intentar con (1) cambiar
la configuración IDE a LBA de su disco duro en la BIOS en vez de AUTO. (2) Puede
intentar usar el parámetro -t1 cuando restaure.
This is for all clients, so we remove other host-based PXE config files in /tftp
boot/nbi_img/pxelinux.cfg/ and keep /tftpboot/nbi_img/pxelinux.cfg/default.
Clean all the previous saved PXELINUX config files if they exist...done!
Clean all the previous saved GRUB EFI NB config files if they exist...done!
PS. La próxima vez puede ejecutar este comando directamente:
drbl-ocs -g auto -e1 auto -e2 -r -x -j2 -p reboot --clients-to-wait 2 --max-time
-to-wait 300 -l es_ES.UTF-8 startdisk multicast_restore 2024-12-20-14-img sda
Este comando se guarda con este nombre de archivo para un uso posterior si es ne
cesario: /tmp/ocs-2024-12-20-14-img-2024-12-20-15-29
done!
*****
///NOTA///
¡NO CIERRE ESTA VENTANA HASTA QUE LOS CLIENTES TERMINEN DE CLONAR!
Esta ventana debe permanecer para que los servicios generados por Clonezilla pue
dan funcionar y mostrar resultados.
root@debian:/home/user#
```

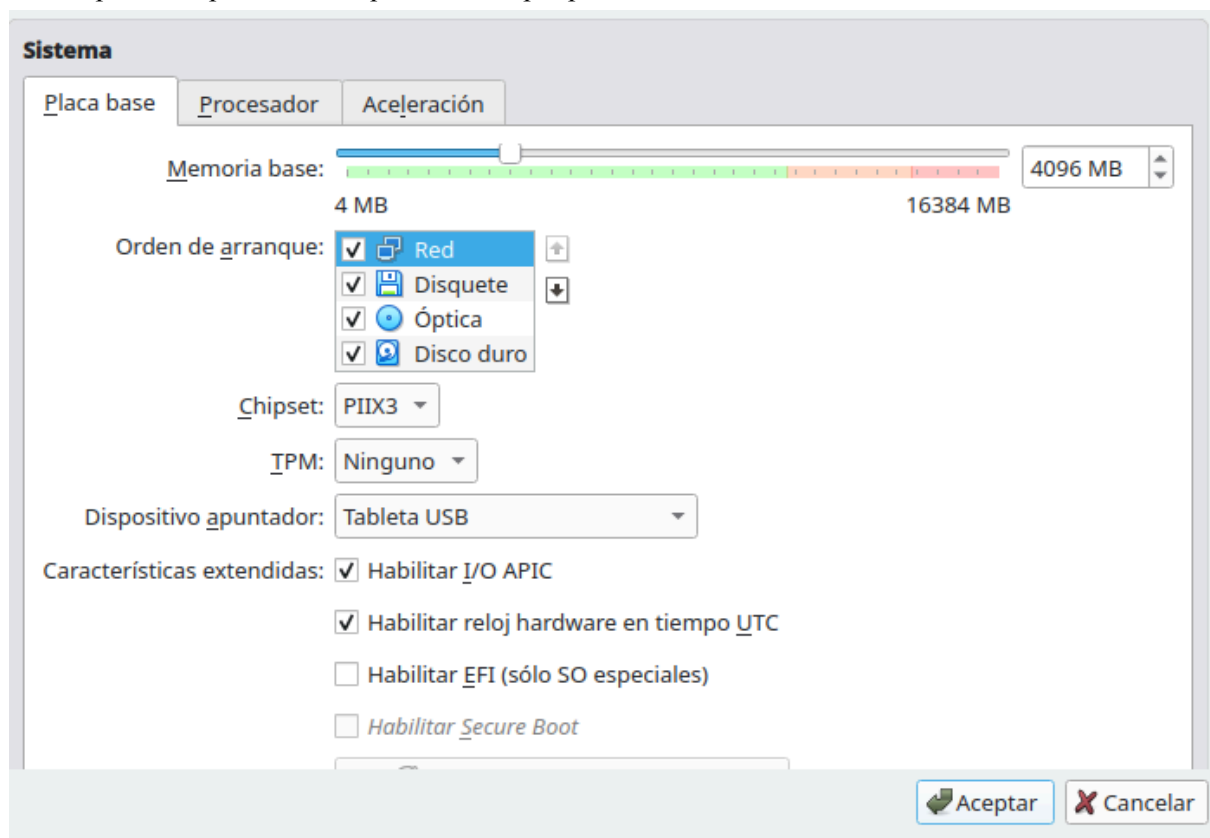
Parar DRBL

CLIENTS

Posa la mateixa xarxa de la maquina del drbl



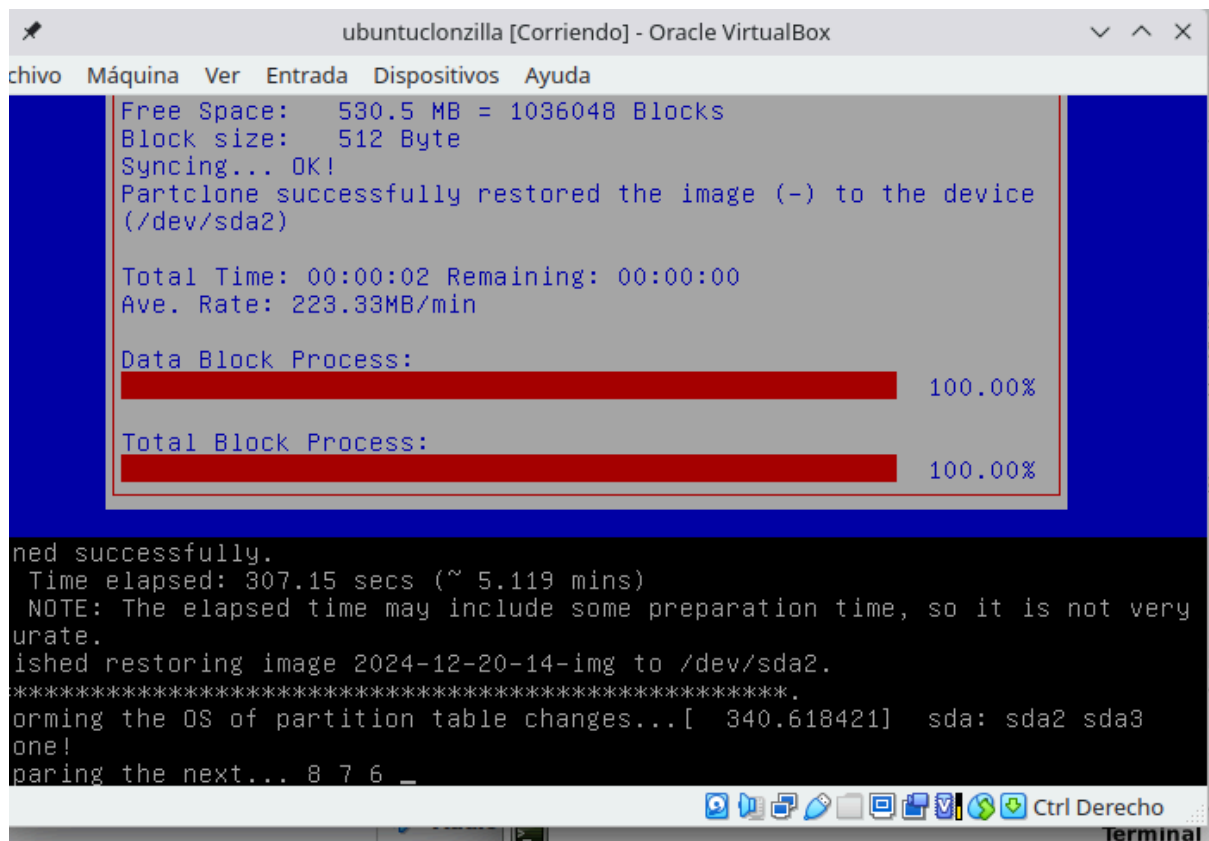
Posa la primera opció de arranque XARXA per poder arrancar amb el PXE



Selecciona l'última opció per iniciar la restauració



I espera al que el procés finalitzi





3. Conclusió

Amb aquesta pràctica hem pogut utilitzar aquesta eina DRBL per fer restauracions amb clonzilla en clients a través de la xarxa, aquesta eina es molt util quan volem configurar moltes màquines a la vegada i volem estalviar temps i fer-ho tot més àgil.