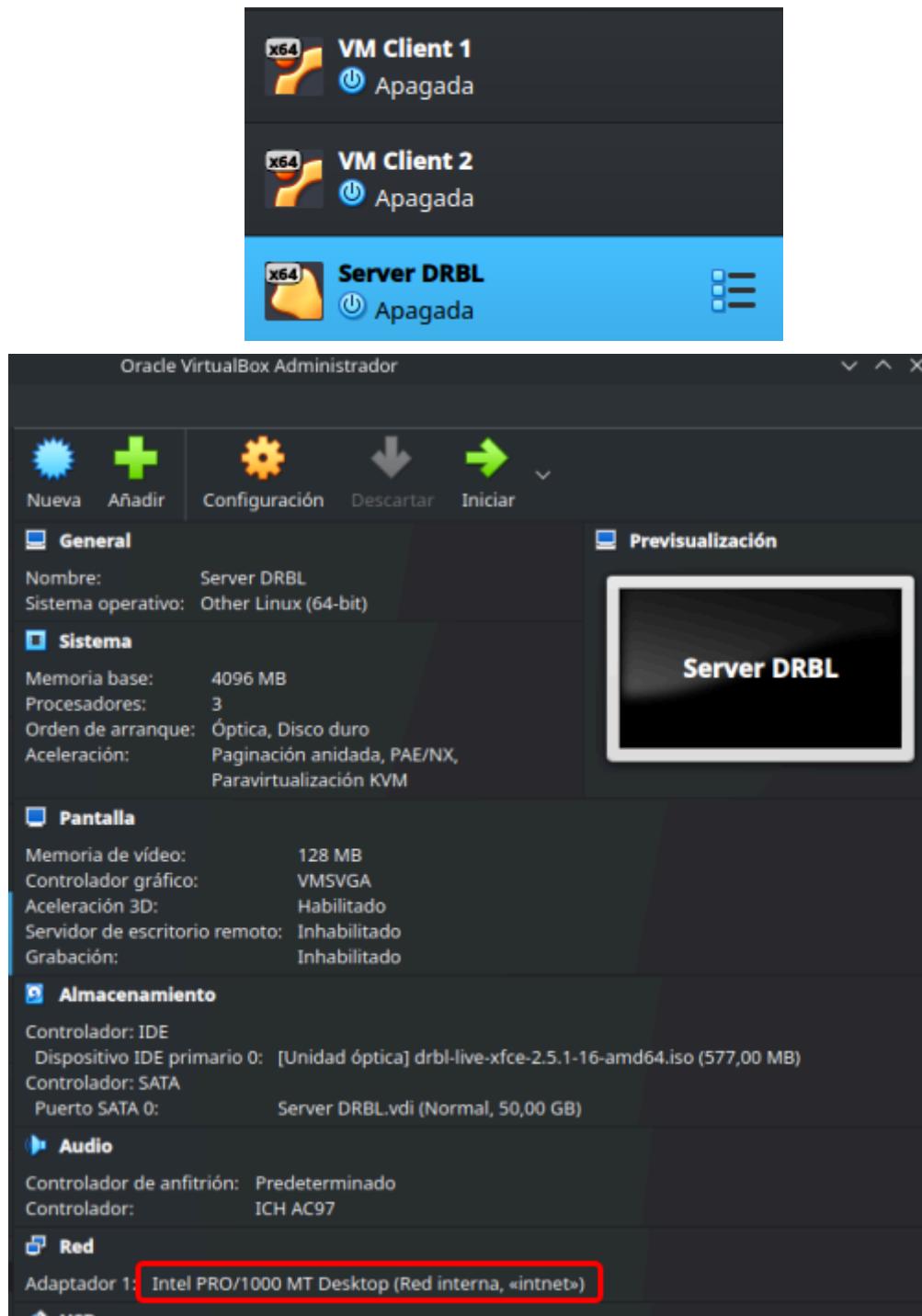
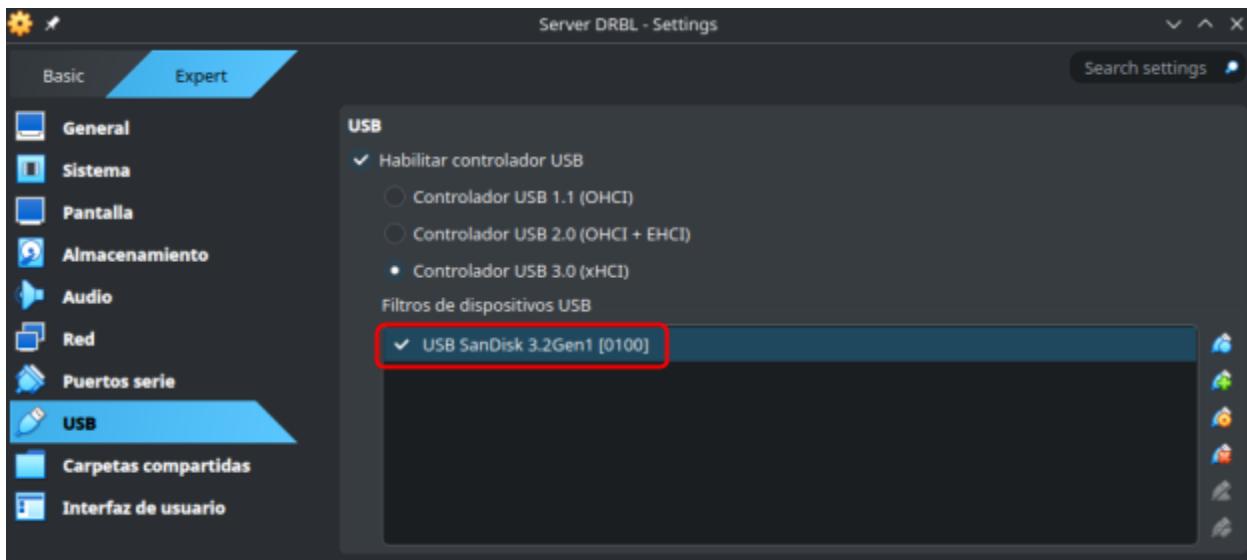


PRÀCTICA 4. CLONACIÓ

**Alex Arjona López
IES Carles Vallbona
Curs 2024-2025
Fonaments de maquinari
Hector Pascual Comín**

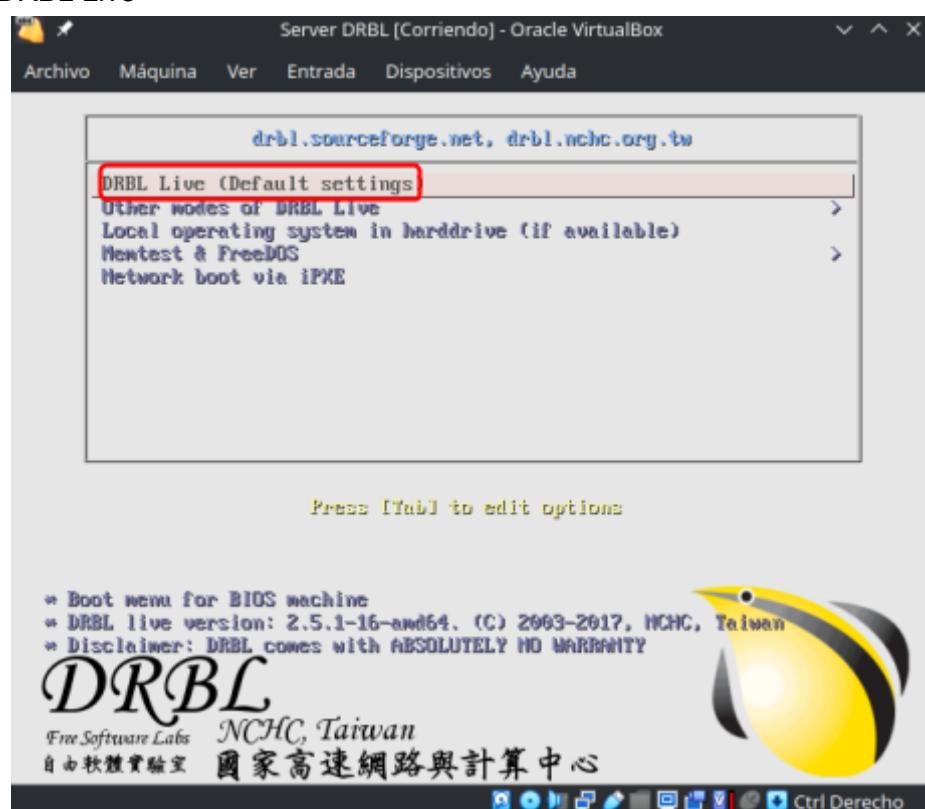
- Ja hem creat totes les VM (tant com server com els clients). Hem de configurar aquestes màquines en la qual dispositiu de xarxa interna, i que la màquina server disposi del nostre pendrive connectat.



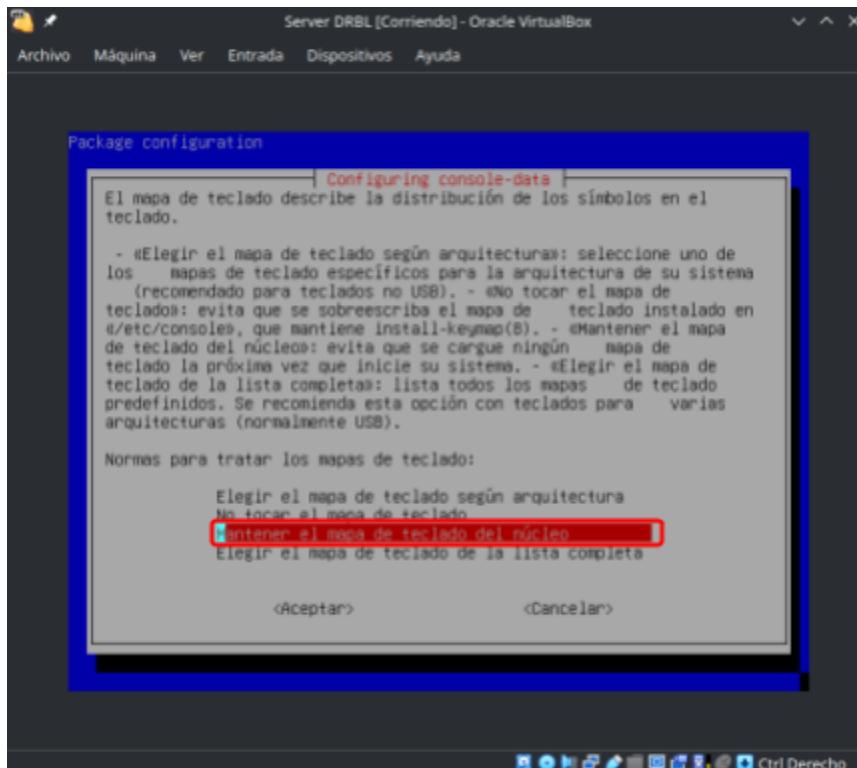


A continuació, configurem el server.

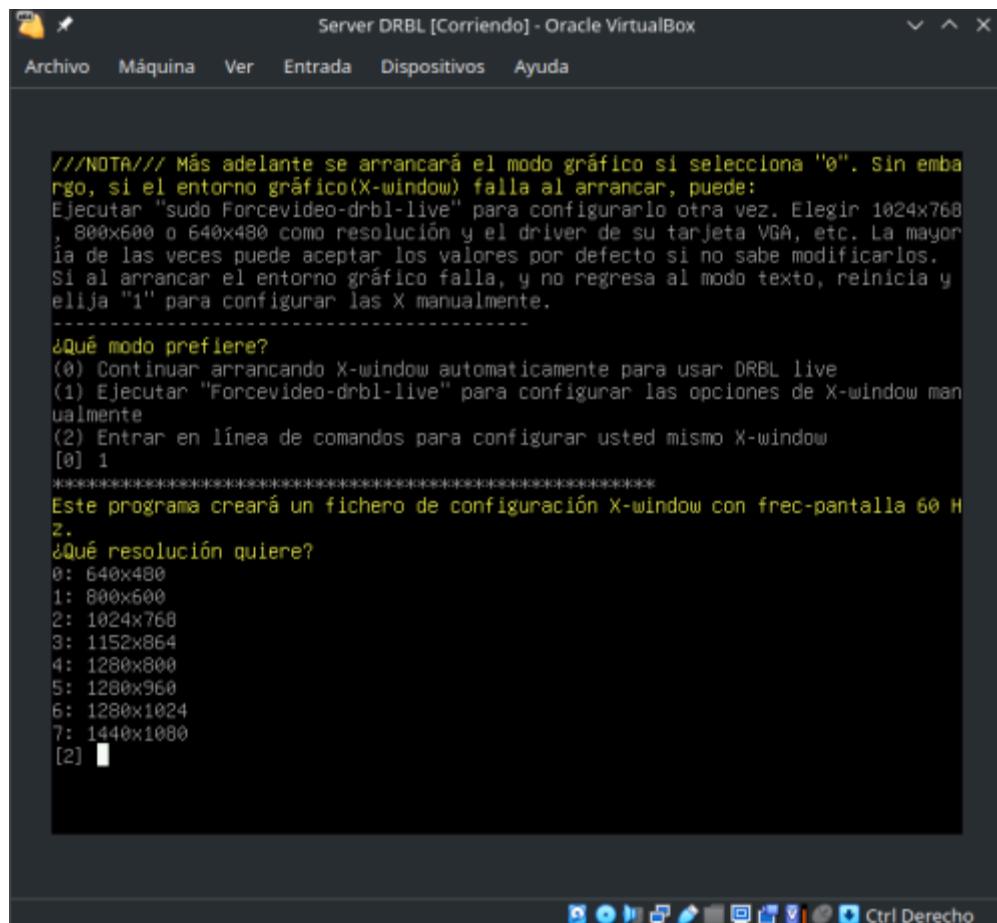
1. Iniciem DRBL Live



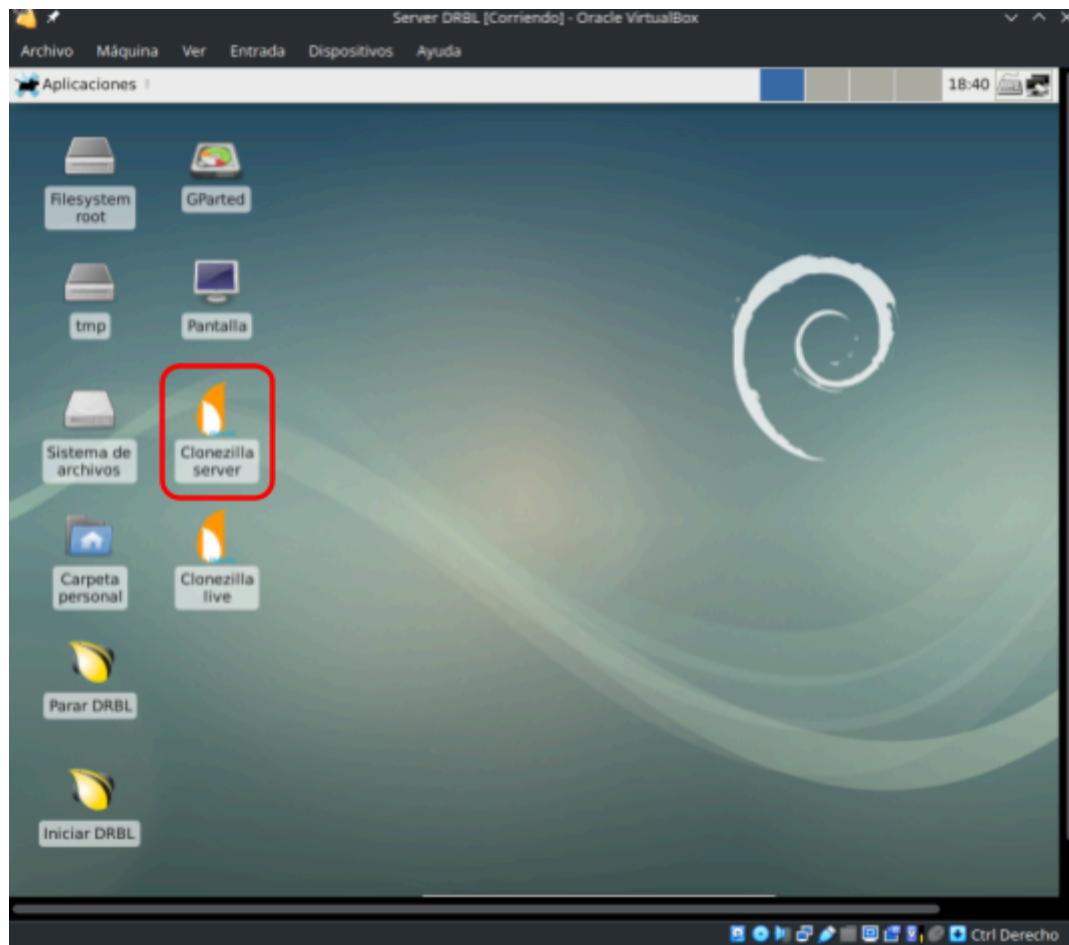
2. A continuació, s'iniciarà el DRBL i configurem l'idioma, el teclat.. entre altres. En aquesta opció l'he dit que mantingués el mapa del teclat del nucli i li donem a "Aceptar".



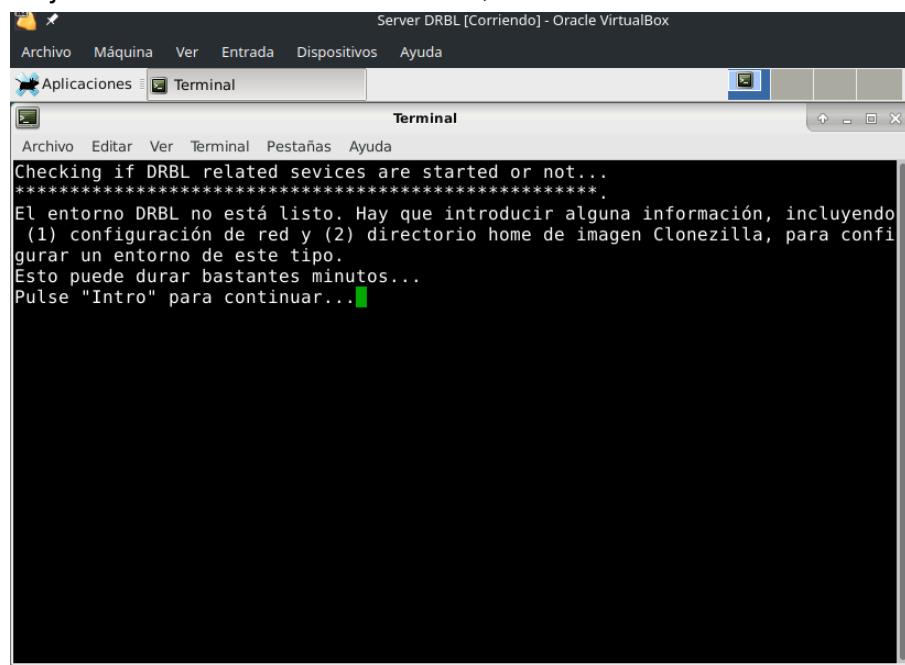
3. A continuació, en les preferències gràfiques, l'he donat a 1, i completem la configuració de l'entorn gràfic.



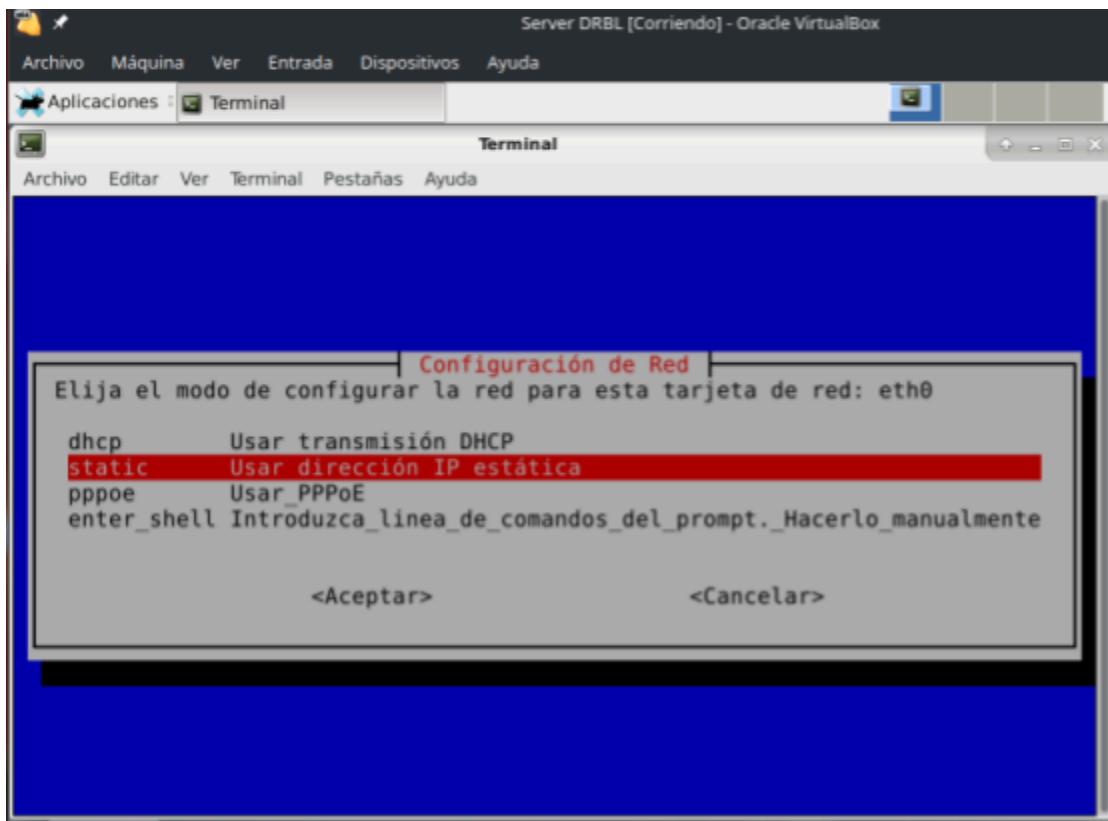
4. A continuació, iniciarem el Clonezilla Server.



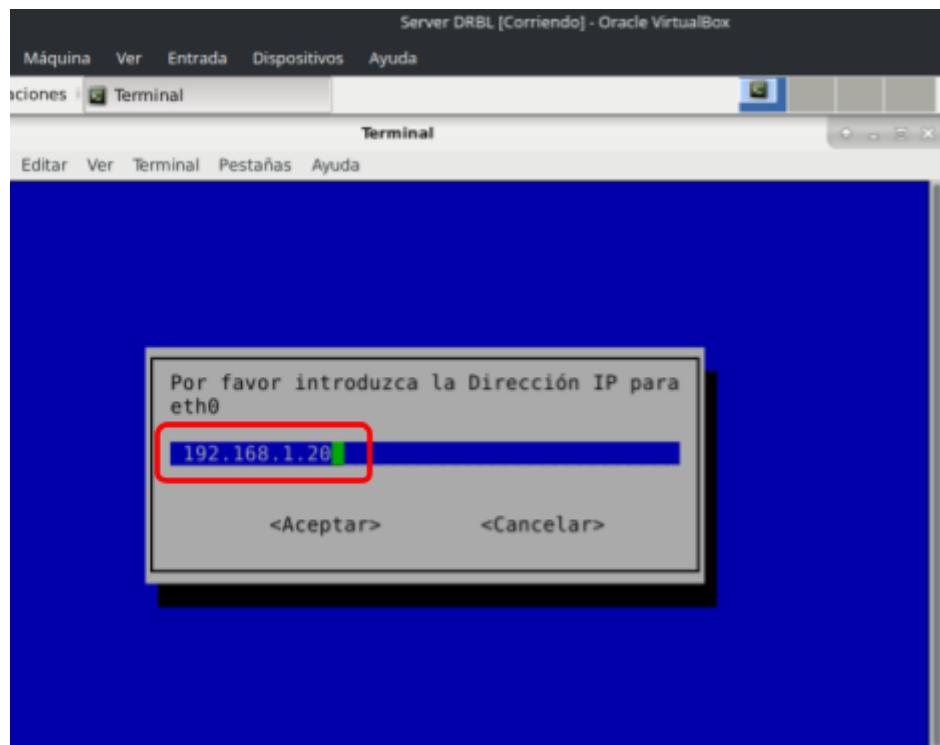
5. Una vegada ja hem iniciat el Clonezilla Server, li donarem a “Intro”.

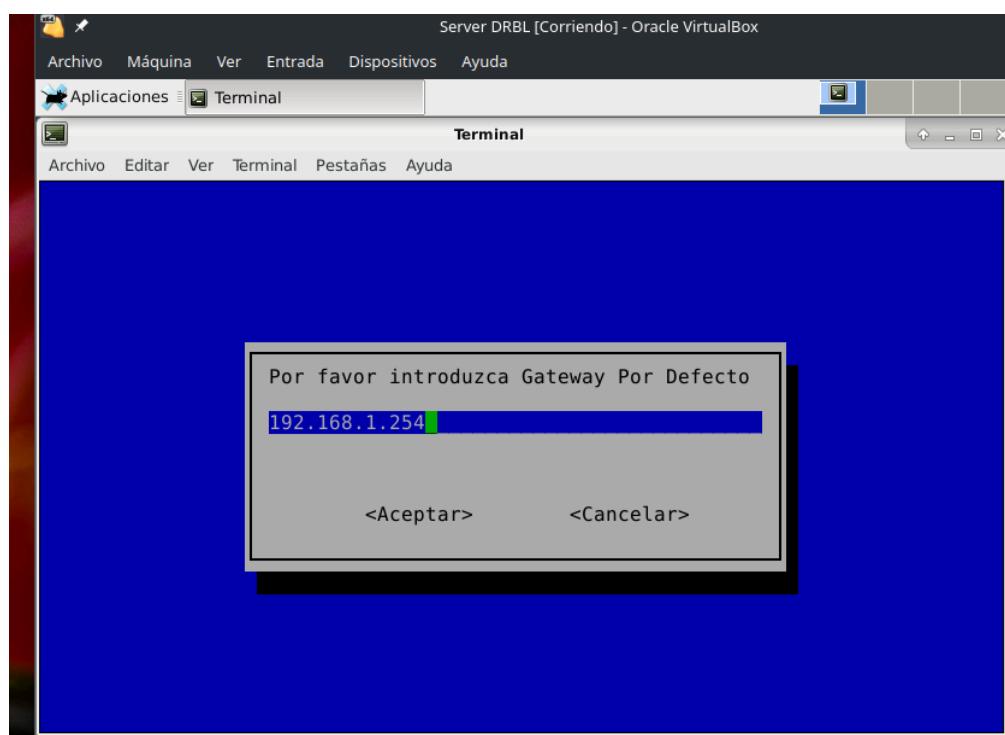
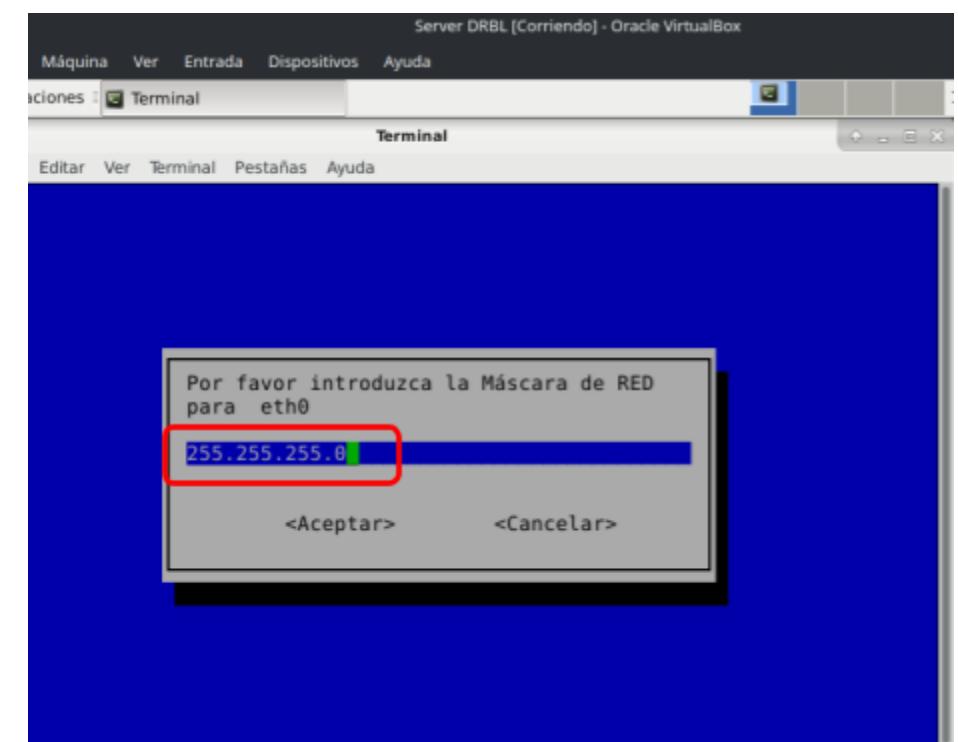


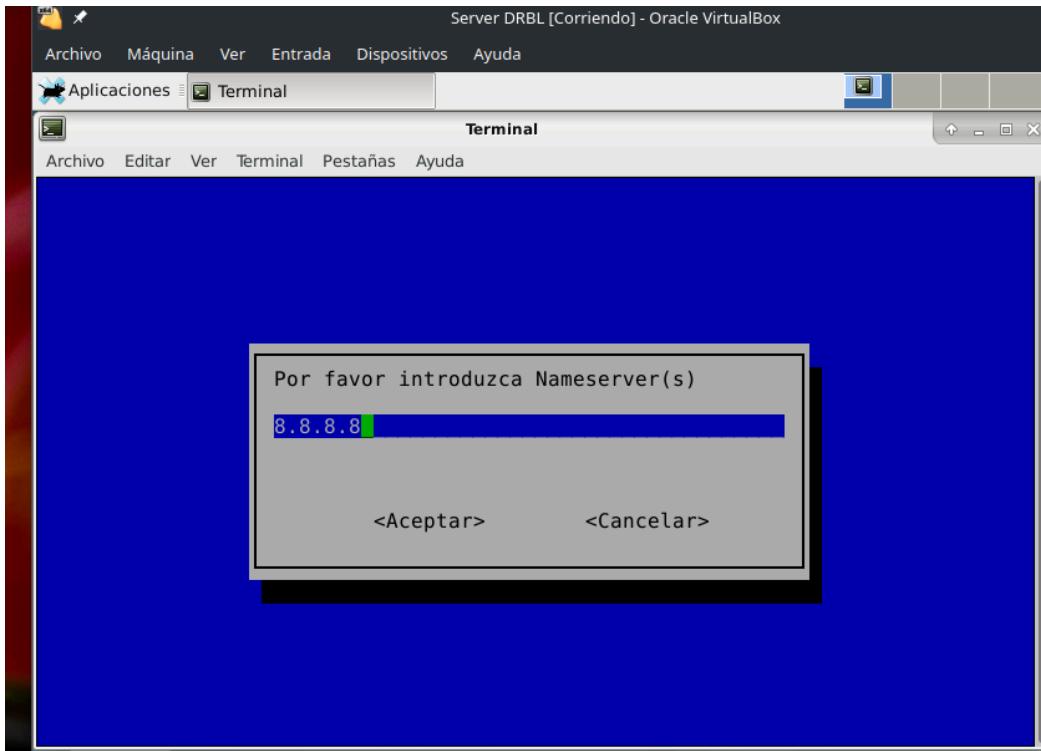
6. Seguidament, una vegada hem entrat a Clonezilla Server, ens demanarà la opció "static".



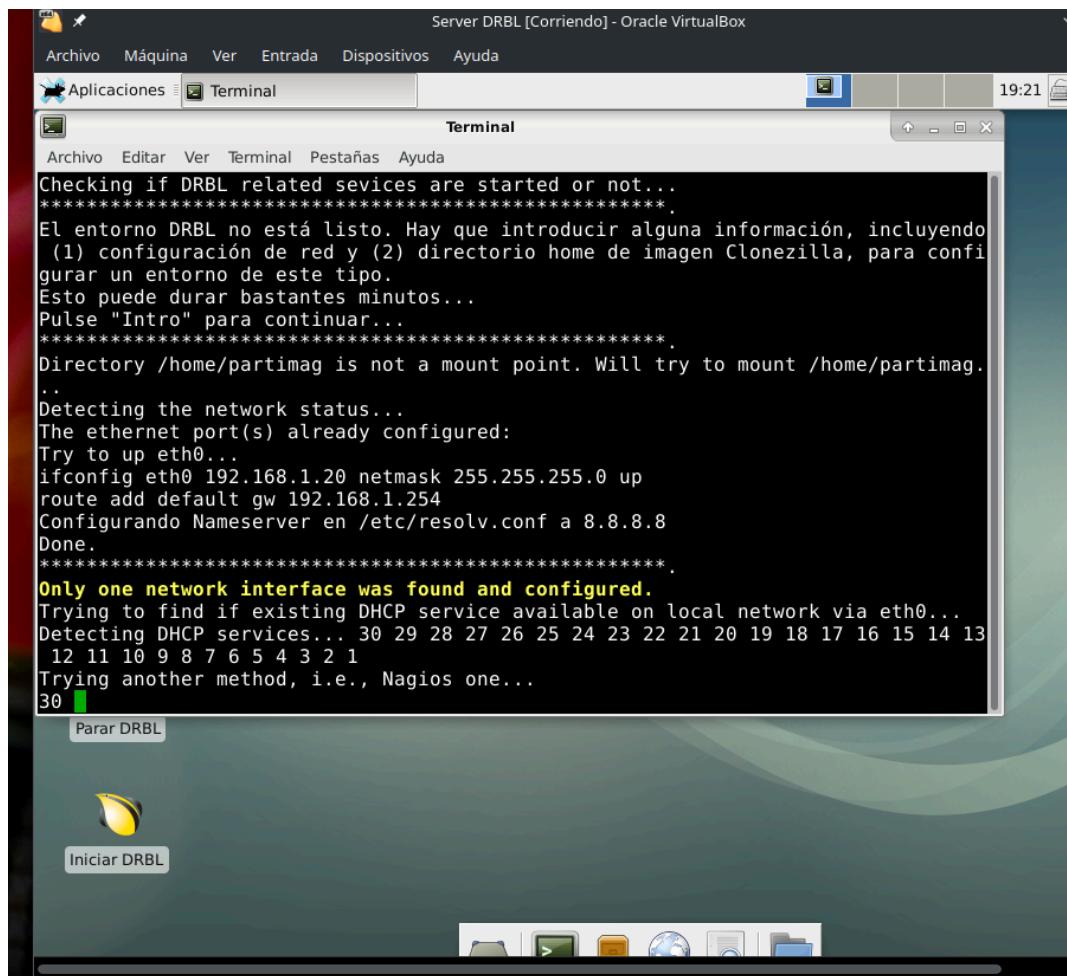
7. Posem la IP i la màscara.







8. I ara ja s'ha configurat l'adreça IP.



9. Una vegada ens surt això, li diem que no.

Server DRBL [Corriendo] - Oracle VirtualBox

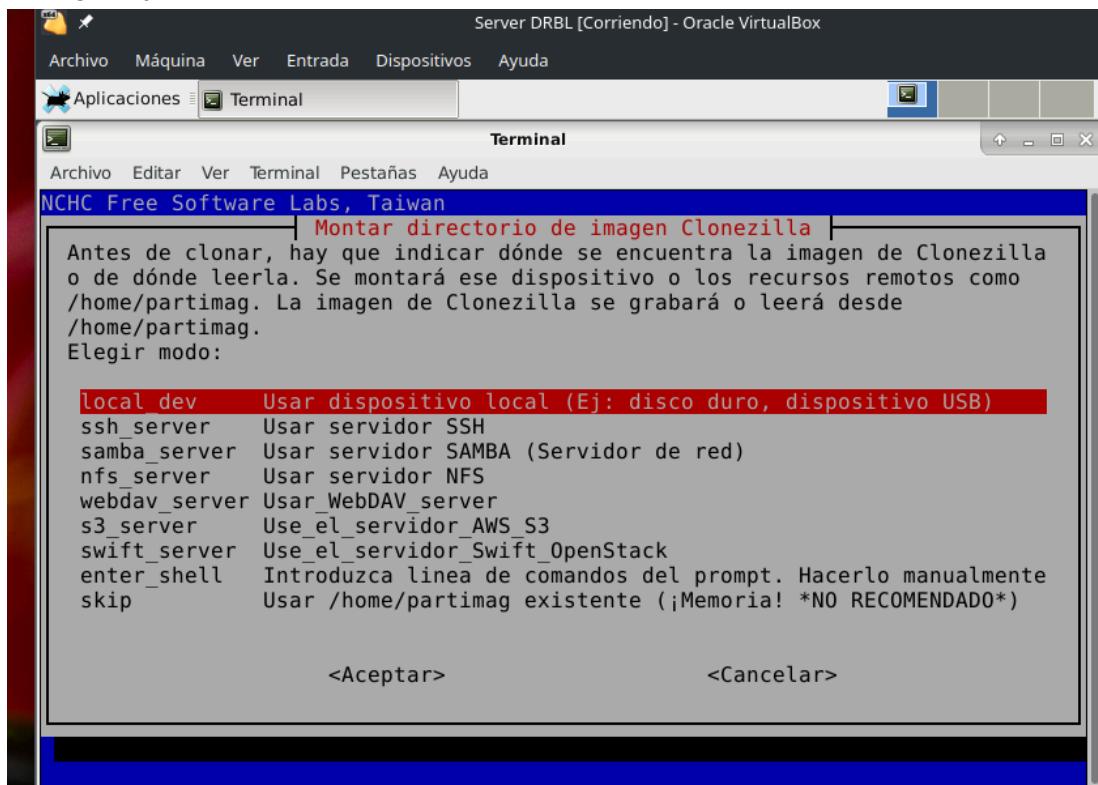
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Aplicaciones Terminal 1

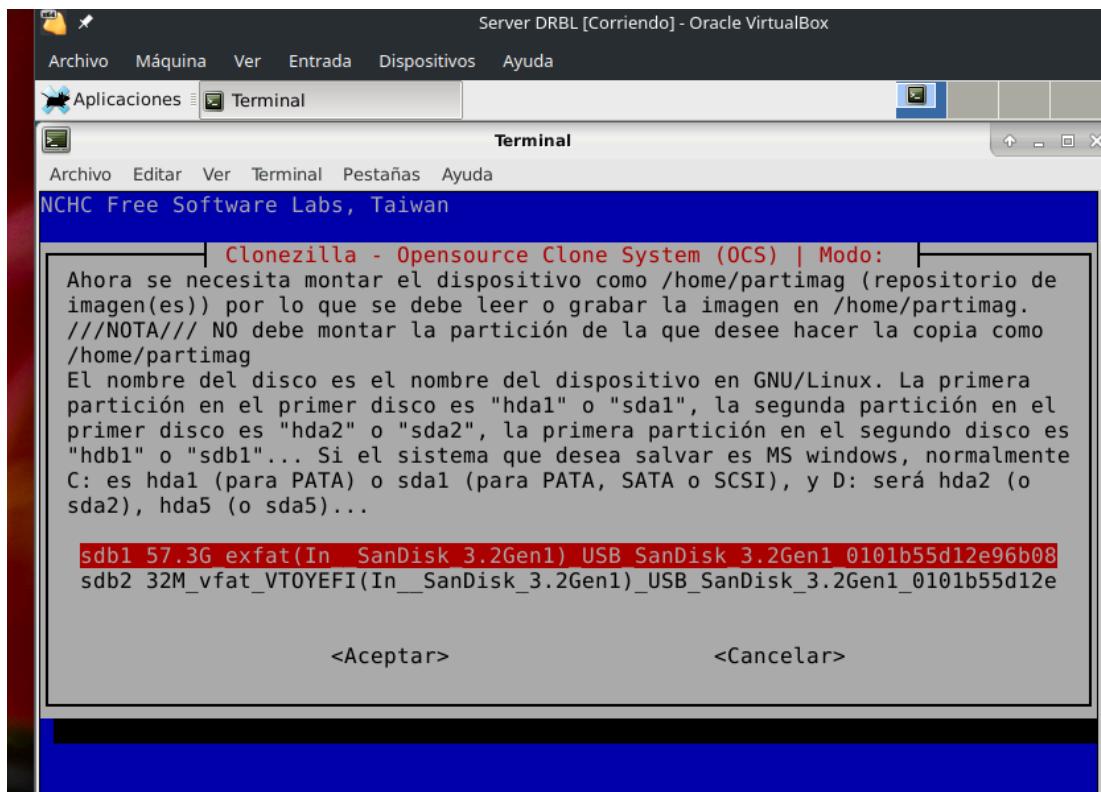
Terminal

```
gurar un entorno de este tipo.  
Esto puede durar bastantes minutos...  
Pulse "Intro" para continuar...  
*****  
Directory /home/partimag is not a mount point. Will try to mount /home/partimag.  
..  
Detecting the network status...  
The ethernet port(s) already configured:  
Try to up eth0...  
ifconfig eth0 192.168.1.20 netmask 255.255.255.0 up  
route add default gw 192.168.1.254  
Configurando Nameserver en /etc/resolv.conf a 8.8.8.8  
Done.  
*****  
Only one network interface was found and configured.  
Trying to find if existing DHCP service available on local network via eth0...  
Detecting DHCP services... 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  
Trying another method, i.e., Nagios one...  
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
```

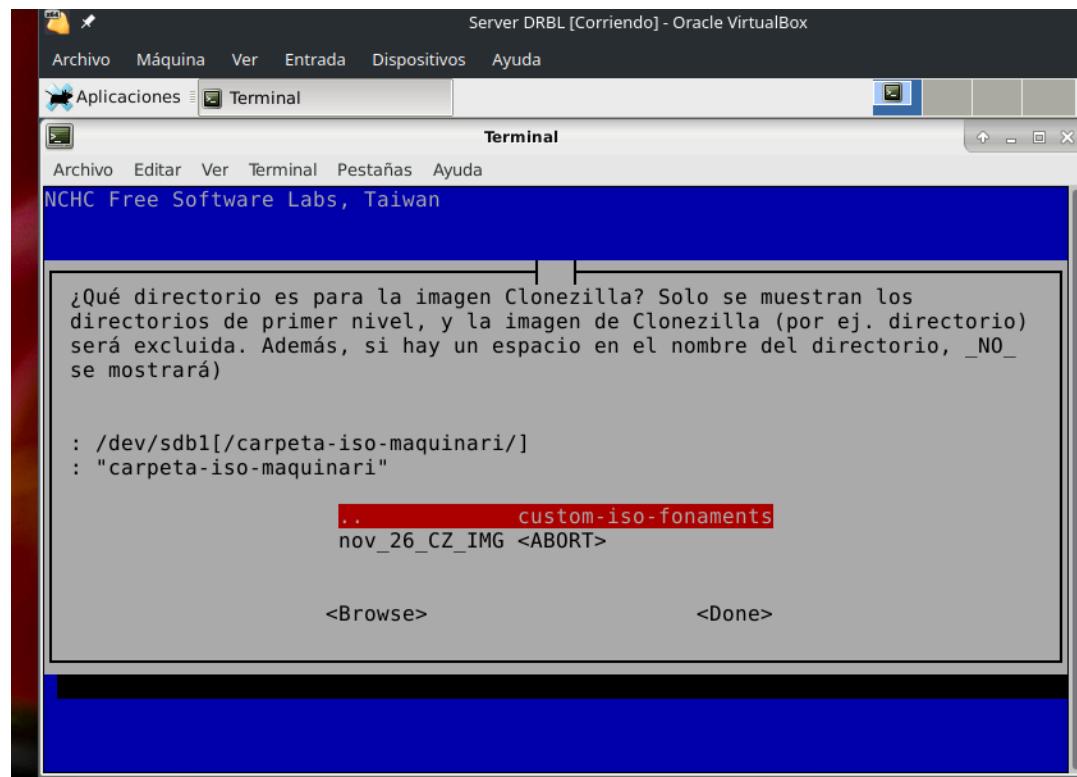
10. Una vegada ja hem fet la xarxa, hem de donar-li a l'opció “local_dev”.



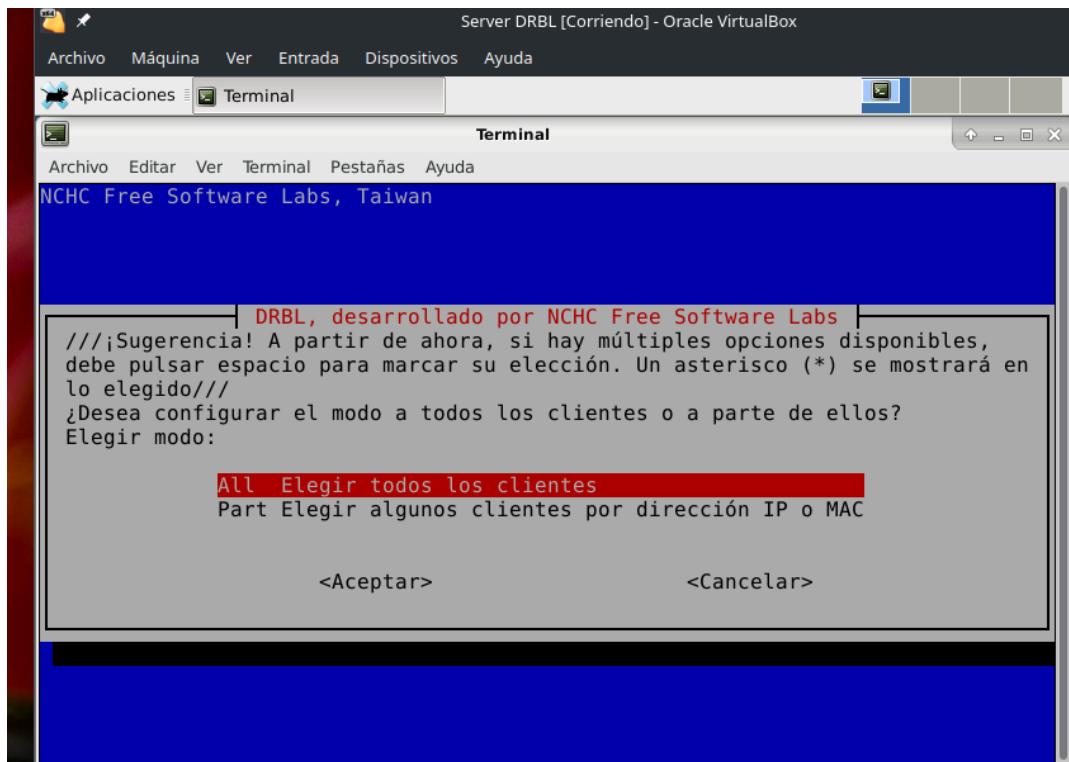
11. Seguidament, seleccionem on es troba guardada la imatge que vam fer a l'anterior pràctica, en el meu cas, selecciono sdb1.



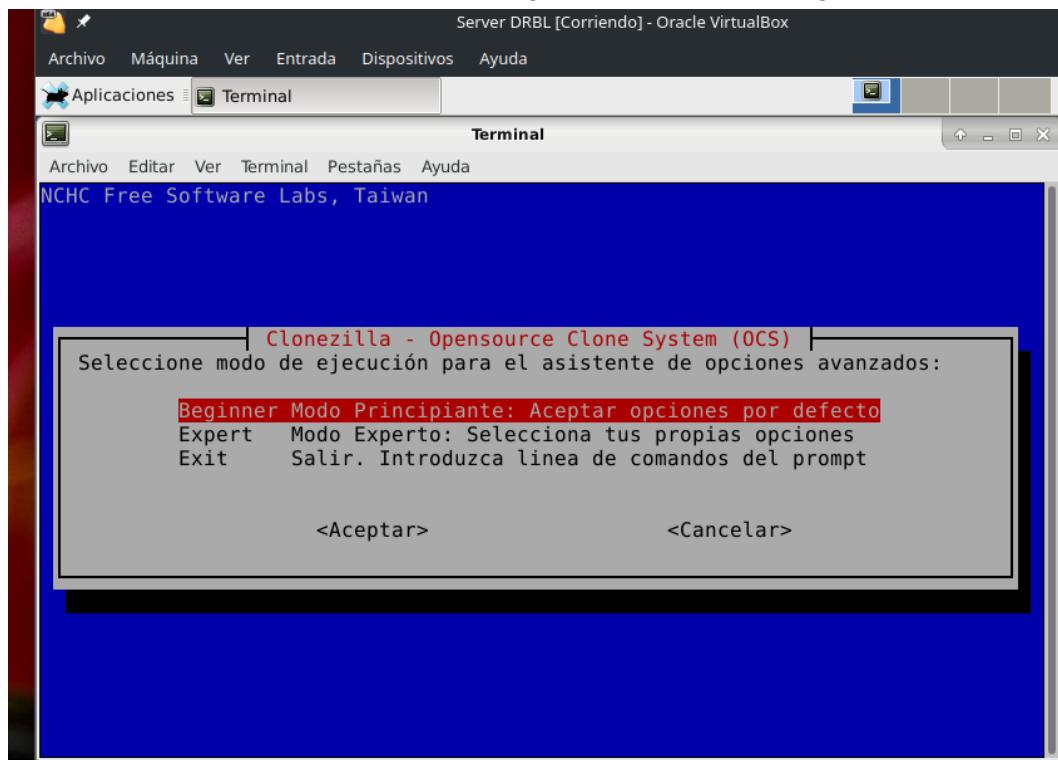
12. A continuació, com es pot veure, tenim desada la imatge com a custom-iso-fonaments. Li donem a “Done”.



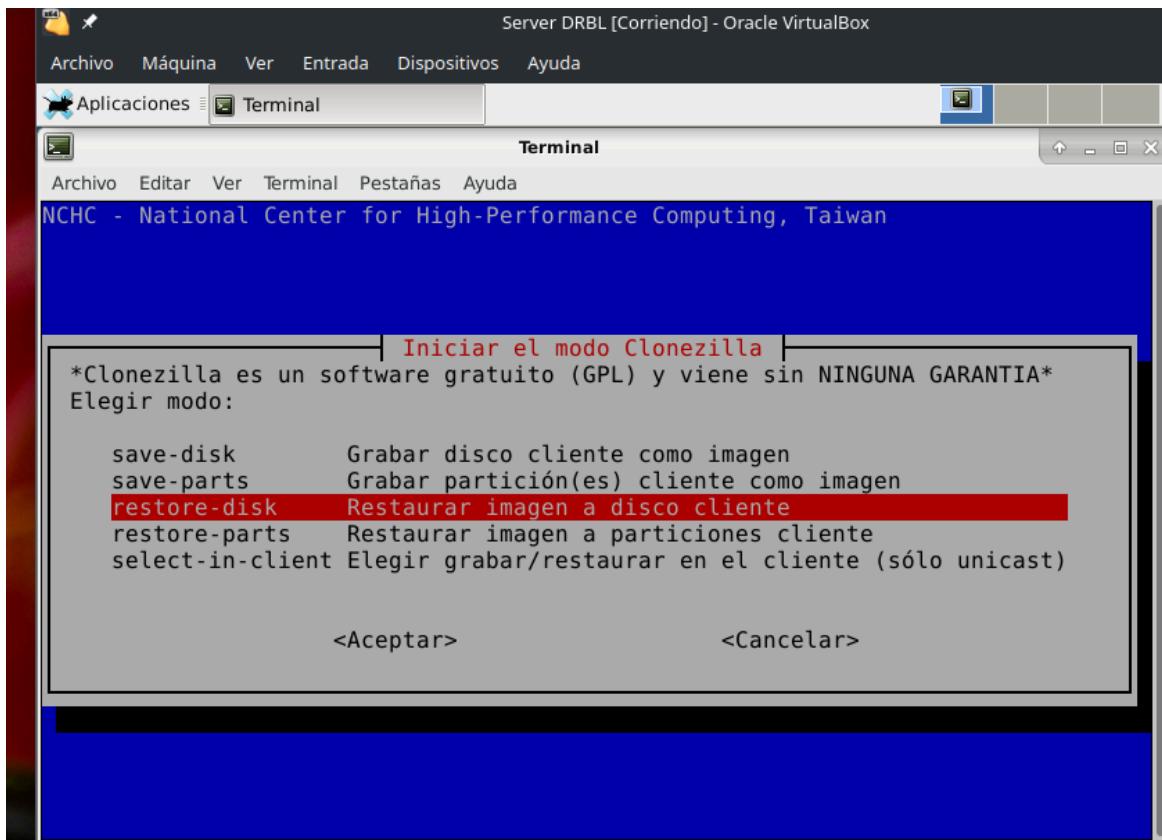
13. Una vegada ja seleccionat la imatge, ens pregunta ara a quins clients li volem aplicar la configuració que disposa la imatge, en aquest cas, seleccionem l'opció "All" per a que trobi les nostres màquines clients de forma automàtica.



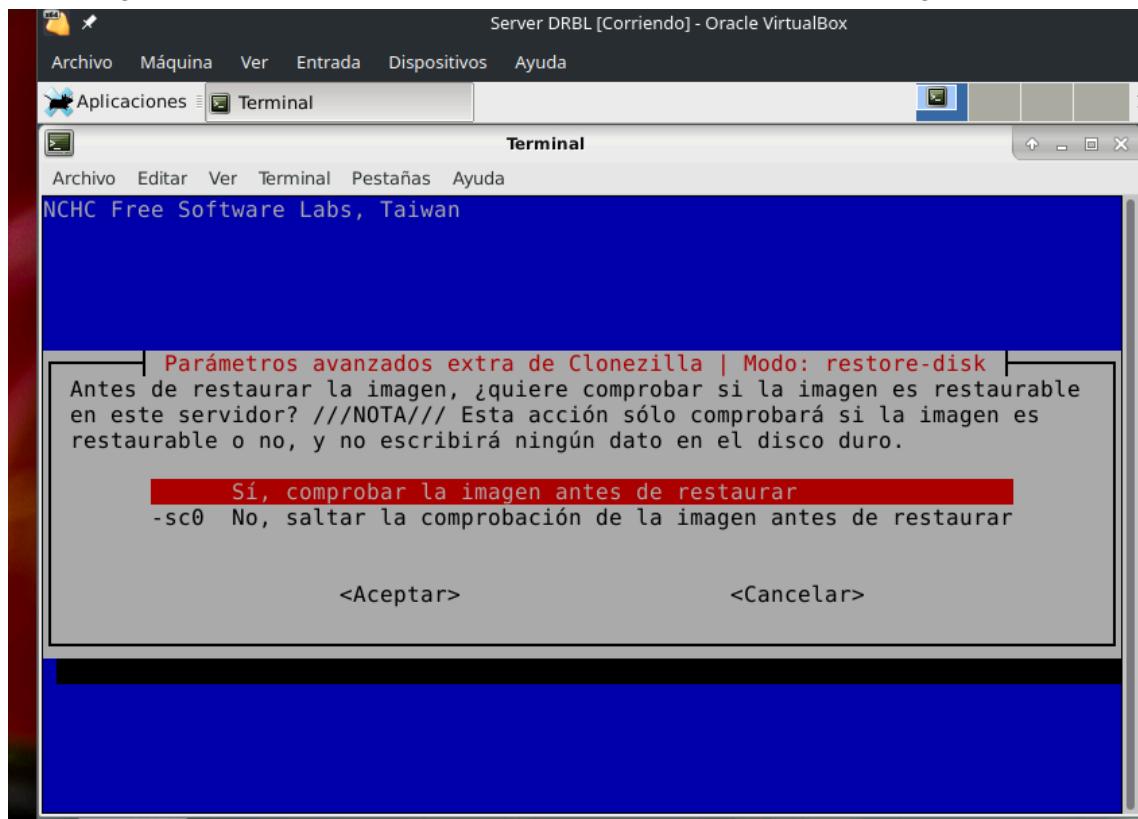
14. Després de que ja tenim seleccionat l'opció “All” ara pregunta per les opcions del mode d’execució de l’assistent d’opcions avançades, li indiquem “Beginner”.



15. Ara, escoluirem l'opció per poder inicialitzar el mode Clonezilla, en la qual seleccionem restore-disk, per poder restaurar la imatge que disposem a disc client.



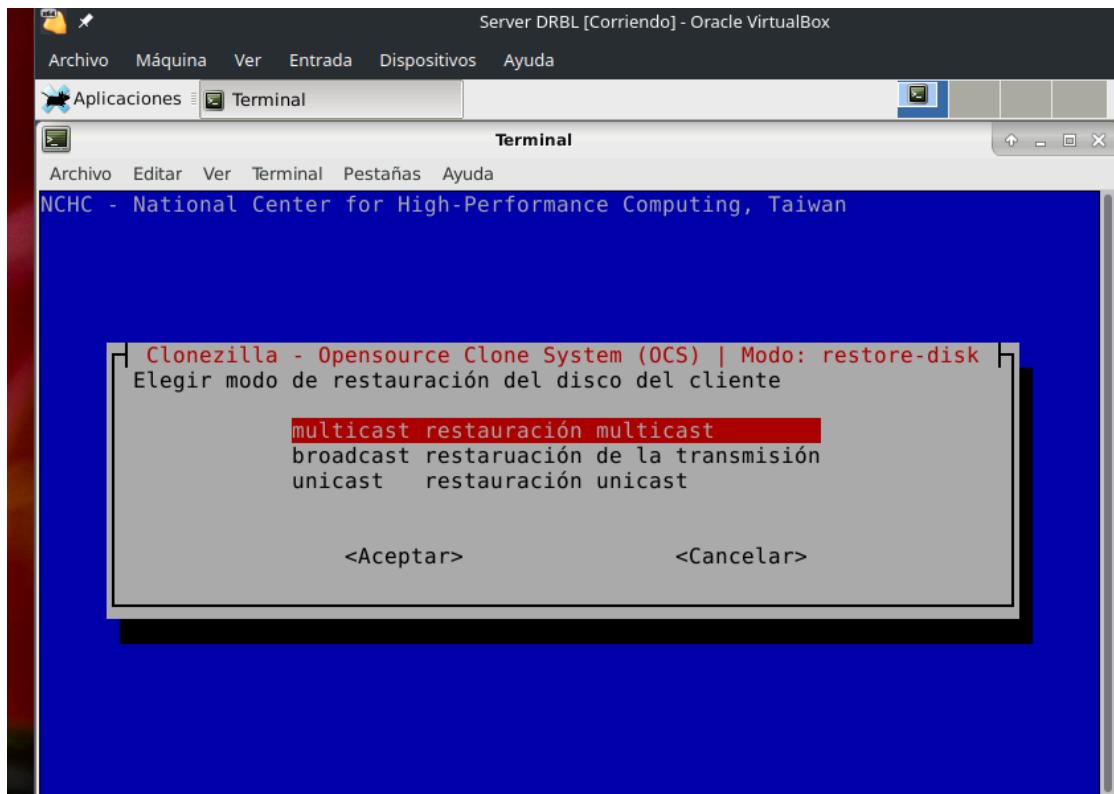
16. Una vegada ja tenim seleccionat l'opció restore-disk, ens preguntarà si volem comprovar l'imatge abans de restaurar-la, li diem que Sí, que comprovi la imatge.



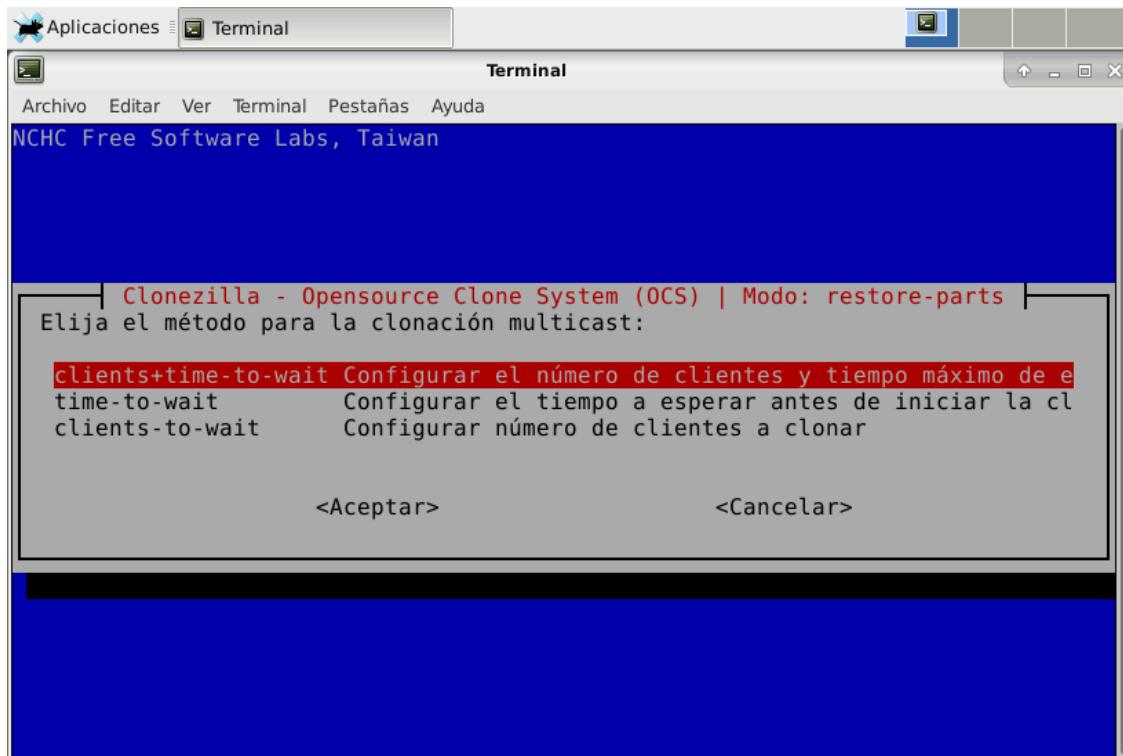
17. A continuació, escollirem la partició destí que volem restaurar, que en aquest cas, serà l'sdb1.



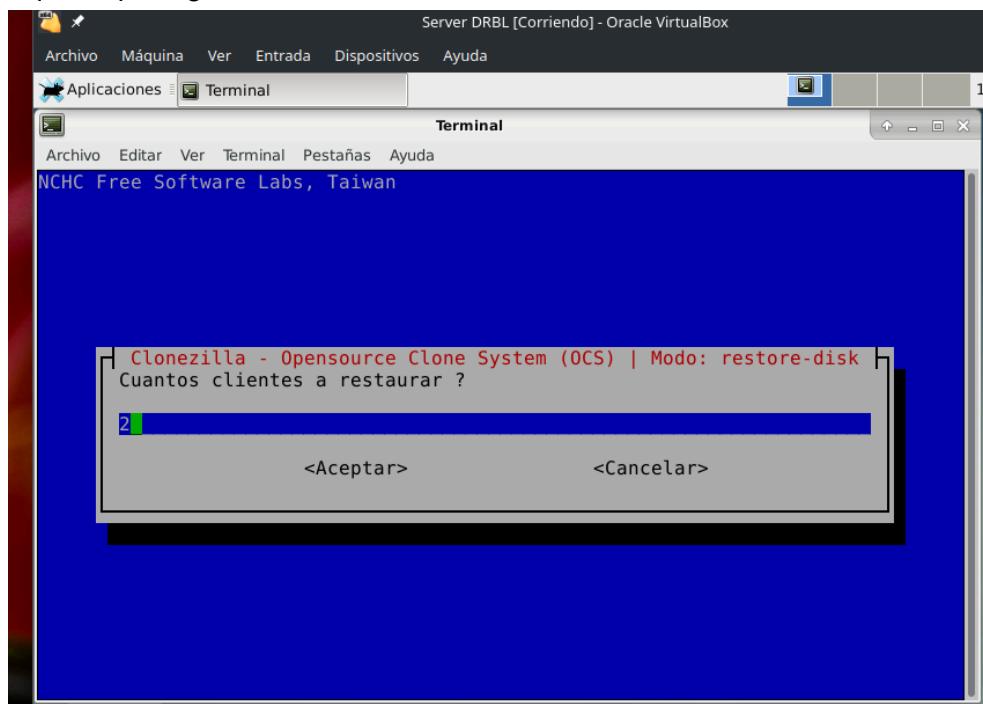
18. Una vegada ja seleccionada la partició, ens preguntarà per l'opció de com volem retransmetre la nostra imatge cap a les nostres màquines, li indicarem la opció de multicast.



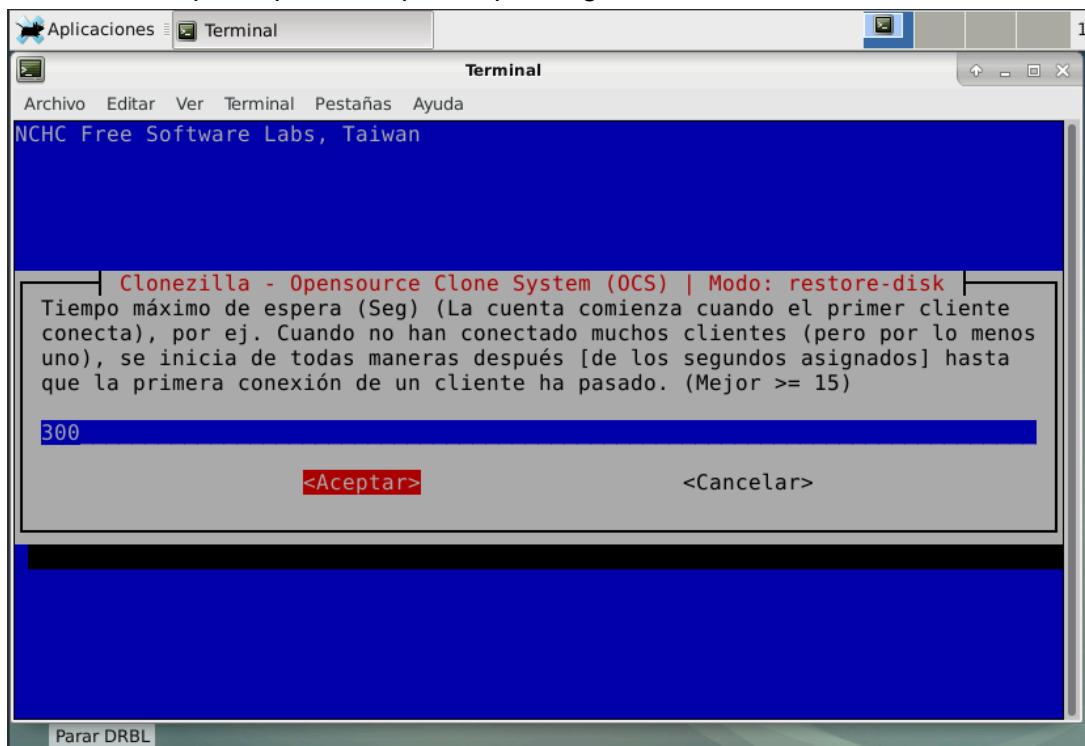
19. Seguidament, pregunta el mètode per a la clonació multicast, l'indiquem clients+time-to-wait.



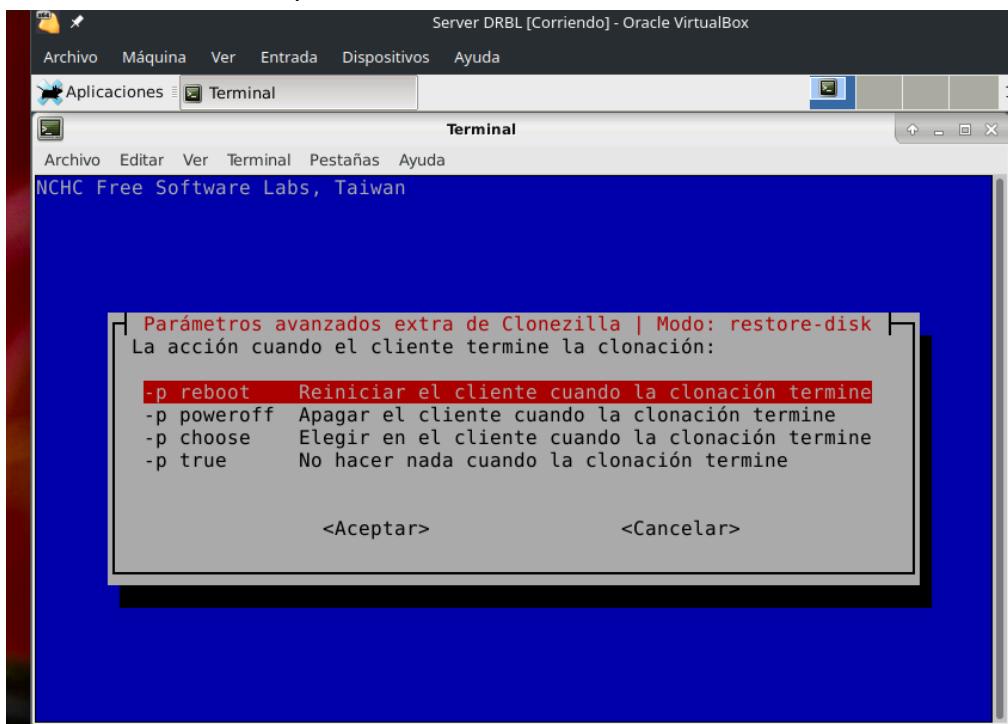
20. A continuació, l'indiquem per a quantes màquines volem restaurar, que en aquest cas, l'indiquem que siguin 2.



21. També, l'indiquem que el temps d'espera sigui de 300.



22. Llavors, una vegada que ja l'hem seleccionat aquestes opcions, preguntarà per si una vegada que ja ha acabat de passar la imatge a les màquines, que es reinicii. I en aquest cas, hem seleccionat l'opció darrerament mencionada.

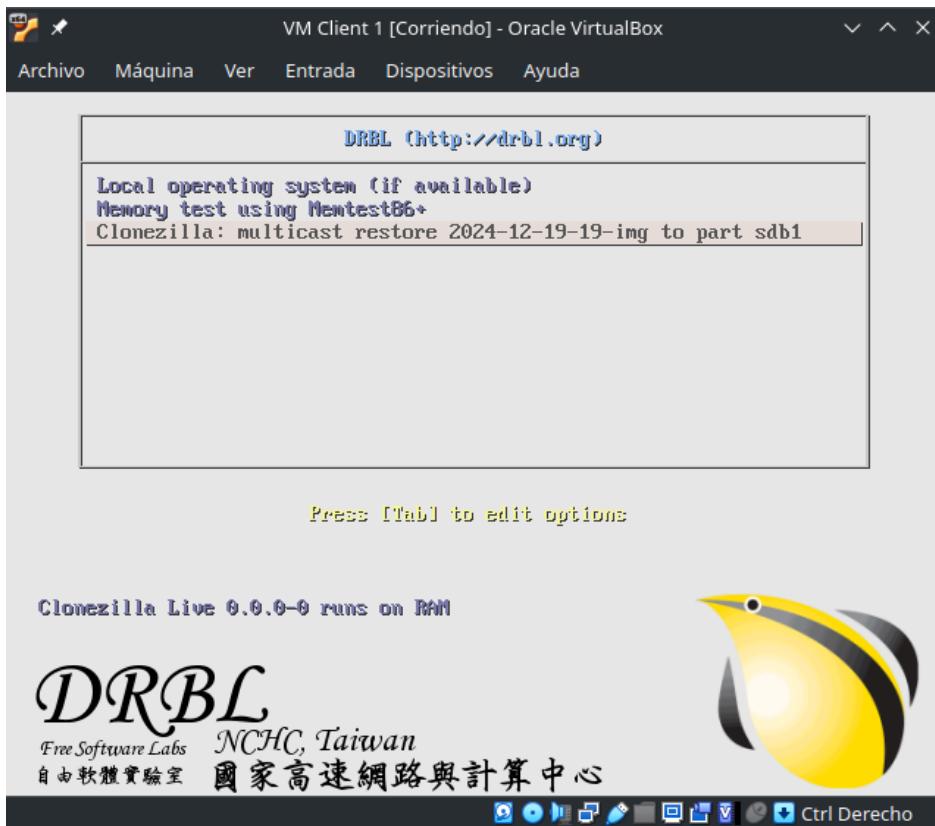


23. Llavors, ja inciarà el procés de lectura i execució a les màquines.

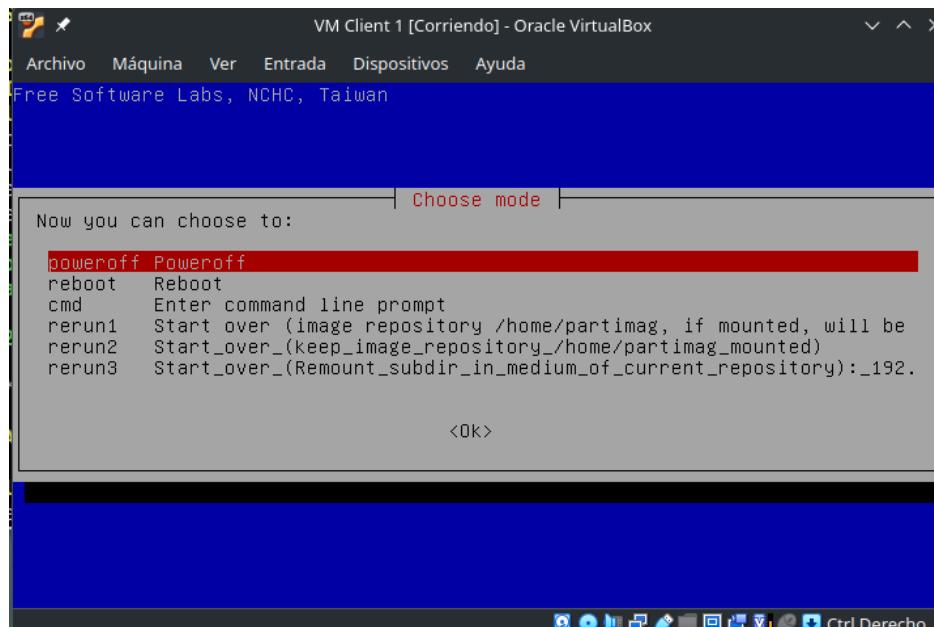
```
No es tracta d'una imatge de disc complet, és una imatge d'algunes particions de sades des de particions: sdb1
La partició a comprovar: sdb1
setterm: terminal xterm-256color does not support --blank
*****
Checking the partition table in the image "2024-12-19-19-img"...
Partition table file for disk was found: sdb
This is not an image for whole disk. Skip checking swap partition info...
*****
Checking the MBR in the image "2024-12-19-19-img"...
MBR file for this disk was found: sdb
*****
Checking the partition sdb1 in the image "2024-12-19-19-img"...
*****
Partclone v0.2.90 http://partclone.org
Starting to check image (-)
Calculating bitmap... Please wait... done!
File system: EXTFS
Device size: 61.5 GB = 15020288 Blocks
Space in use: 1.3 GB = 315409 Blocks
Free Space: 60.2 GB = 14704879 Blocks
Block size: 4096 Byte
Elapsed: 00:00:02, Remaining: 00:00:02, Completed: 47.97%, 18.59GB/min,
current block: 7388855, total block: 15020288, Complete: 49.19%
```

22

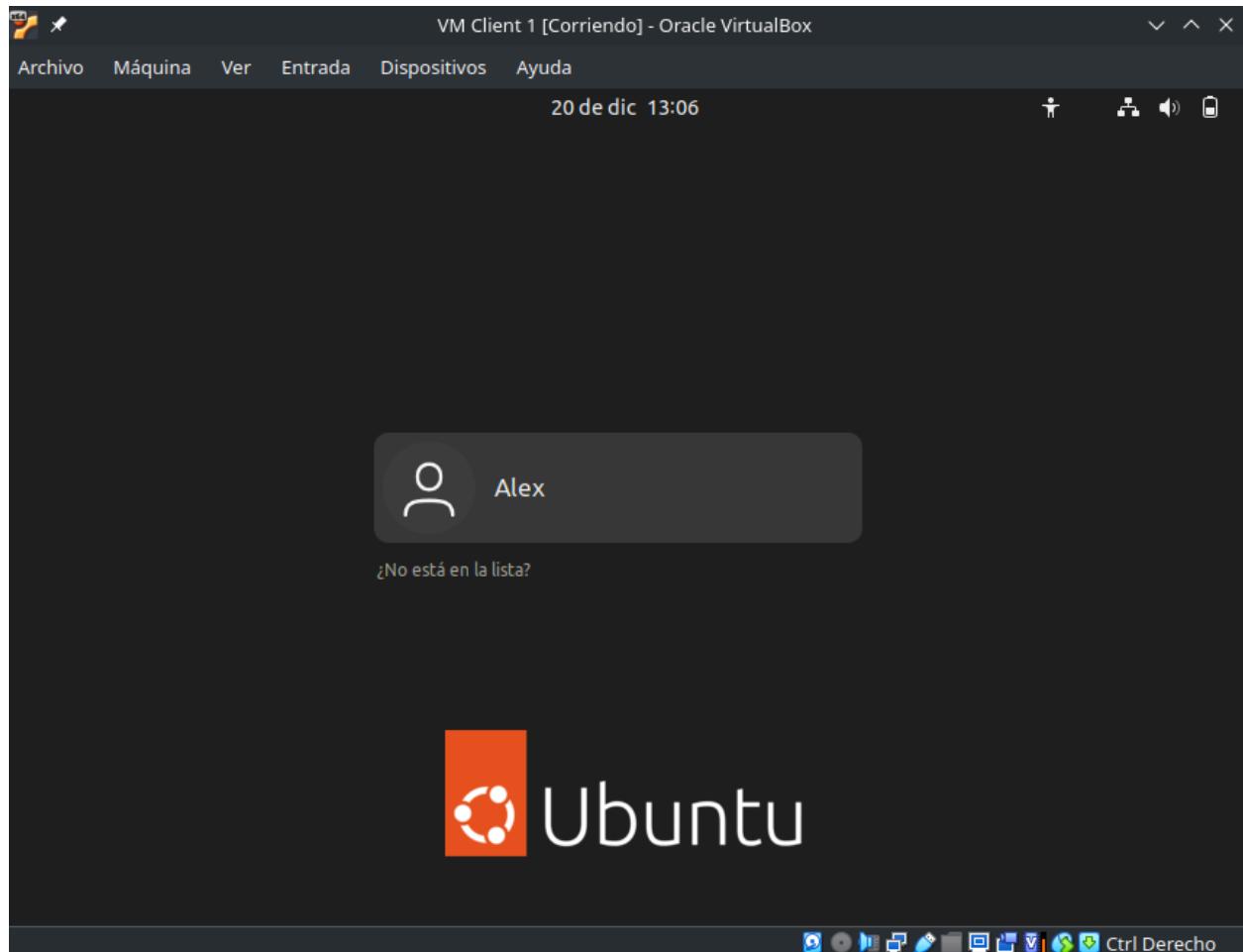
24. Directament, ja després de que ens surti la pantalla del server, encenem una màquina client, i com es pot veure, ens detecta la imatge que tenim.



25. Una vegada ja finalitzat tot el procés, ens tornarà a preguntar si volem fer alguna d'aquestes opcions, i en aquest cas, hem apagat la màquina.



26. I com es pot veure, ja disposem del nostre usuari a la màquina.



CONCLUSIÓ

El servidor DRBL ens dóna l'opció de poder restaurar les imatges que hem creat nosaltres i instal·lar-les a les nostres màquines clients.

Hem tingut que configurar vàries coses, com la xarxa, el servidor, el pendrive, configurar el mètode d'arrencada del sistema operatiu a les nostres màquines clients i la comprovació del funcionament de les imatges que hem realitzat.

Bàsicament, gràcies a aquest mètode, podem aplicar configuracions de sistemes operatius que ja hem creat d'una forma molt més ràpida i eficient gràcies a que podem arrencar un servidor DRBL i arrencar el mètode d'instal·lació del sistema operatiu directament per xarxa interna. D'aquesta manera, tot està molt més automatitzat i amb 0 errors (sempre i quan la nostra imatge hagi sigut creada de forma correcta).