1.4 - Entrega 3: Caso práctico 3

Resumen de la tarea:

En esta entrega nos vamos a centrar en restaurar una imagen de nuestro repositorio sobre varios equipos nuevos.

El objetivo es restaurar la imagen de la anterior práctica sobre dos máquinas al mismo tiempo VMR1 y VMR2. Recuerda que ha de tener mayor capacidad que el disco de la VM sobre la que se hizo la imagen.

- ★ Recuerda revisar la rúbrica para saber cómo se va a evaluar.
 ★
 ★
- Recuerda marcar la tarea como entregada cuando hayas subido el vídeo (siempre antes de la hora límite).
- ② Pasada la fecha de entrega se considerará "Tarea no entregada" ②

Objetivo de la práctica

Explicar el objetivo de la práctica y presentar un diagrama que complete la explicación

En esta prácitca como se encuentra citado arriba vamos a **restaurar la imagen de la anterior práctica** sobre dos máquinas al mismo tiempo VMR1 y VMR2.

En primer lugar he creado la **máquina VMS1** que actua como **servidor** para propagar la imagen vía DHCP. En esta máquina adjuntaremos los siguientes discos:

- 1. Disco de VMS1 (45GB)
- 2. Disco de VMS2 (45GB)
- 3. Repositorio (23GB)
- 4. ISO de Clonezilla Lite
- 5. ISO de DRBL

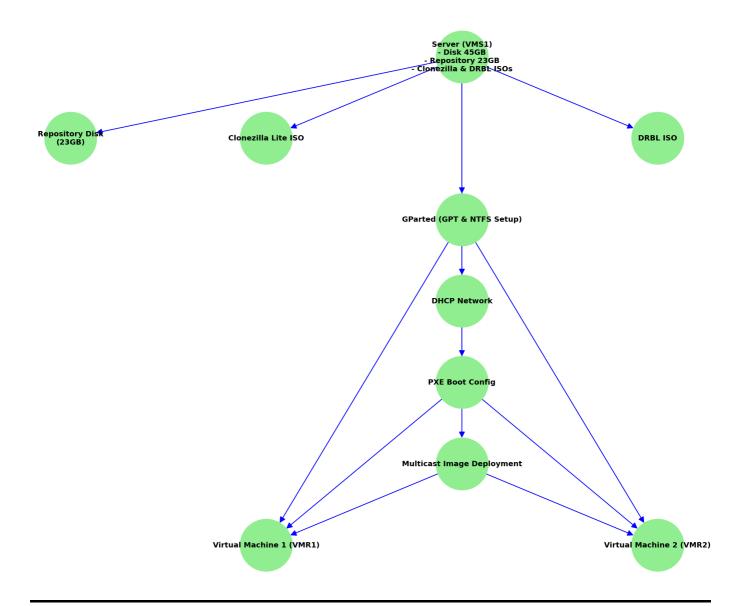
En primer lugar iniciamos la máquina con la **ISO de DRBL para entrar a GPARTED y crear tanto la tabla de particiones (GPT) como el sistema de archivos (NTFS)** de los discos de VMR1 y VMR2. Una vez están preparados los discos los eliminamos del servidor y dejamos simplemente esto:

- 1. Repositorio (23GB)
- 2. ISO de Clonezilla Lite

Ahora iniciamos de nuevo el servidor y comenzamos a realizar las configuraciones pertinentes que se mostrarán durante esta documentación, en las **máquinas clientes** hay que cambiar el orden de arranque y dejar simplemente vía **red**.

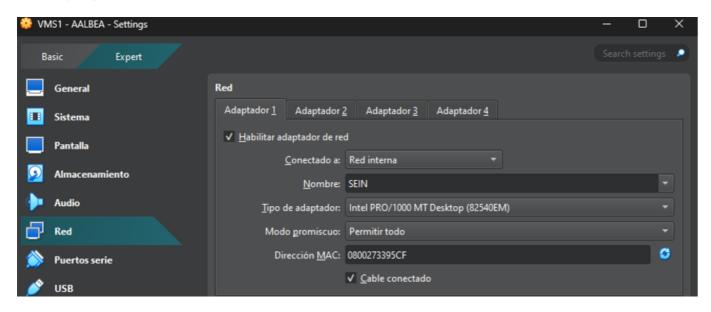
Una vez todo restaurado con éxito podemos apagar el servidor e iniciar las máquinas con sus discos.

Diagrama

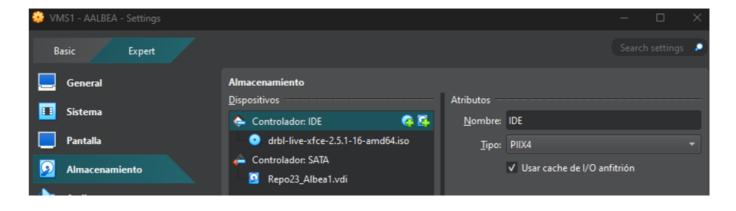


PREPARACIÓN DE VMS1, VMR1 Y VMR2

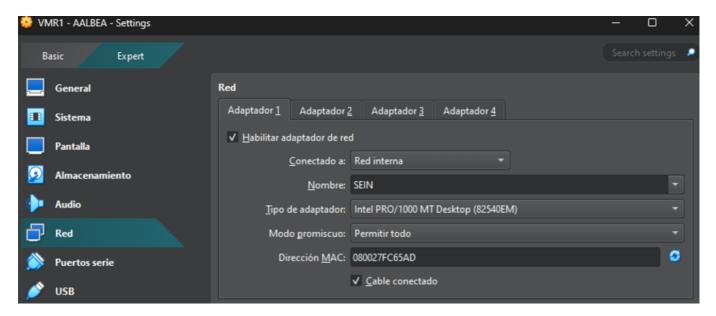
VMS1 (Red)



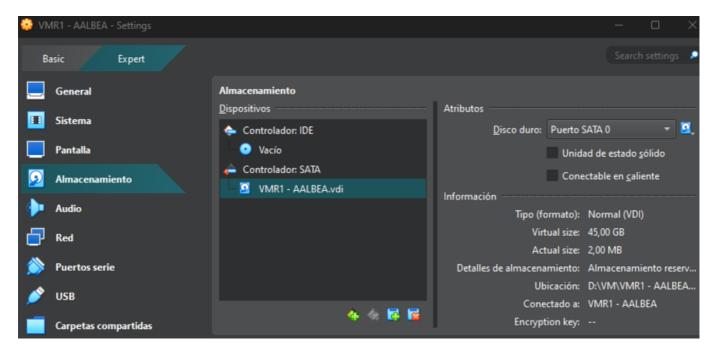
VMS1 (Almacenamiento)

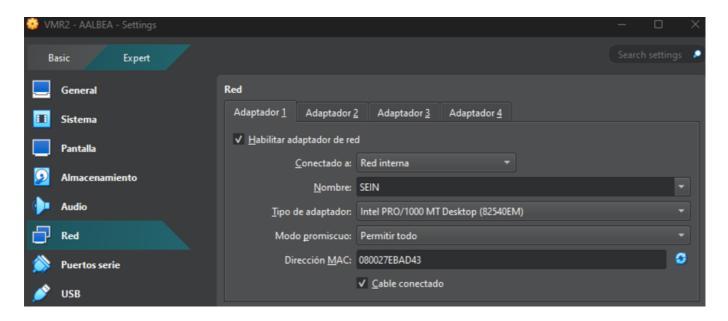


VMR1 (Red)

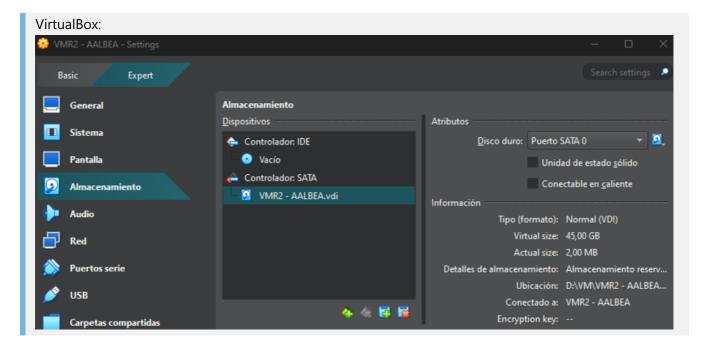


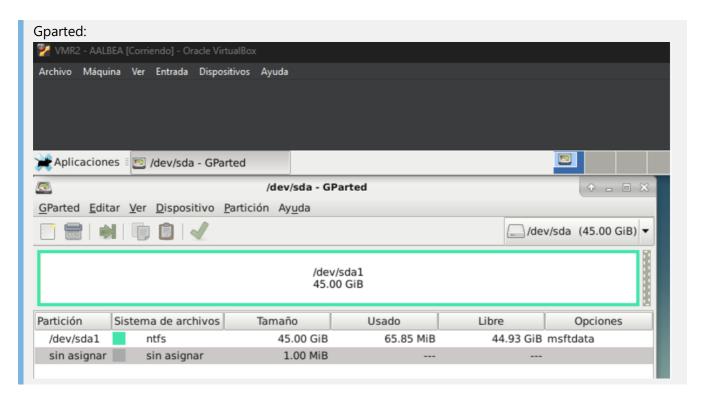
VMR1 (Almacenamiento)





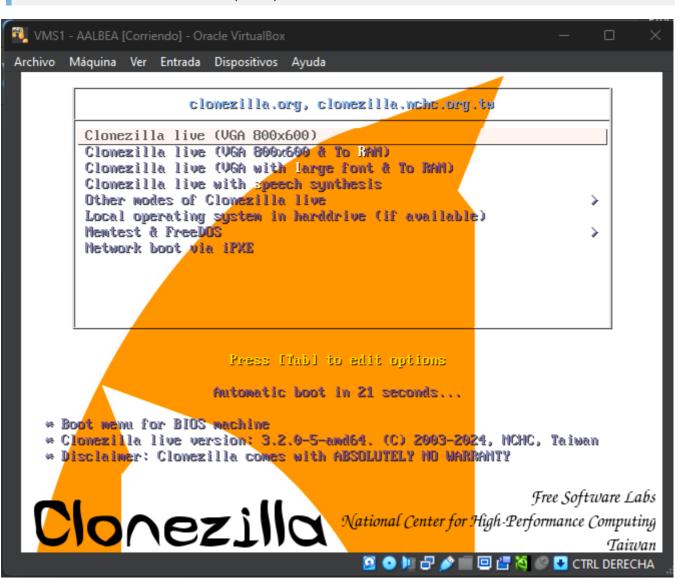
VMR2 (Almacenamiento)



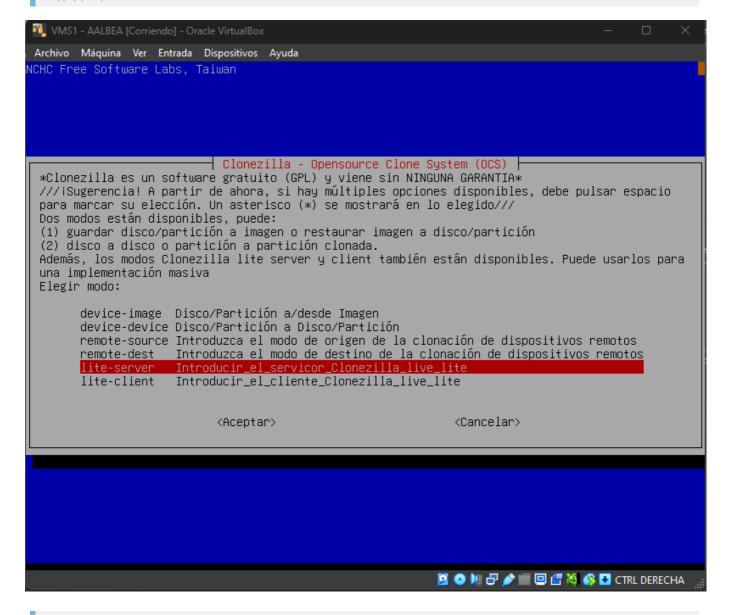


Inicio del proceso de configuración en el servidor:

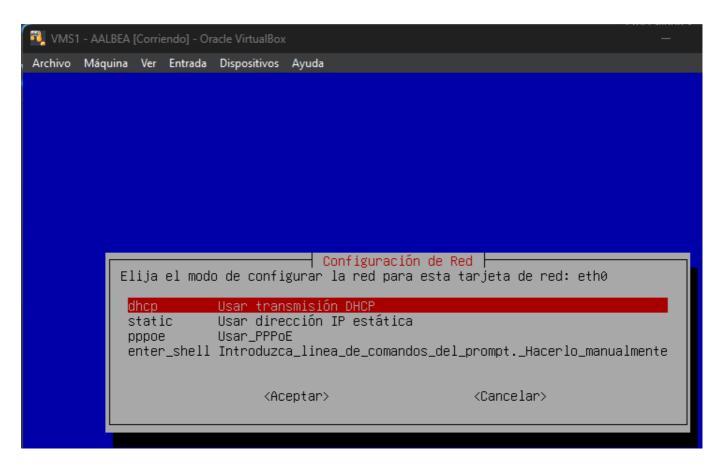
Iniciamos Clonezilla en el servidor (VMS1)



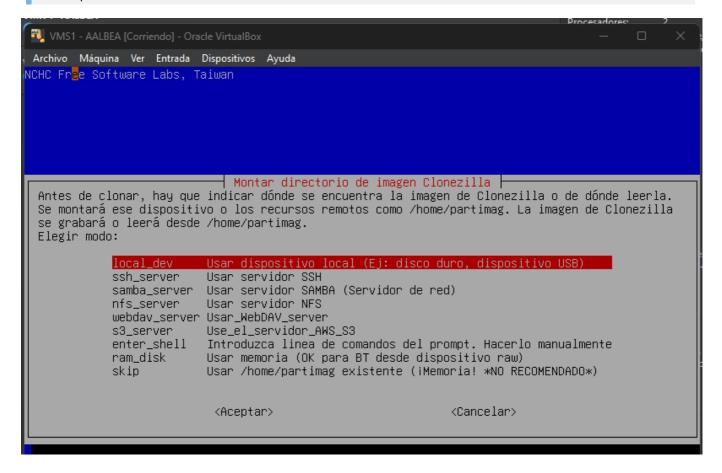
En este paso debemos elegir que tipo de servicio queremos usar, en este caso iniciaremos Clonezilla Lite Server



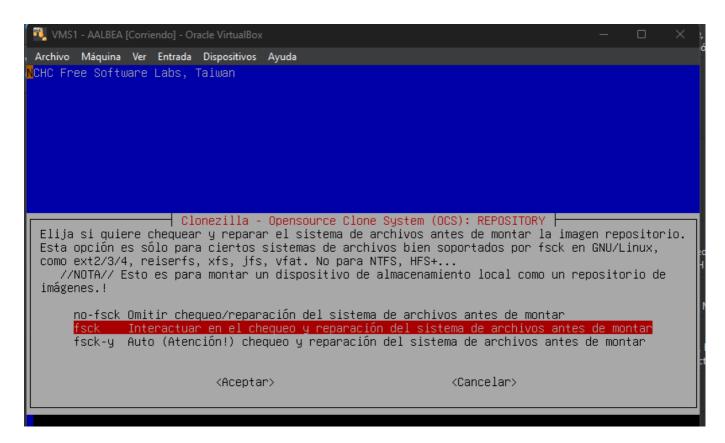
Elegimos el modo DHCP para propagar a las máquinas que se encuentren en estado PXE.



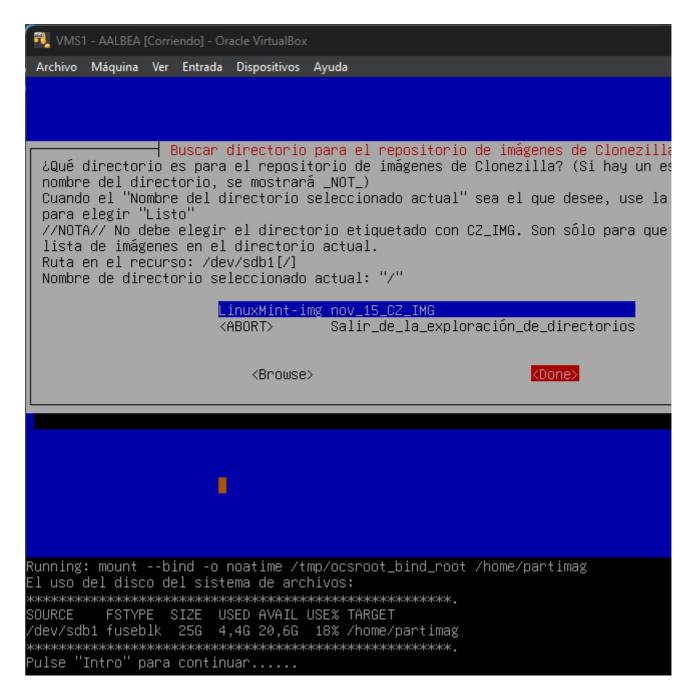
¿Dónde se almacena el repositorio? En este caso en local ya que se encuentra adjuntado como disco a la máquina virtual.



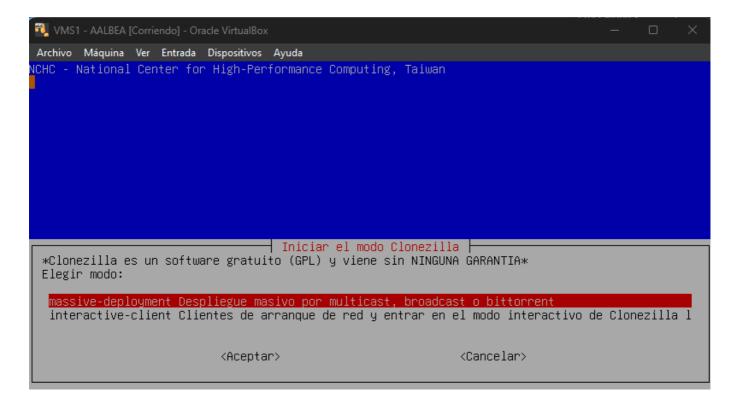
Chequeo previo de la imagen para evitar errores que no nos permitan seguir con la restauración.



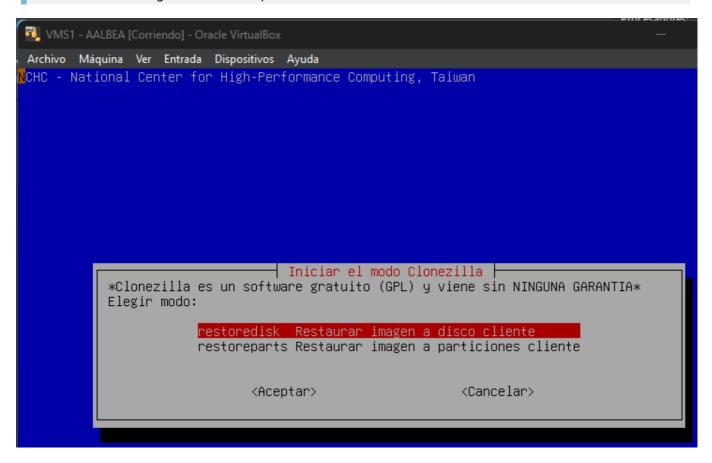
Aquí marcamos la imagen a restaurar, en este caso es la única almacenada. En la parte inferior podemos ver las propiedades del repositorio

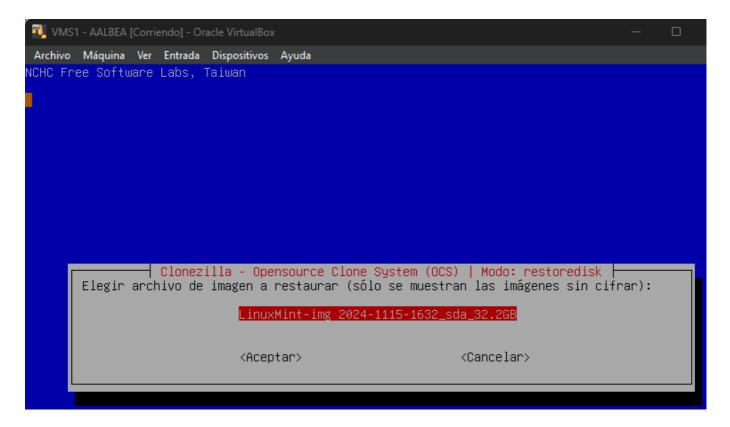


En este caso el modo de despliegue será en multicast, así que marcamos la primera opción. Cabe recalcar que multicast es un modo en el que podemos enviar paquetes a la vez a varios dispositivos seleccionados.

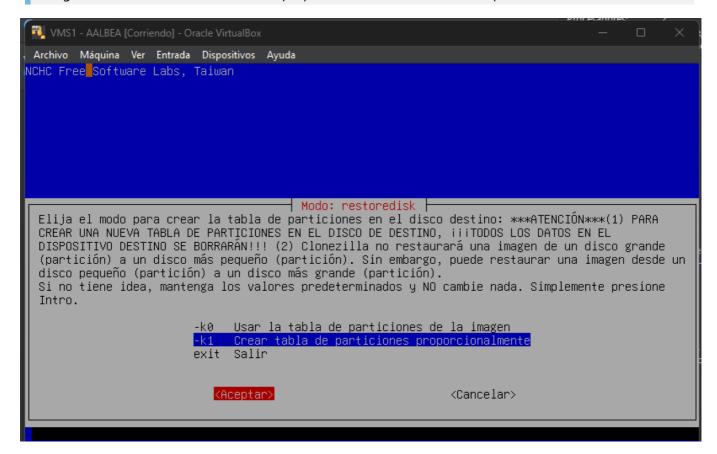


Restauramos la imagen al disco completo de los clientes

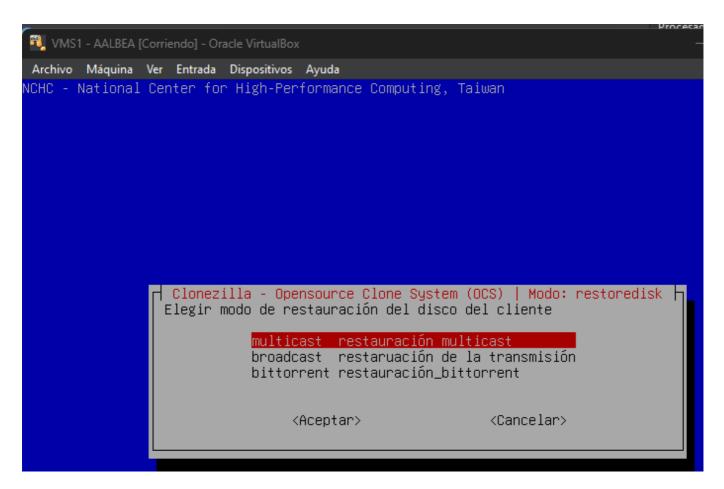




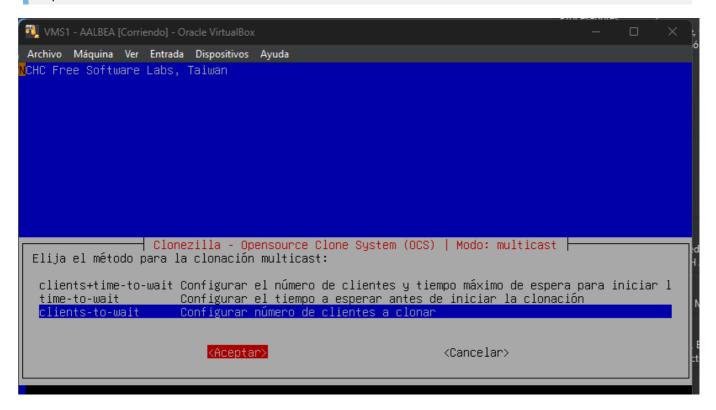
Se crean las tablas de particiones proporcionalmente ya que los discos de origen cuando se realizó la imagen del disco no tienen las mismas propiedades de almacenamiento que los de destino.



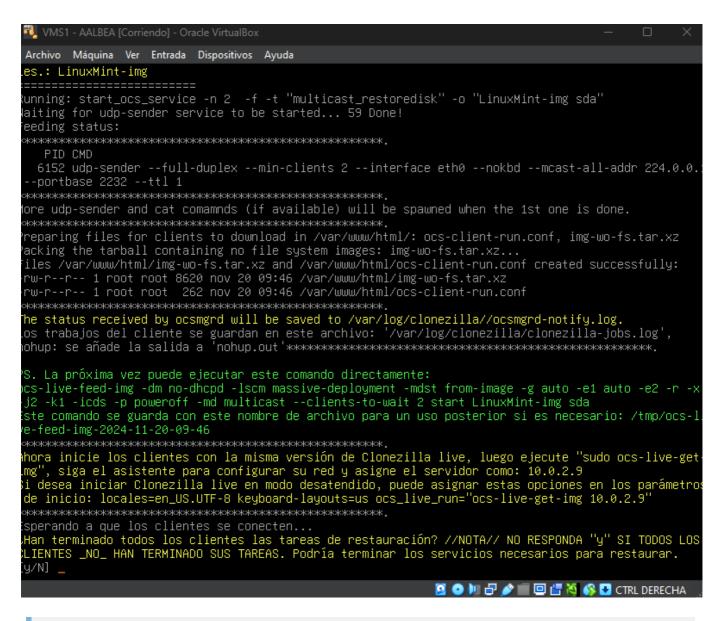
Primera opción, multicast ya explicada anteriormente.



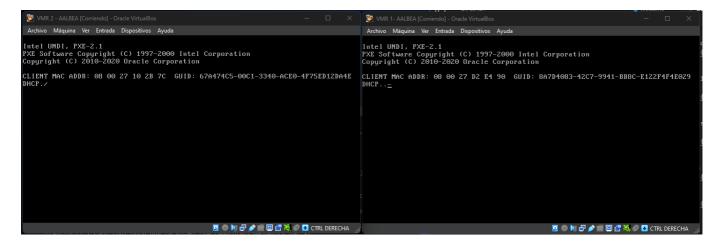
En este caso podemos usar el modo de número de clientes ya que son pocas máquinas (2) y es menos probable que falle alguna de ellas, en casos de clonación masiva es recomendable usar tiempos de espera.



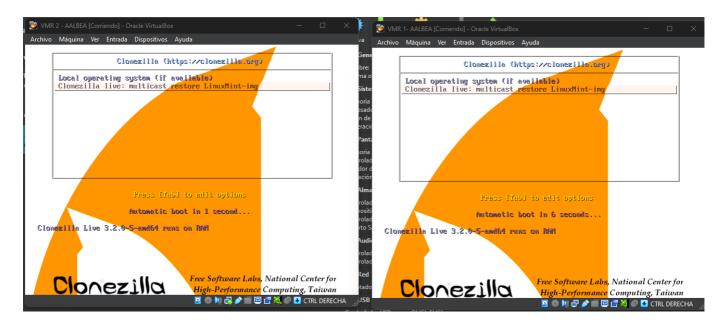
Servidor a la espera de que se complete el proceso de restauración



En este momento las máquinas clientes se encuentran en modo DHCP buscando el servidor para que les propague la restauración de imagen



Clientes ya conectados al servidor iniciando el proceso.



Inicio del proceso de restauración en las dos máquinas:

Primer proceso conjunto

```
👺 VMR 1- AALBEA [Corriendo] - Oracle VirtualBox
 Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
   IP-Config: ethO guessed broadcast address 10.0.2.255
   IP-Config: eth0 complete (dhcp from 10.0.2.3):
    address: 10.0.2.12
                                broadcast: 10.0.2.255
                                                               netmask: 255.255.255.0
    gateway: 10.0.2.1
                                          : 10.0.2.1
                                                                    : 0.0.0.0
                                dns0
                                                               dns1
    rootserver: 10.0.2.3 rootpath:
    filename
   Creating /etc/resolv.conf
  Connecting to 10.0.2.9 (10.0.2.9:80)
saving to '/run/live/medium/live/Clonezilla-live-filesystem.squashfs'
   Clonezilla-live-file
                                                                             0:00:57 ETA
                                                                   l 6569k
                           4% |*
  Clonezilla-live-file
                                                                     17.1M
                                                                             0:00:41 ETA
   Clonezilla-live-file
                            7% | **
                                                                     27.4M
                                                                             0:00:37
                                                                                     ETA
   Clonezilla-live-file
                                                                     38.6M
                           10%
                               ***
                                                                             0:00:34 ETA
   Clonezilla-live-file
                                                                     49.8M
                           13%
                               ****
                                                                             0:00:32
                                                                                     ETA
   Clonezilla-li∨e-file
                                                                     60.9M
                                                                             0:00:30
                               *****
                                                                                     ETA
                           16%
   Clonezilla-live-file
                           19%
                               *****
                                                                     72.2M
                                                                             0:00:29 ETA
   Clonezilla-live-file
                           22%
                               ******
                                                                     84.0M
                                                                             0:00:27 ETA
   Clonezilla-live-file
                           25% | ******
                                                                     95.4M
                                                                             0:00:26 ETA
   Clonezilla-live-file
                                                                      107M
                           28% | *******
                                                                             0:00:24 ETA
   Clonezilla-live-file
                           32% | ********
                                                                      119M
                                                                             0:00:23 ETA
   Clonezilla-live-file
                           35% | *********
                                                                      130M
                                                                             0:00:22 ETA
  Clonezilla-li∨e-file
                           38% | *********
                                                                      142M
                                                                             0:00:20 ETA
  Clonezilla-live-file
                           41% | **********
                                                                      154M
                                                                             0:00:19 ETA
   Clonezilla-live-file
                           44% | **********
                                                                      166M
                                                                             0:00:18 ETA
🕎 VMR 2 - AALBEA [Corriendo] - Oracle VirtualBox
                                                                                 \Box
 Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
ink is up
Ising timeout of 15 seconds for network configuration.
Jsing max dhcp loop 10 times for each network card.
IP-Config: ethO hardware address 08:00:27:10:2b:7c mtu 1500 DHCP RARP
IP-Config: eth0 guessed broadcast address 10.0.2.255
IP-Config: eth0 complete (dhcp from 10.0.2.3):
address: 10.0.2.11 broadcast: 10.0.2.2
                              broadcast: 10.0.2.255
                                                              netmask: 255.255.255.0
gateway: 10.0.2.1
                              dns0
                                         : 10.0.2.1
                                                              dns1
                                                                      : 0.0.0.0
rootserver: 10.0.2.3 rootpath:
filename
Creating /etc/resolv.conf
Connecting to 10.0.2.9 (10.0.2.9:80)
saving to '/run/live/medium/live/Clonezilla-live-filesystem.squashfs'
                                                                   l 5924k
Clonezilla-live-file
                         1% 1
                                                                             0:01:03 ETA
                                                                   1 16.5M
Clonezilla-live-file
                         4% |*
                                                                             0:00:42 ETA
Clonezilla-li∨e-file
                         7% | **
                                                                    27.2M
                                                                             0:00:38 ETA
Clonezilla-li∨e-file
                                                                   1 37.9M
                                                                             0:00:35 ETA
                        10%
                             ! ***
Clonezilla-live-file
                        12%
                             ****
                                                                    48.1M
                                                                             0:00:33 ETA
                                                                    58.4M
                                                                             0:00:32 ETA
Clonezilla-live-file
                        15%
                             ****
Clonezilla-live-file
                        18%
                             ****
                                                                    67.1M
                                                                             0:00:31 ETA
Clonezilla-live-file
                        20%
                             *****
                                                                     75.6M
                                                                             0:00:31 ETA
Clonezilla-live-file
                        23%
                                                                     86.9M
                                                                             0:00:29 ETA
Clonezilla-live-file
                        26%
                                                                     97.7M
                                                                             0:00:28 ETA
lonezilla-live-file
                        29%
                                                                      108M
                                                                             0:00:26 ETA
                                                   🖸 🥯 🏴 🚰 🤌 🔚 💷 🚰 👸 💚 🛂 CTRL DERECHA
```

Segundo proceso conjunto

