

# IMPLANTACIÓN SISTEMAS CON DRBL CLONEZILLA

Pol Muel Garcia  
Fundamentos de Maquinaria

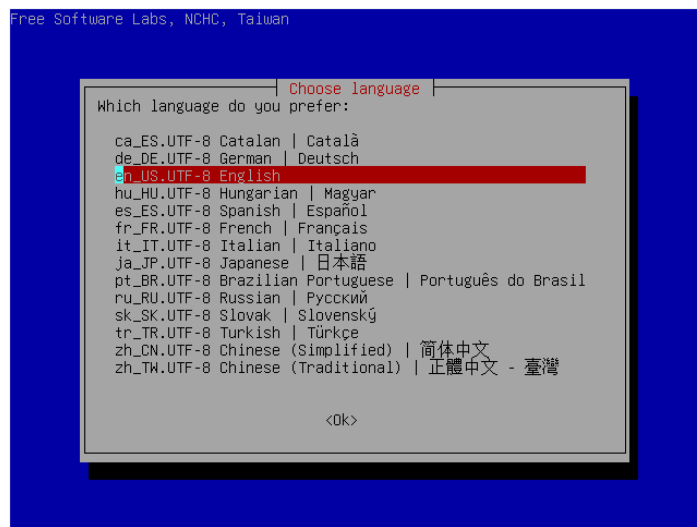
|   |   |
|---|---|
| 1. INTRODUCIR DRBL CLONEZILLA A LA MÁQUINA ANFITRIÓN..... | 2 |
| 2. PROCESO DE IMPLEMENTACIÓN.....                         | 3 |

## 1. INTRODUCIR DRBL CLONEZILLA A LA MÁQUINA ANFITRIÓN

Para poder comenzar con la práctica, necesitamos la iso con la cual vamos a implementar los sistemas de los diferentes equipos, en mi caso se utilizara la que conseguimos con la práctica anterior.

Por lo que ahora vamos a utilizar el drbl clonezilla para comprobar que se implementa correctamente y son operativos.

- Para empezar ponemos la iso de drbl clonezilla en la máquina y iniciamos con ella.

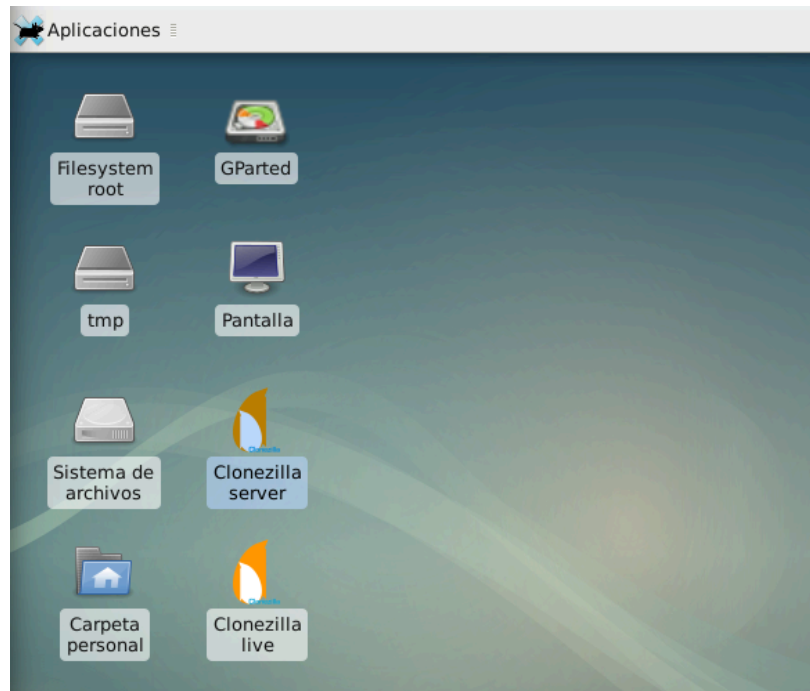


- Escogemos el idioma que más cómodo nos parezca, y a continuación el teclado (si cambia la distribución o no).

A continuación seleccionamos la opción 1.

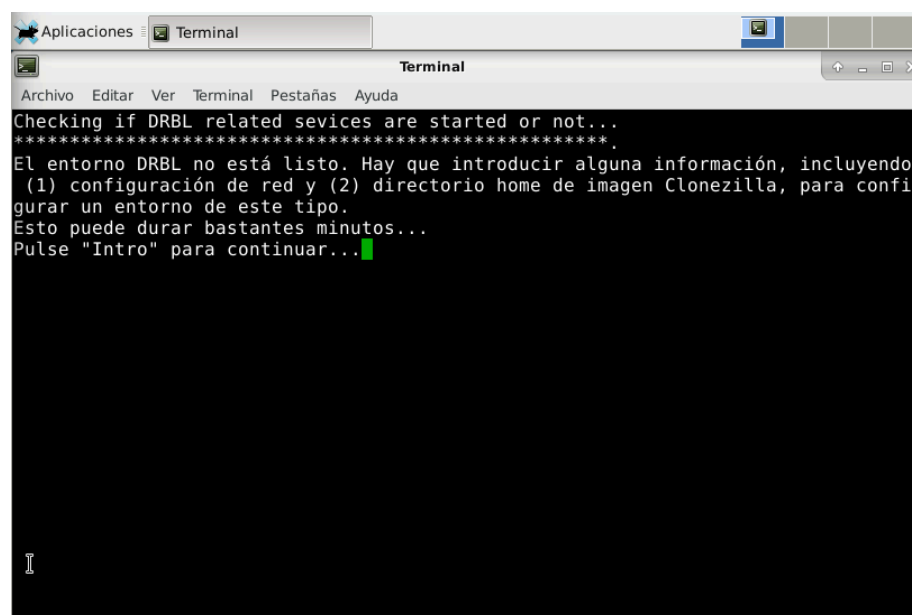
```
///NOTA/// Más adelante se arrancará el modo gráfico si selecciona "0". Sin embargo, si el entorno gráfico(X-window) falla al arrancar, puede:  
Ejecutar "sudo Forcevideo-drbl-live" para configurarlo otra vez. Elegir 1024x768, 800x600 o 640x480 como resolución y el driver de su tarjeta VGA, etc. 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 automáticamente 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]
```

- Una vez completado el proceso de configuración de pantalla, deberíamos ver actualmente la opción para poder escoger entre distintos parámetros, entre ellos el Clonezilla server, y el Clonezilla live. En nuestro caso seleccionamos el Clonezilla server.

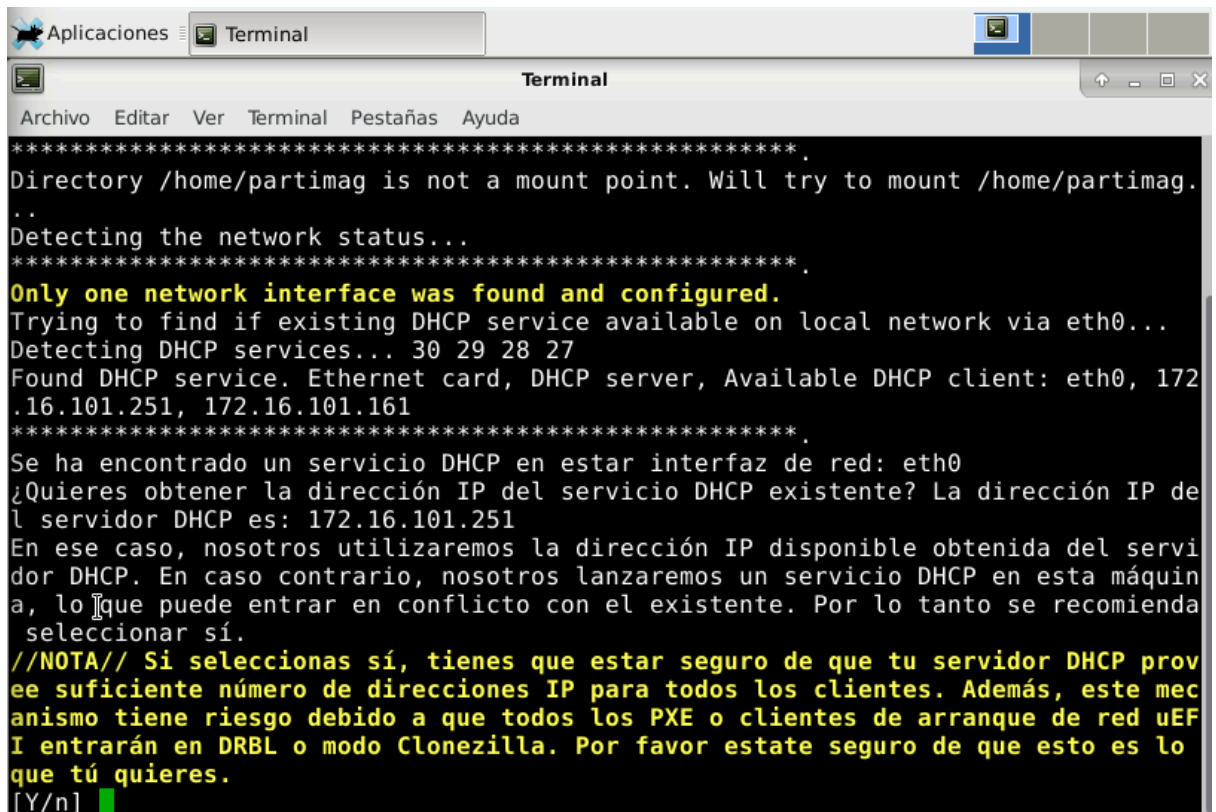


## 2. PROCESO DE IMPLEMENTACIÓN

- Ahora iniciaremos el proceso de implementación. Por lo que vamos a tener que configurar la red y el directorio home de imagen Clonezilla.



- Vamos a seleccionar que si en esta nota

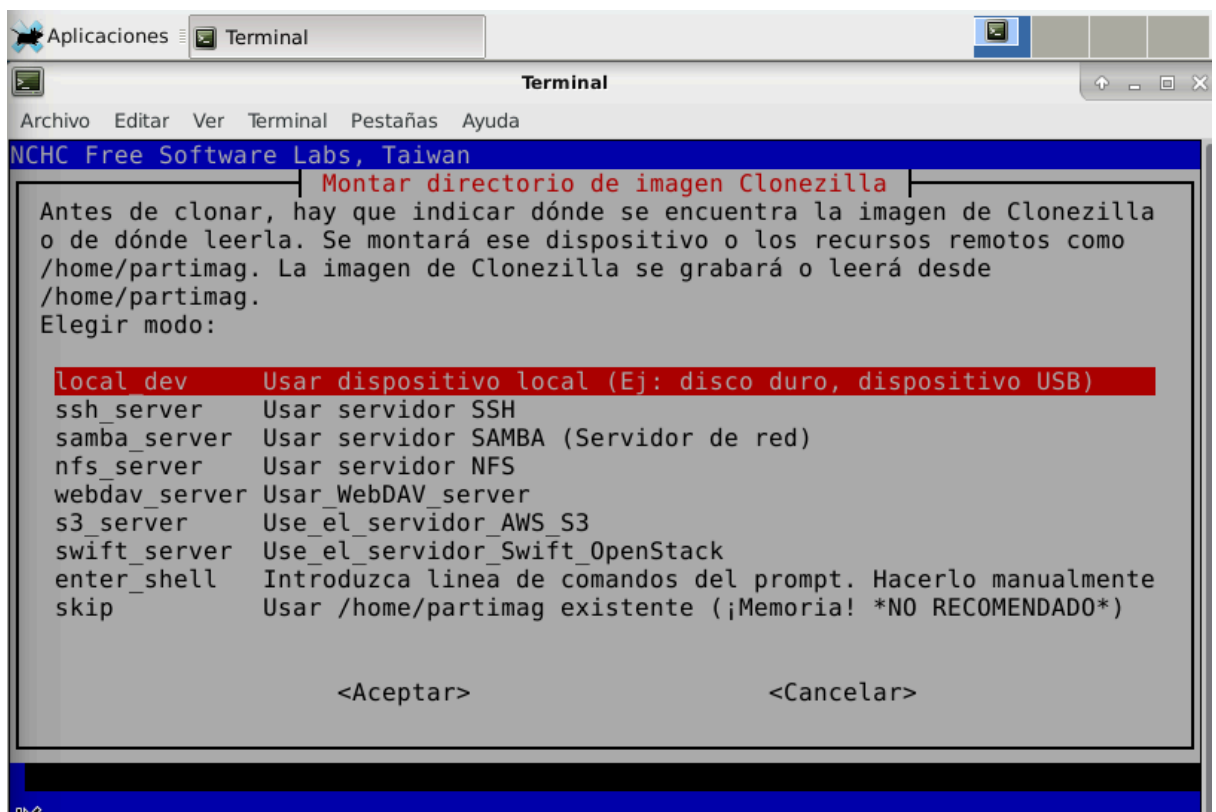


```

Aplicaciones Terminal
Terminal
Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda
*****
Directory /home/partimag is not a mount point. Will try to mount /home/partimag.
..
Detecting the network status...
*****
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
Found DHCP service. Ethernet card, DHCP server, Available DHCP client: eth0, 172
.16.101.251, 172.16.101.161
*****
Se ha encontrado un servicio DHCP en esta interfaz de red: eth0
¿Quieres obtener la dirección IP del servicio DHCP existente? La dirección IP de
l servidor DHCP es: 172.16.101.251
En ese caso, nosotros utilizaremos la dirección IP disponible obtenida del servi
dor DHCP. En caso contrario, nosotros lanzaremos un servicio DHCP en esta máquin
a, lo que puede entrar en conflicto con el existente. Por lo tanto se recomienda
seleccionar sí.
//NOTA// Si seleccionas sí, tienes que estar seguro de que tu servidor DHCP prov
ee suficiente número de direcciones IP para todos los clientes. Además, este mec
anismo tiene riesgo debido a que todos los PXE o clientes de arranque de red uEF
I entrarán en DRBL o modo Clonezilla. Por favor estate seguro de que esto es lo
que tú quieres.
[Y/n]

```

- Montamos en local\_dev para indicar donde se encuentra la imagen del Clonezilla

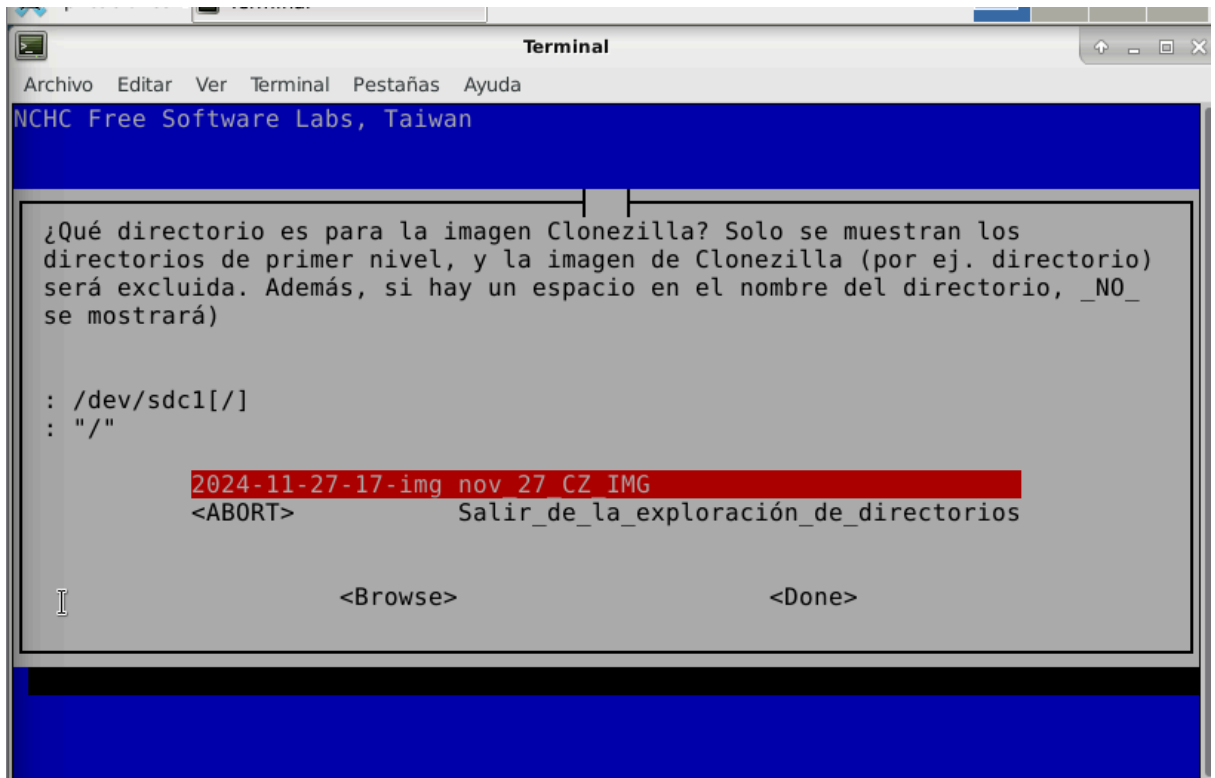


```

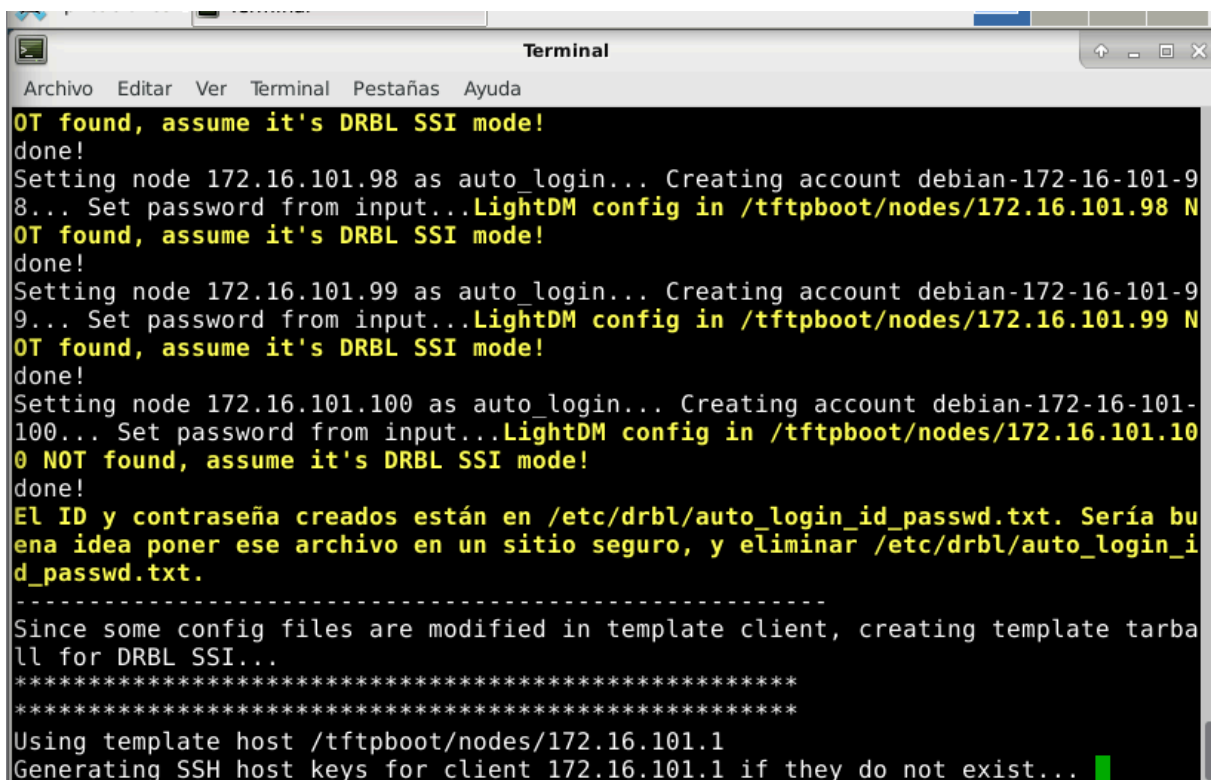
Aplicaciones Terminal
Terminal
Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda
NCHC Free Software Labs, Taiwan
Montar directorio de imagen Clonezilla
Antes de clonar, hay que indicar dónde se encuentra la imagen de Clonezilla
o de dónde leerla. Se montará ese dispositivo o los recursos remotos como
/home/partimag. La imagen de Clonezilla se grabará o leerá desde
/home/partimag.
Elegir modo:
local_dev Usar dispositivo local (Ej: disco duro, dispositivo USB)
ssh_server Usar servidor SSH
samba_server Usar servidor SAMBA (Servidor de red)
nfs_server Usar servidor NFS
webdav_server Usar WebDAV_server
s3_server Use el servidor AWS S3
swift_server Use el servidor Swift OpenStack
enter_shell Introduzca línea de comandos del prompt. Hacerlo manualmente
skip Usar /home/partimag existente (¡Memoria! *NO RECOMENDADO*)
<Aceptar> <Cancelar>

```

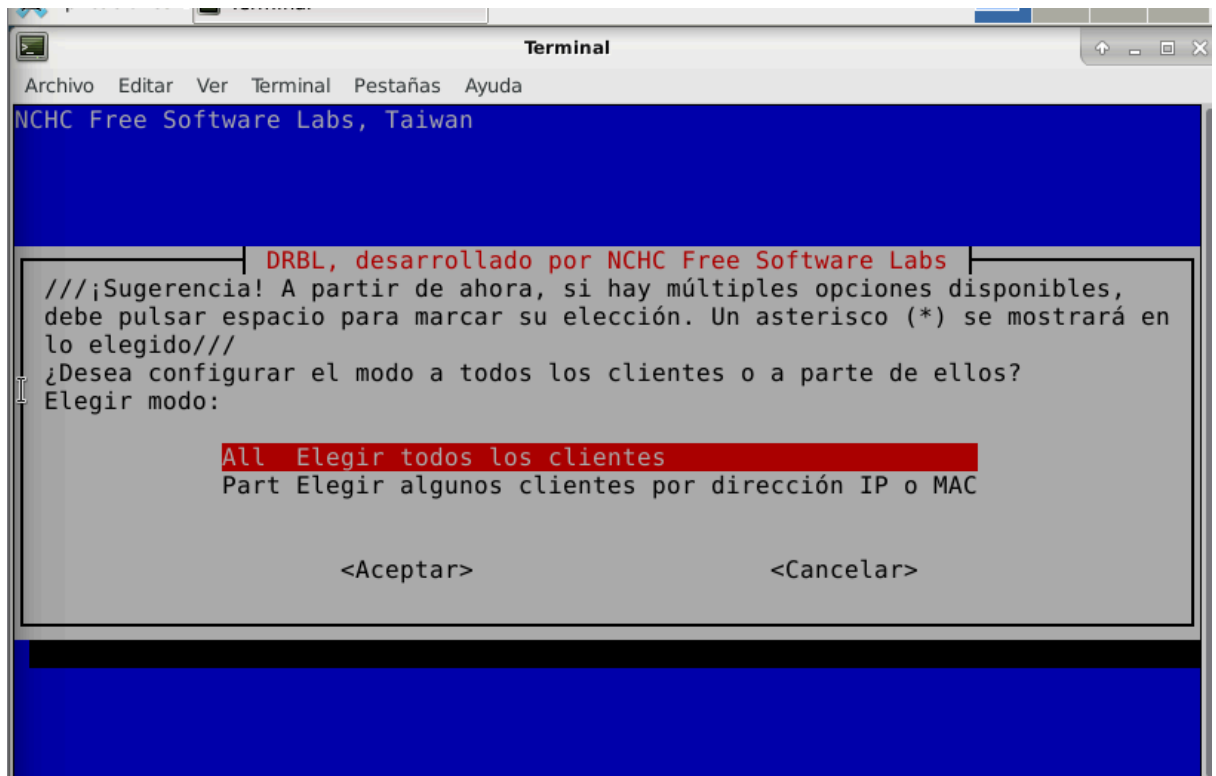
- Seleccionamos la carpeta la cual contiene la información de la clonación



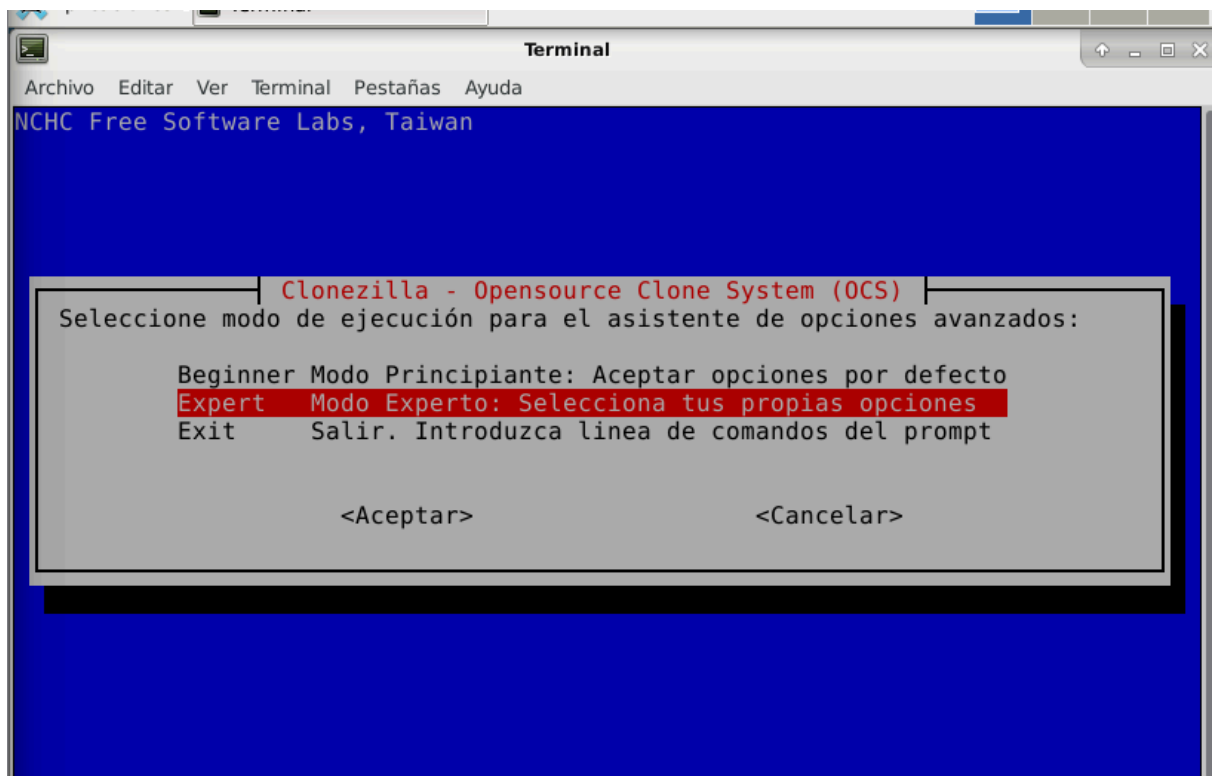
- Y ya se pondrá a subir la carpeta contenedora seleccionada a la red interna



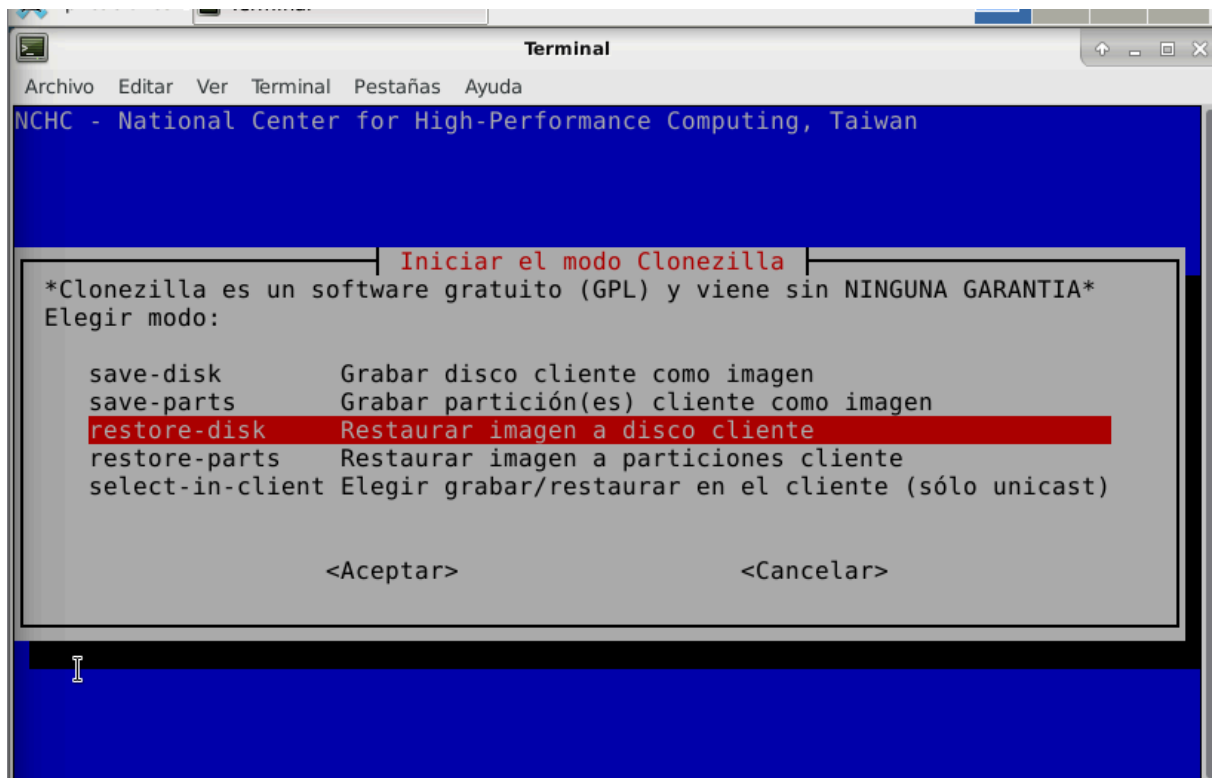
- Una vez terminado, escogeremos la cantidad de clientes que vamos a clonar, en este caso lo vamos a hacer de manera automática con la primera opción



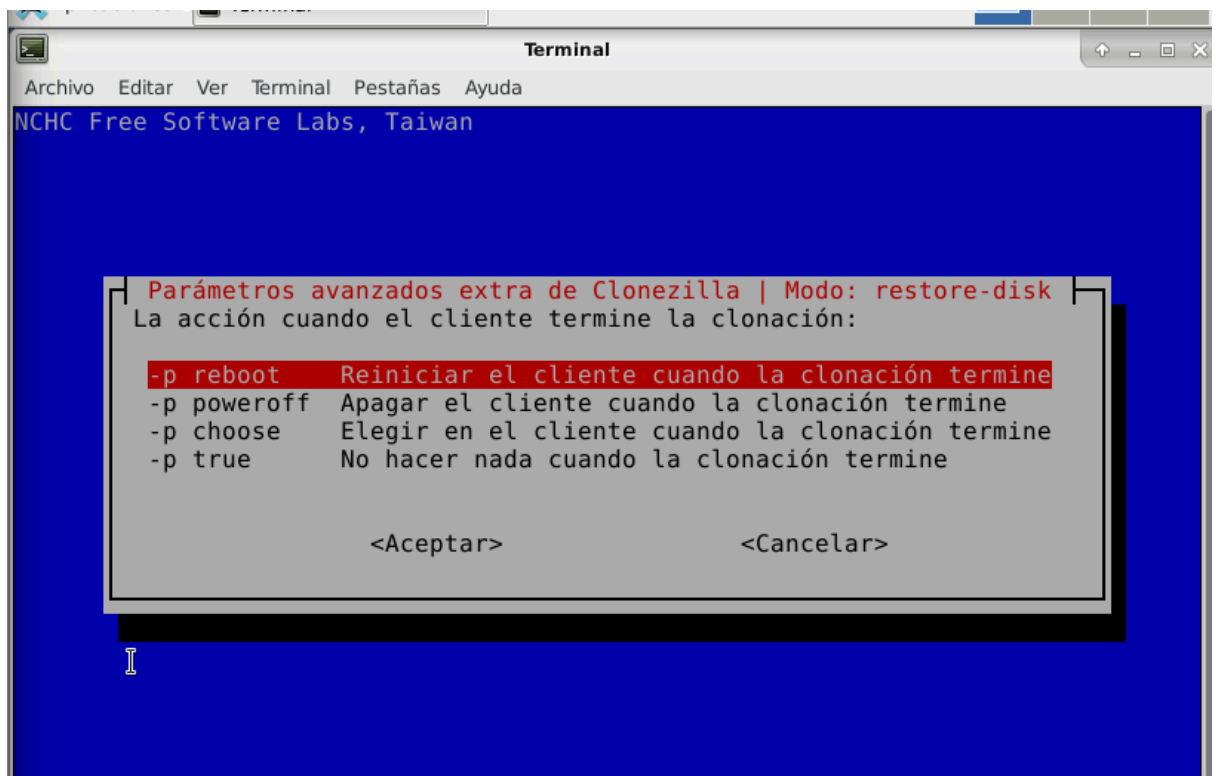
- Vamos a elegir el modo Experto, ya que estamos capacitados para ello



- Restauramos la imagen a disco de cliente

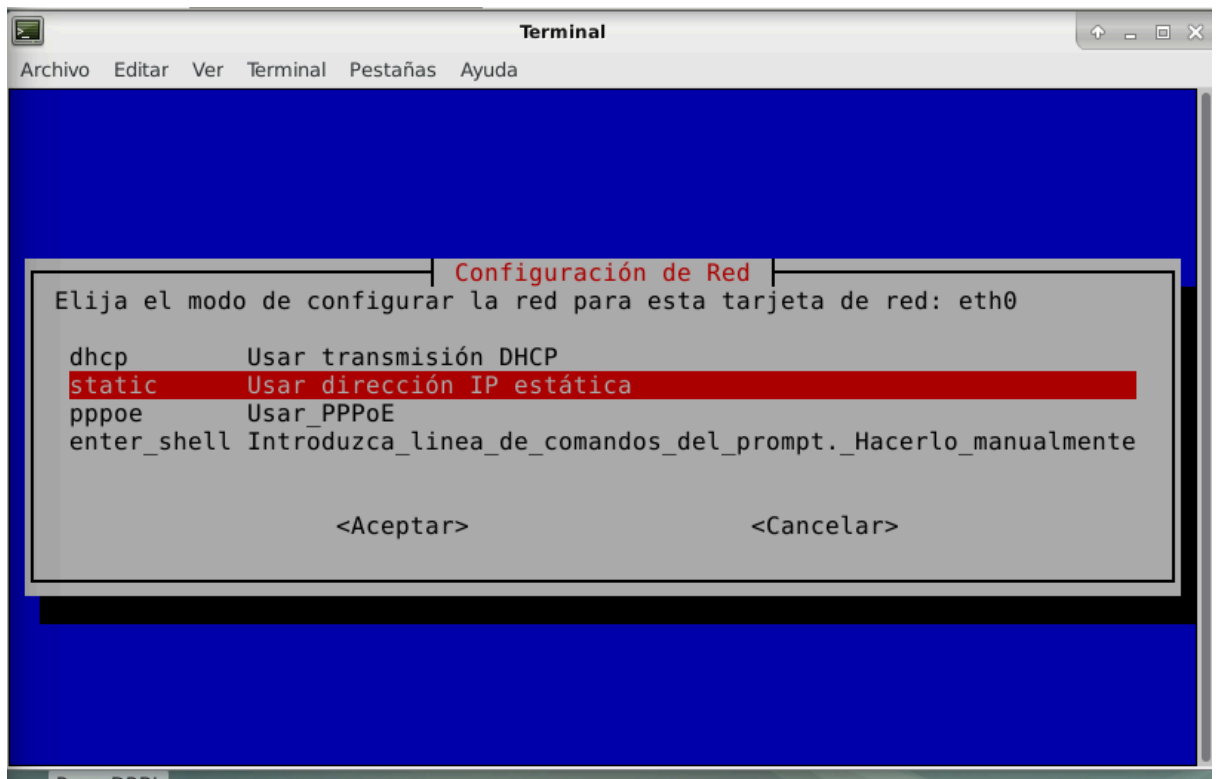


- Nos pedirá si al terminar queremos apagar, reiniciar,etc. en mi caso seleccionaré choose para poder comprobar que toda la clonacion se ha hecho correctamente

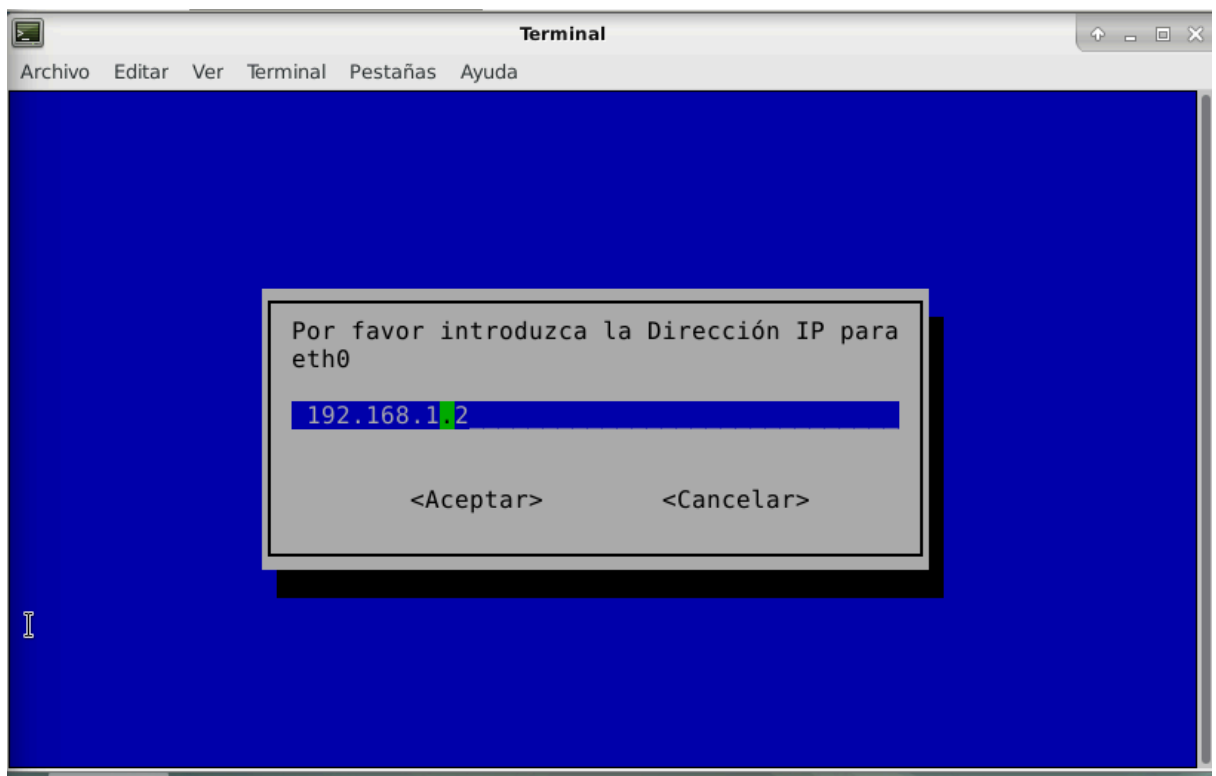




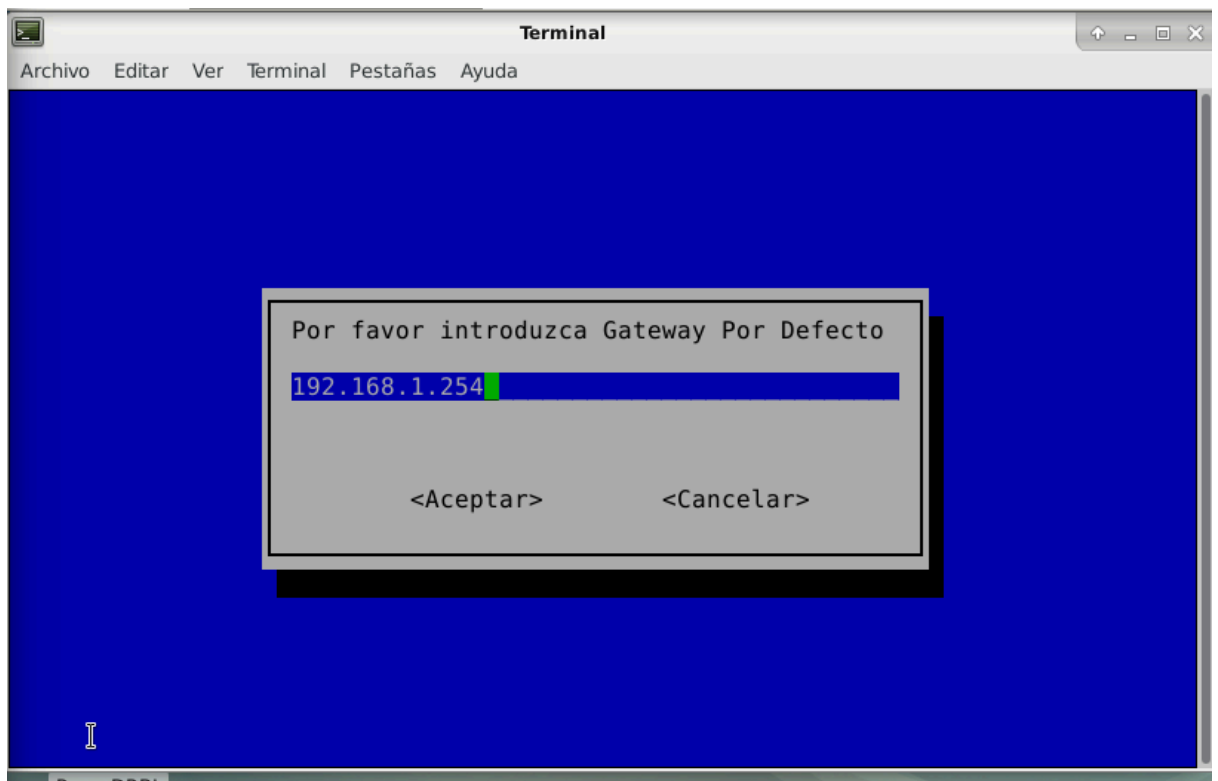
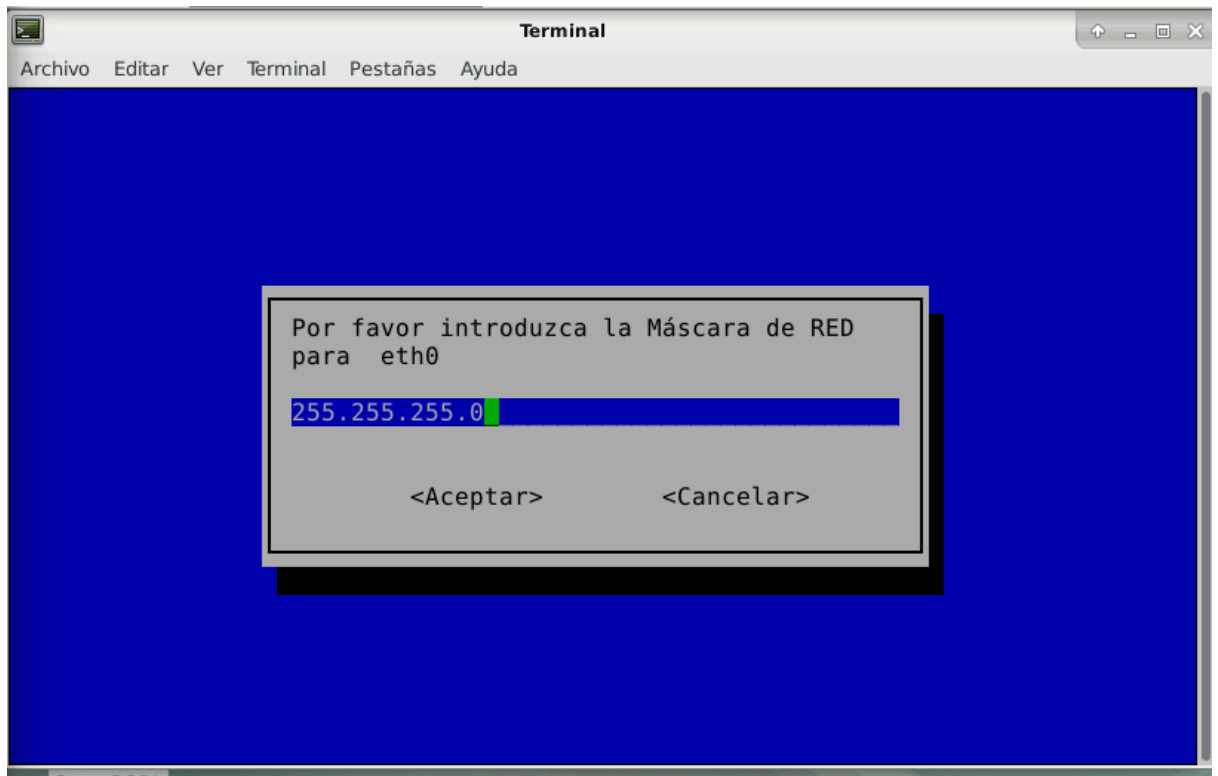
- Para poder hacer la clonación necesitamos configurar la red, para ellos ponemos la red estática

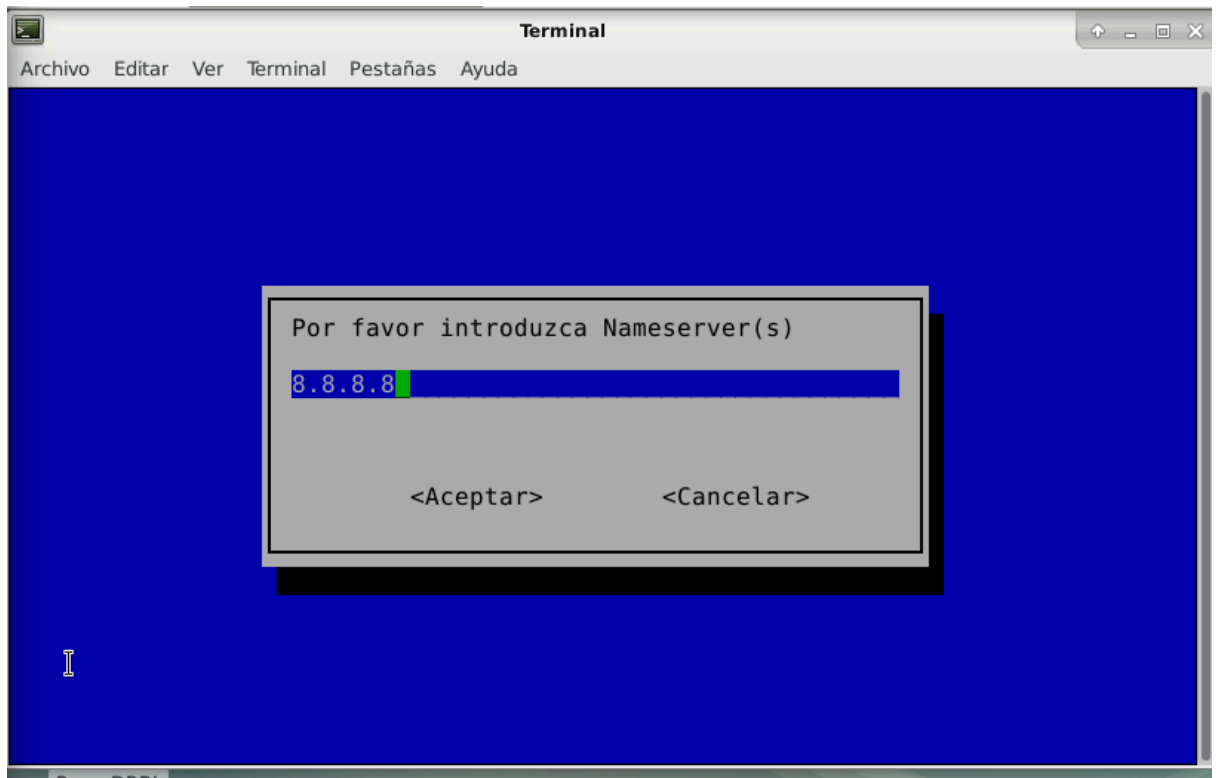


- Introducimos la dirección IP, la qual será: 192.168.1.2

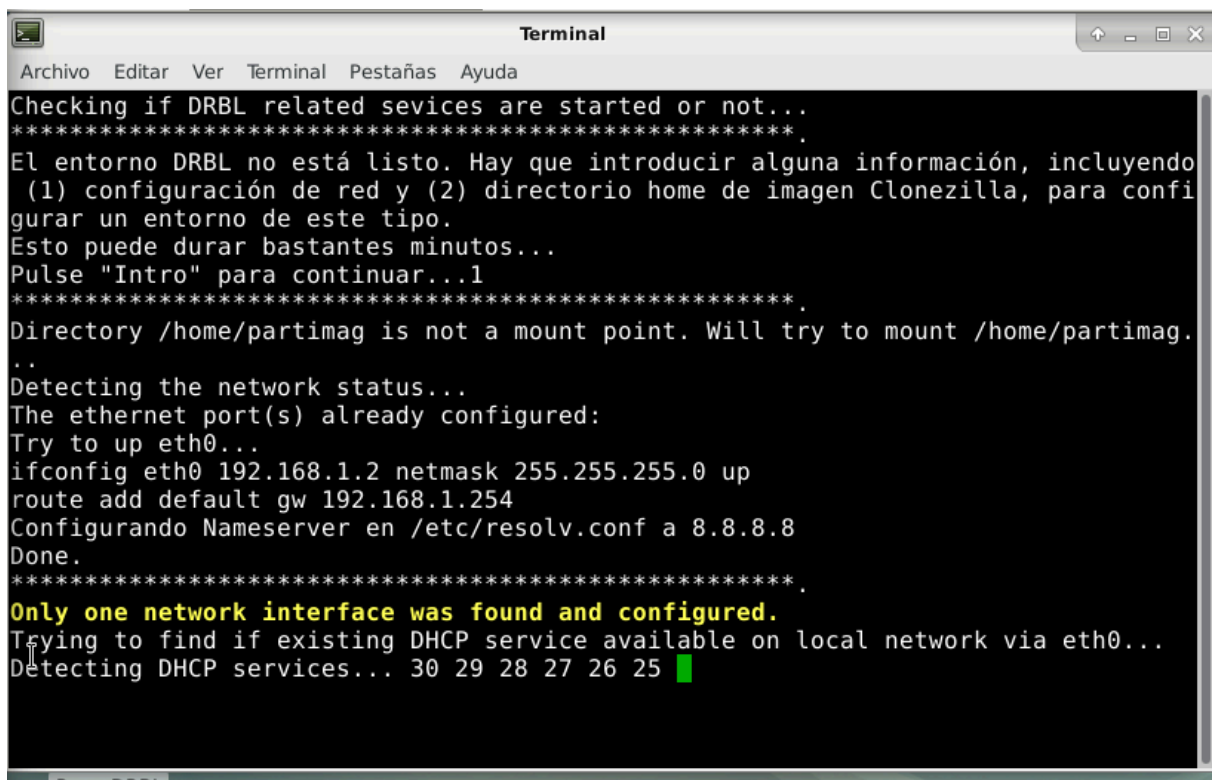


- A continuación el propio clonezilla ya nos dará la máscara, el gateway y el nameserver, por lo que los siguientes 3 pasos vamos a continuar sin modificar nada.

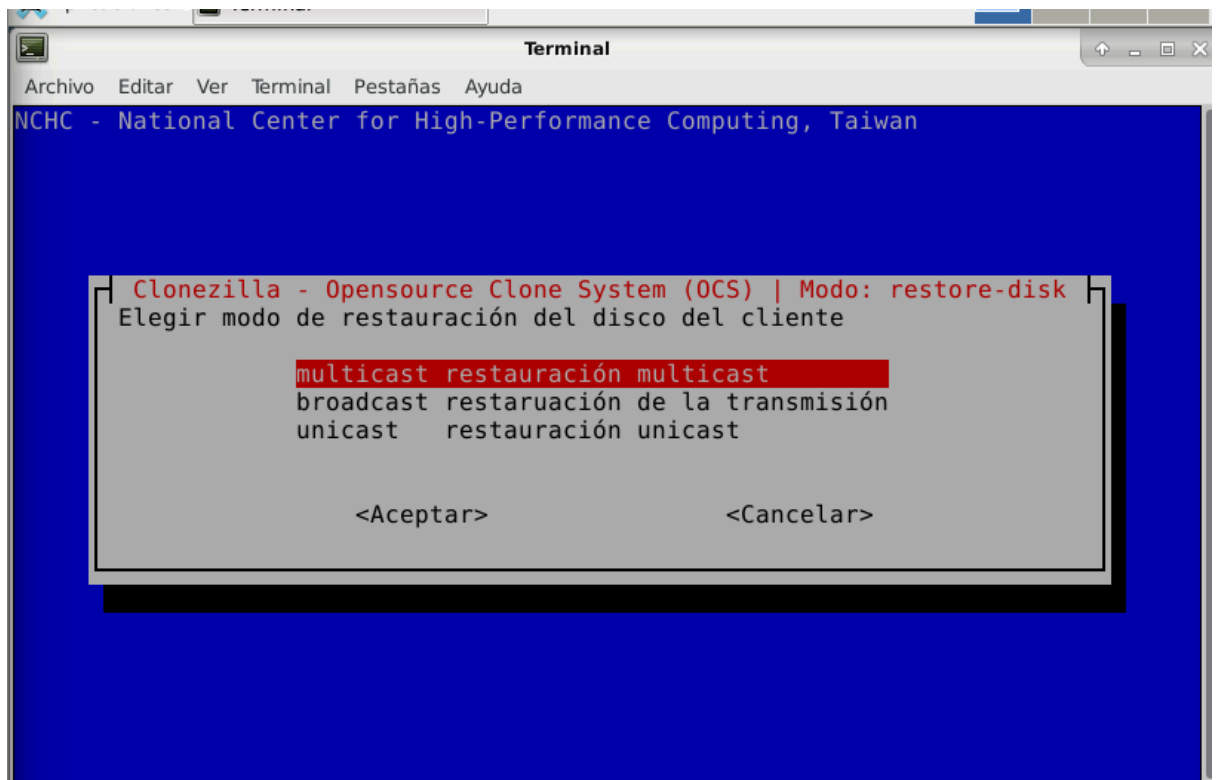




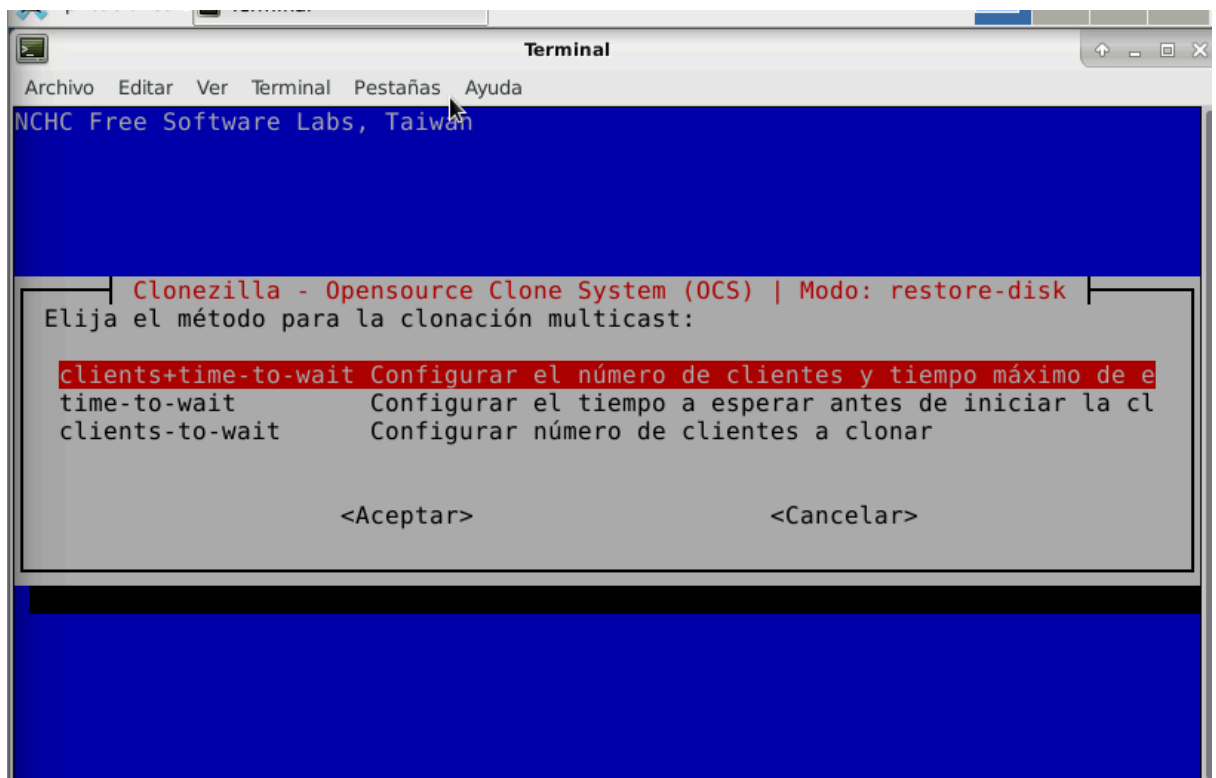
- Al haber introducido la red, el sistema buscará la red que le hemos puesto, pero vamos a esperar a que nos pregunte si queremos repetir la operación, donde le contestaremos que no para que cree una tarjeta propia de red



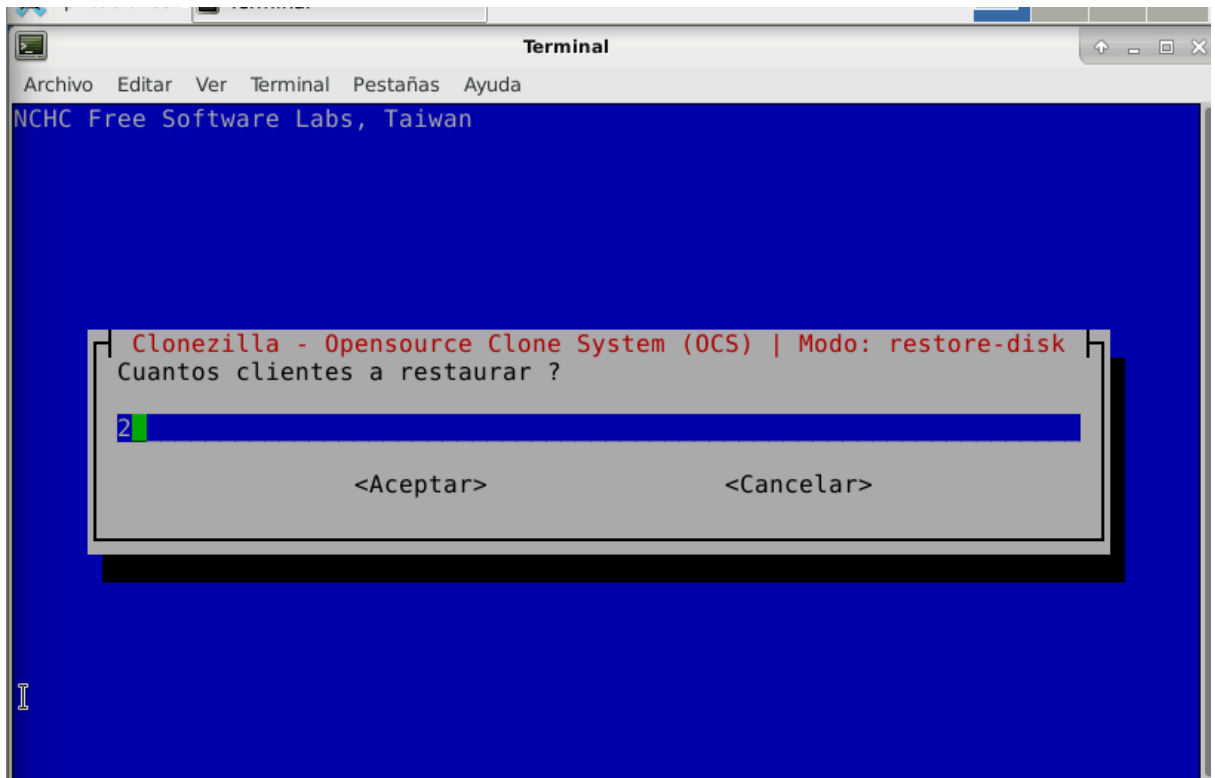
- Escogemos la opción multicast



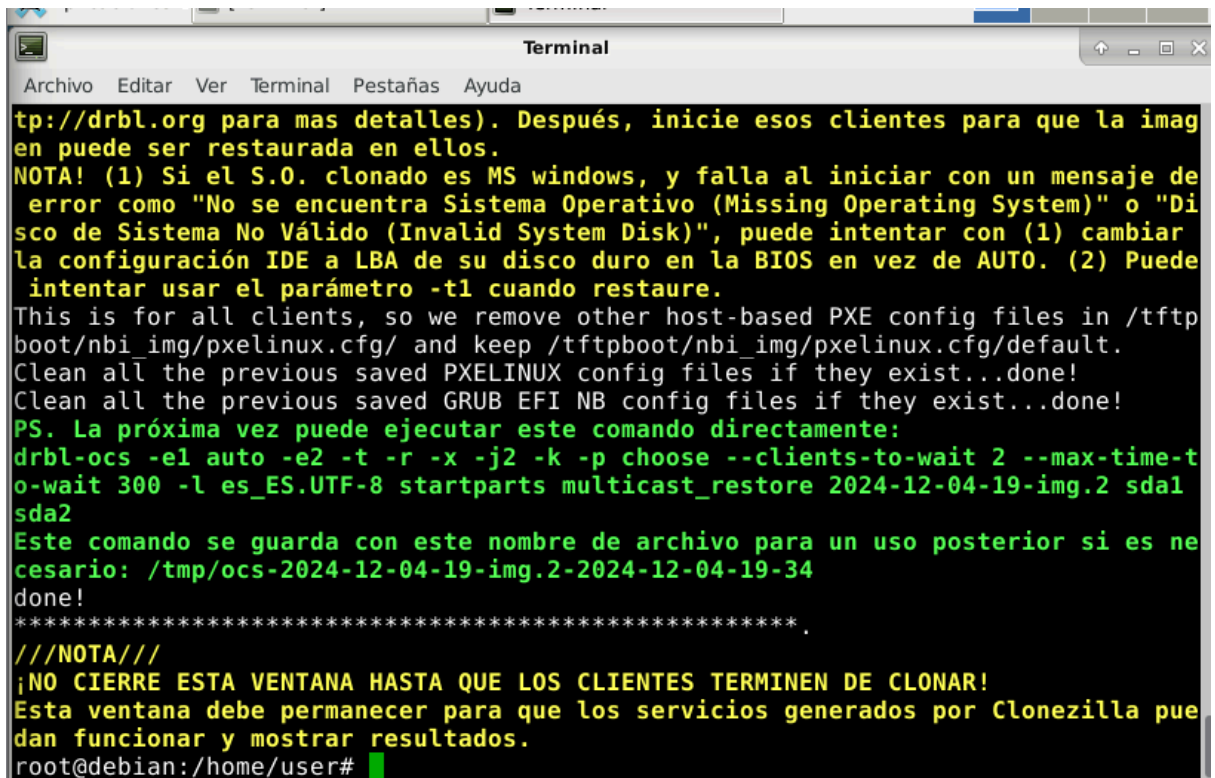
- Y ahora introduciremos los clientes que vamos a clonar y la espera máxima que va haber antes de que inicie la clonación si no están todos los clientes acordados



- Introducimos los clientes que vamos a restaurar



- Una vez terminado y al ver esta pantalla, los clientes ya podran abrir sus maquinas para empezar la clonación



- Ahora vamos a abrir la máquina del cliente con el modo red como primaria, y vamos a ver que se pondrá a buscar el ordenador principal para empezar la clonación

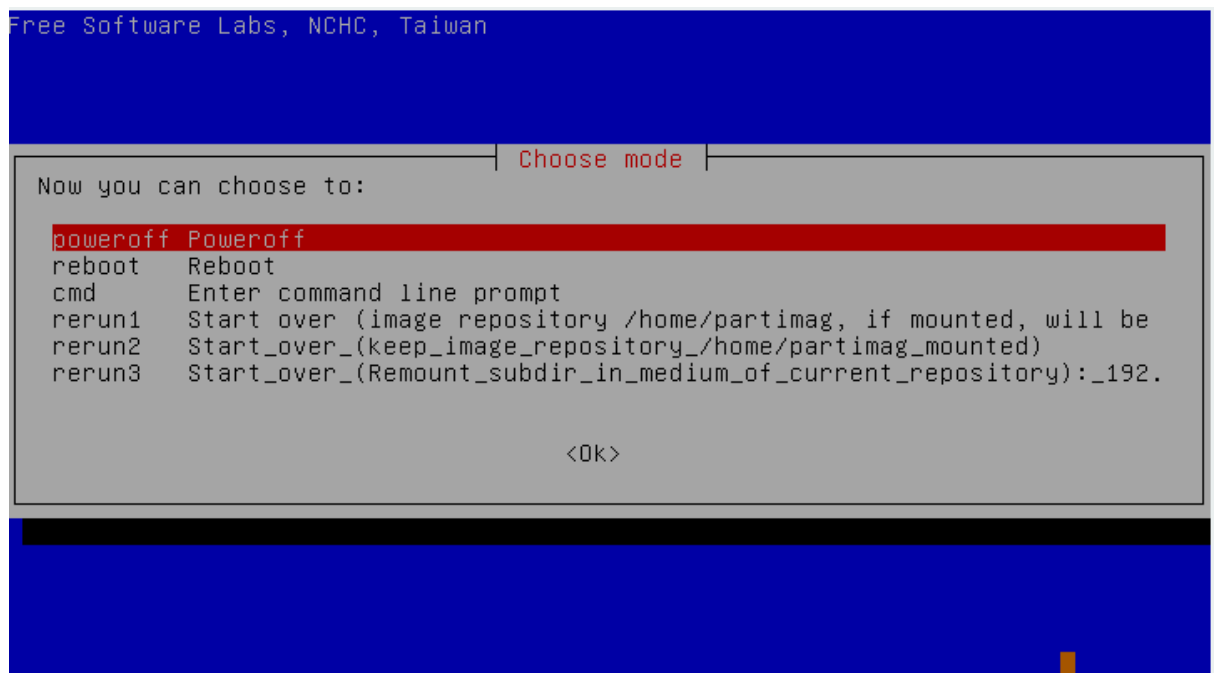
```
Intel UNDI, PXE-2.1
PXE Software Copyright (C) 1997-2000 Intel Corporation
Copyright (C) 2010-2020 Oracle Corporation

CLIENT MAC ADDR: 08 00 27 56 3A 37  GUID: 4C51553E-07DD-1C45-9AC9-7C67C743CA19
DHCP...\N
```

- Una vez lo encuentre empezará directamente la clonación sin tener que tocar nada

```
[ 3.303531] md: raid6 personality registered for level 6
[ 3.303741] md: raid5 personality registered for level 5
[ 3.303925] md: raid4 personality registered for level 4
[ 3.306601] md: raid10 personality registered for level 10
done.
Begin: Running /scripts/init-premount ... done.
Begin: Mounting root file system ... [ 3.472992] usb 2-1: New USB device found, idVendor=80ee, idProduct=0021
[ 3.474971] usb 2-1: New USB device strings: Mfr=1, Product=3, SerialNumber=0
[ 3.476300] usb 2-1: Product: USB Tablet
[ 3.477344] usb 2-1: Manufacturer: VirtualBox
[ 3.492197] hidraw: raw HID events driver (C) Jiri Kosina
[ 3.503933] usbcore: registered new interface driver usbhid
[ 3.504601] usbhid: USB HID core driver
[ 3.508966] input: VirtualBox USB Tablet as /devices/pci0000:00/0000:00:06.0/usb2/2-1/2-1:1.0/0003:80EE:0021.0001/input/input3
[ 3.510334] hid-generic 0003:80EE:0021.0001: input,hidraw0: USB HID v1.10 Mouse [VirtualBox USB Tablet] on usb-0000:00:06.0-1/input0
[ 3.515517] IPv6: ADDRCONF(NETDEV_UP): eth0: link is not ready
Waiting for ethernet card(s) up... If this fails, maybe the ethernet card is not supported by the kernel 4.9.0-2-amd64?
Using timeout of 15 seconds for network configuration.
Using max dhcp loop 10 times for each network card.
Using DHCP vendor class ID: DRBLClient
```

- Cuando esta termine, ya tendremos la máquina clonada y operativa, solo nos quedará decidir si reiniciar, apagar o poner algo en la línea de comandos



- En cualquier caso en este punto ya habremos terminado con la clonación, por lo que el cliente tendrá la maquina instalada con todo lo pertinente que había en la máquina principal, es decir, con todos sus programas, configuraciones, etc.