Aplicando multicast desde un disco clonado



Angel Ortiz Quintanilla 1º de DAM

Indice

Introducción	
Objetivo de la memoria	
Material utilizado	
Desarrollo	
Problemas encontrados	
Conclusión.	
Bibliografía	

Introducción

En esta actividad se propone trabajar conceptos que no se ha trabajado hasta ahora, como es hacer una imagen. Así que se va a aprovechar este nuevo concepto con los que se han trabajado en esta unidad como son unicast, broadcast y multicast, el protocolo de internet, etc.

Objetivo de la memoria

- ✔ Clonar una imagen de un disco duro a otro en la misma MV
- ✓ Clonar una imagen de una MV a otra mediante una red interna

Material utilizado

Componentes	Valor
Marca y modelo del procesador	Intel(R) Core(TM) i5-9500 CPU @ 3.00GHz
Capacidad de la memoria RAM	8GB
GIB	Disco duro Externo SanDisk 2TB

Desarrollo

1) Imagen como que habéis accedido al sistema a través de DRBL (menú) explicando si habéis tenido algún problema a la hora de acceder

```
///NOTA/// Más adelante se arrancará el modo gráfico si selecciona "O". 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?

(O) 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

[O] [
```

Figura 1: Insertamos la opcion 0 para que inicie automáticamente



Figura 2: Imagen del escritorio de la DRBL

2) Imagen creada con nombre "imagen+NºEquipoClase" en la carpeta creada o en la opción de dispositivo de almacenamiento que hayáis seleccionado.

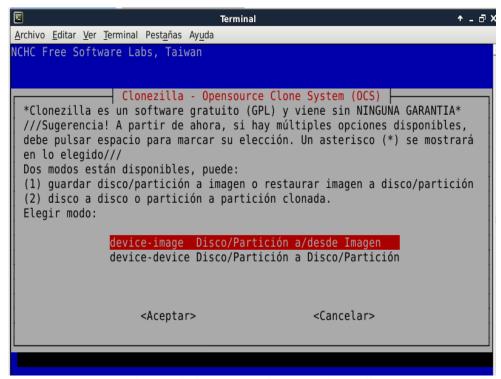


Figura 3: Una vez dentro de la DRBL. abrimos Clonezilla Live y escogemos la primera opción

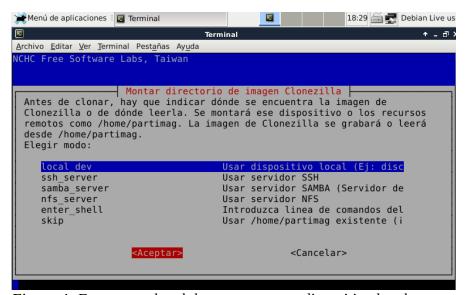


Figura 4: Escogemos local dev para usar un dispositivo local

```
Clonezilla - Opensource Clone System (OCS) | Modo:

Ahora se necesita montar el dispositivo como /home/partimag (repositorio de imagen(es)) por lo que se debe leer o grabar la imagen en /home/partimag.

///NOTA/// NO debe montar la partición de la que desee hacer la copia como /home/partimag

El nombre del disco es el nombre del dispositivo en GNU/Linux. La primera partición en el primer disco es "hdal" o "sdal", la segunda partición en el primer disco es "hda2" o "sda2", la primera partición en el segundo disco es "hdbl" o "sdbl"... Si el sistema que desea salvar es MS windows, normalmente C: es hdal (para PATA) o sdal (para PATA, SATA o SCSI), y D: será hda2 (o sda2), hda5 (o sda5)...

sdal 20G ext4(In VBOX HARDDISK ) VBOX HARDDISK VBa68994al-8c60cd6f sdbl 10G ext4(In VBOX HARDDISK ) VBOX HARDDISK VB04447463-51234c6f
```

Figura 5: Seleccionamos el disco duro

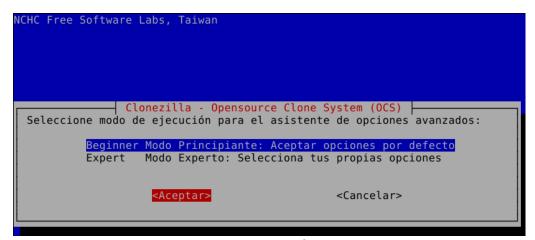


Figura 6: Seleccionamos el modo de ejecución, en este caso el modo principiante

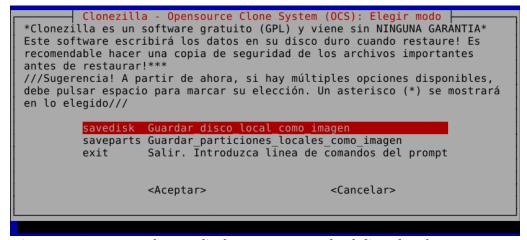


Figura 7: Escogemos la savedisck para que guarde el disco local como imagen

```
Clonezilla - Opensource Clone System (OCS) | Modo: savedisk |
Elegir disco local como origen.
El nombre del disco es el nombre del dispositivo en GNU/Linux. El primer disco en el sistema es "hda" o "sda", el 2º disco es "hdb" o "sdb"...
Pulsa la barra espaciadora para seleccionar. Un asterisco(*) aparecerá cuando la selección se realice

[*] sda 21.5GB_VBOX_HARDDISK_VBOX_HARDDISK_VBa68994a1-8c60cd6f
[] sdb 10.7GB_VBOX_HARDDISK_VBOX_HARDDISK_VB04447463-51234c6f

<Aceptar>
Cancelar>
```

Figura 8: Escogemos el disco de origen

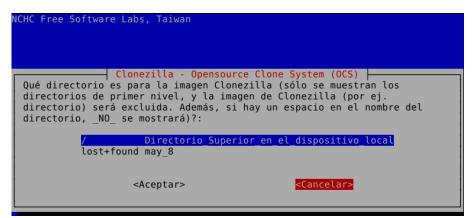


Figura 9: Escogemos el directorio a copiar en la imagen

```
Parámetros avanzados extra de Clonezilla | Modo: savedisk |
Después de que se grabe la imagen, quieres comprobar si la imagen es
restaurable? ///NOTA/// Esta acción solo comprobará si la imagen es
restaurable, no escribirá datos en el disco duro.

Si, comprobar la imagen grabada
-sc No, saltar la comprobación de la imagen grabada

<Aceptar> <Cancelar>
```

Figura 10: Omitimos la comprobación de la imagen grabada

Figura 11: Ponemos nombre a la imagen

```
Parámetros avanzados extra de Clonezilla | Modo: savedisk |
Elige si quieres comprobar y reparar el sistema de ficheros antes de grabarlo. Esta opción es solo para sistemas de ficheros soportados completamente por fsck en GNU/Linux, como ext2/3/4, reiserfs, xfs, jfs, vfat. Not for NTFS, HFS+...

Omitir la comprobación/reparació -fsck-src-part | Comprobar y reparar de forma int -fsck-src-part-y | Auto (Precaución!) comprobar y r
```

Figura 12: Omitimos la comprobación/reparación

```
Partclone
Partclone v0.2.73 http://partclone.org
Starting to clone device (/dev/sda1) to image (-)
Reading Super Block
Calculating bitmap... Please wait... done!
File system: EXTFS
Device size: 21.5 GB = 5240950 Blocks
Space in use: 7.8 GB = 1915108 Blocks
Free Space: 13.6 GB = 3325842 Blocks
Free Space:
Block size:
                4096 Byte
Elapsed: 00:00:56 Remaining: 00:04:48 Rate:
Current Block: 577536 Total Block: 5240950
                                                            1.37GB/min
Data Block Process:
                                                                  16.26%
Total Block Process:
                                                                  11.02%
```

Figura 13: Proceso de copiado de la imagen

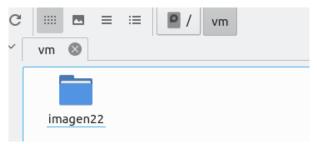


Figura 14: Imagen clonada

3) Imagen donde aparezca la red estática interna creada en el equipo server (la ip será 192.168.NºEquipoClase.1/24, gw y DNS = 192.168.NºEquipoClase.254) en el vídeo os indico donde aparece.



Figura 15: Abrimos Clonezilla Server y escogemos static para usar una IP estática

Por favor introduzca eth0	la Dirección IP para
192.168.22.1/24	
<aceptar></aceptar>	<cancelar></cancelar>

Figura 16: Introducimos la IP

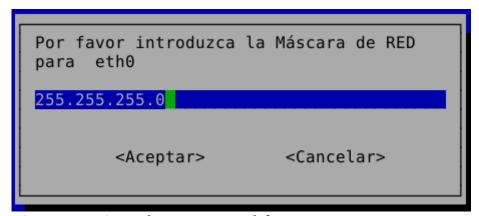


Figura 17: Dejamos la mascara por defecto

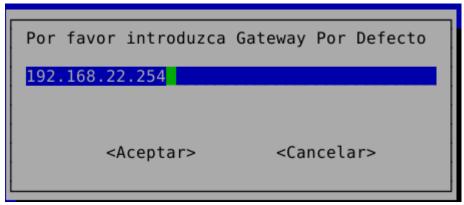


Figura 18: Dejamos el Gateway por defecto

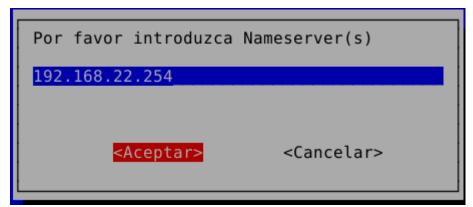


Figura 19: Introducimos el nombre del server

```
ifconfig eth0 192.168.22.1/24 netmask 255.255.255.0 up
route add default gw 192.168.22.254
Configurando Nameserver en /etc/resolv.conf a 192.168.22.254
Done.
```

Figura 20: Imagen de la red interna creada

4) Imagen de todas las MV con el server y al menos 1 MV cliente clonando

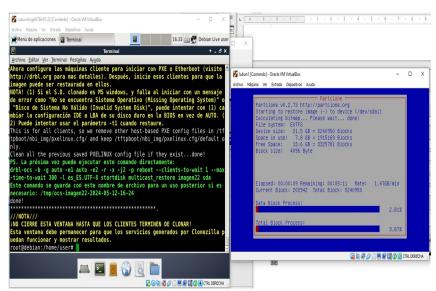


Figura 21: Imagen donde se ve dos MV abiertas, una de ellas clonando la imagen

5) Imagen de todas las MV con el server con la configuración final y la MV cliente donde se vea el fichero de prueba.

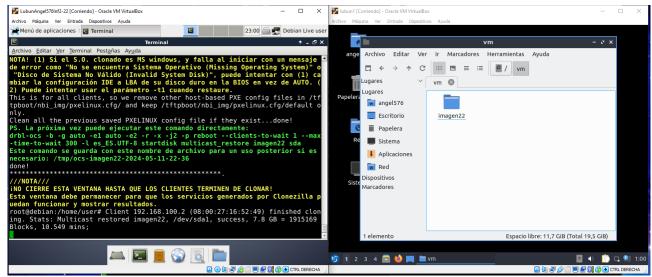


Figura 22: Imagen donde se ve dos MV abiertas una de ellas muestra la imagen clonada

Problemas encontrados

No se creaban las MV en clase. Solución: trabajar en casa.

Conclusión

Clonar imágenes es una buena forma de compartir datos y hacer copias de seguridad

Bibliografía

Material aportado en clase

IA Copilot para la portada