

# Utilidades

## Como hacer imágenes con “clonezilla”

```
Clonezilla live (Default settings, UGA 1024x768)
Clonezilla live (Default settings, UGA 640x480)
Clonezilla live (Default settings, RMS)
Clonezilla live (To RAM. Boot media can be removed later)
Clonezilla live (Safe graphic settings, vga=normal)
Clonezilla live (Failsafe mode)
```

Press [Tab] to edit options

UGA mode 1024x768. OK for most of UGA cards.

**Clonezilla**

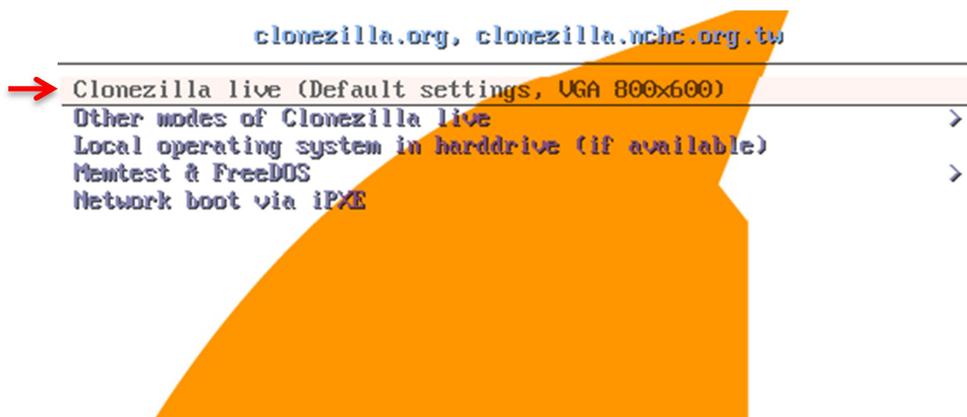
*Free Software Labs  
National Center for High-Performance Computing  
Taiwan*

**Kevin Bengoa Sánchez**

*RIK & Company S.L.*

11/11/2016

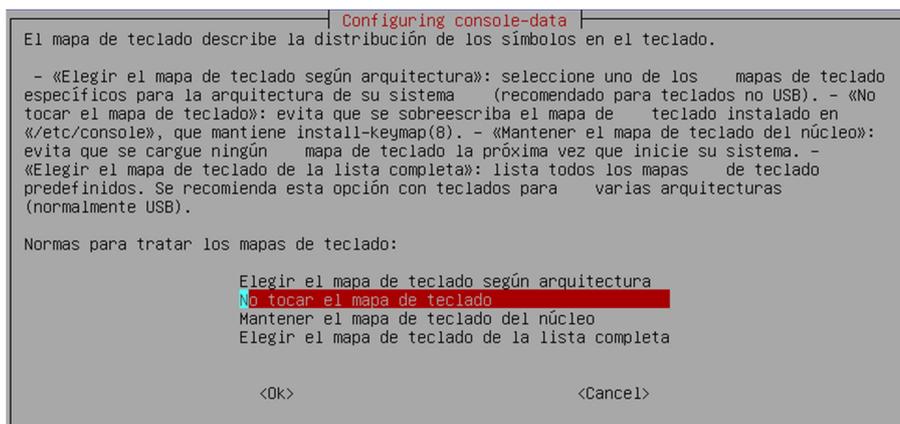
1. Seleccionamos la primera opción y damos “Intro”.



2. Seleccionamos el idioma. (En nuestro caso el español)



3. Elegimos el tipo de teclado. (Nosotros le daremos a “No tocar el mapa del teclado”)



4. Después de seleccionar el idioma y el teclado, iniciaremos el clonezilla.

```
Inicio Clonezilla
Iniciar Clonezilla o poner login del shell (linea de comandos)?
Elegir modo:
→ Start_Clonezilla Iniciar Clonezilla
  Enter_shell      Introduzca linea de comandos del prompt
<Ok>              <Cancel>
```

5. Nos muestra dos opciones. (En nuestro caso queremos crear una imagen, así que será de "disco/partición a/desde imagen")

```
Clonezilla
*Clonezilla es un software gratuito (GPL) y viene sin NINGUNA GARANTIA*
//Sugerencia! A partir de ahora, si hay múltiples opciones disponibles, debe pulsar espacio
para marcar su elección. Un asterisco (*) se mostrará en lo elegido//
Dos modos están disponibles, puede:
(1) guardar disco/partición a imagen o restaurar imagen a disco/partición
(2) disco a disco o partición a partición clonada.
Elegir modo:
device-image Disco/Partición a/desde Imagen
device-device Disco/Partición a Disco/Partición
<Ok>              <Cancel>
```

De disco/partición a/desde imagen

De disco/partición a disco/partición

6. Nos muestra las diferentes formas de hacerlo. (En nuestro caso "local")

```
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
enter_shell    Introduzca linea de comandos del prompt. Hacerlo manualmente
skio          Usar /home/partimag existente (¡Memoria! *NO RECOMENDADO*)
<Ok>          <Cancel>
```

Local

SSH

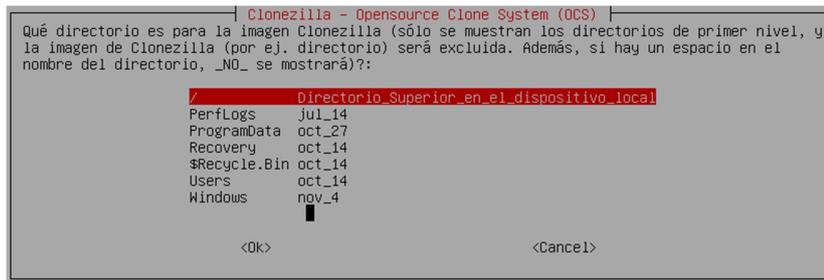
Samba

NFS

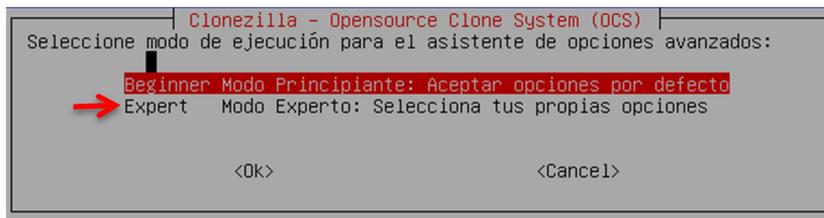
7. Seleccionamos de que disco/partición queremos hacerlo.

```
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 "hda1" o "sda1", la segunda partición en el primer disco es "hda2" o "sda2", la primera
partición en el segundo disco es "hdb1" o "sdb1"... Si el sistema que desea salvar es MS
windows, normalmente C: es hda1 (para PATA) o sda1 (para PATA, SATA o SCSI), y D: será hda2 (o
sda2), hda5 (o sda5)...:
sda1 105MB_ntfs_Reservado_pa(In_VBOX_HARDDISK_)_ata-VBOX_HARDDISK_VB607ec06c-6a569cb1
sda2 26.7GB_ntfs(In_VBOX_HARDDISK_)_ata-VBOX_HARDDISK_VB607ec06c-6a569cb1
<Ok>          <Cancel>
```

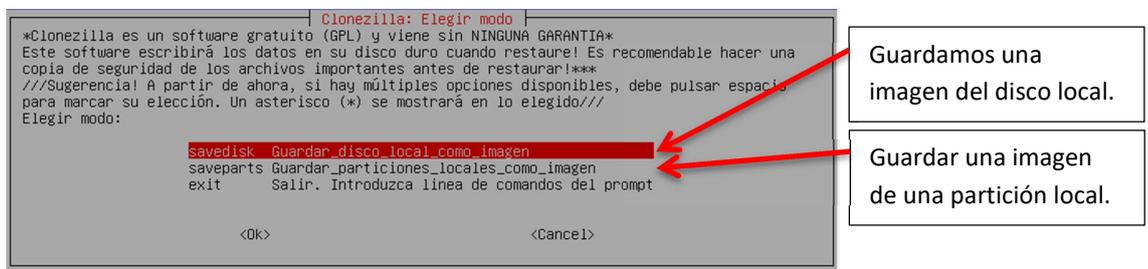
8. Elegimos el directorio de la imagen que crearemos.



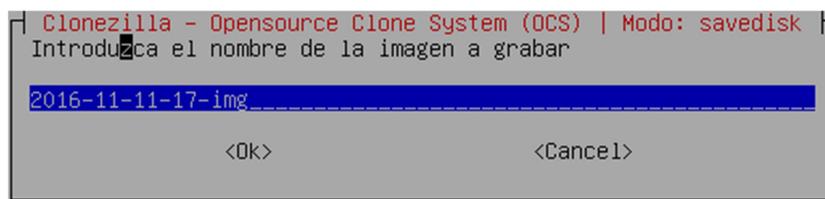
9. Utilizaremos el modo “Expert” (Experto.



10. Seleccionamos una de las opciones. (En nuestro caso “savedisk Guardar\_disco\_local\_como\_imagen”)



11. Elegimos un nombre para nuestra imagen. ( En nuestro caso “2016-11-11-17-img”)





# Creación de imágenes con “Clonzilla”



12. Elegimos el disco del que queremos hacer la imagen. (En nuestro caso solo tenemos uno)

```

Clonzilla - 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:

[*] sdb 10.7GB_VBOX_HARDDISK__ata-VBOX_HARDDISK_VBe242e0cd-aef6c29d

<Ok> <Cancel>

```

13. Elegimos siempre la primera opción dado que es lo mejor y mas seguro.

```

Parámetros avanzados extra de Clonzilla | Modo: savedisk
¿Qué programa(s) de clonación y qué prioridad prefiere? El/Los programa(s) listados y la
prioridad significan que si el sistema de ficheros no está soportado, se usará el siguiente
programa. Ej. si elige "Prioridad: ntfsclone > partimage > dd", y el sistema de ficheros es xfs,
Clonzilla intentará usar ntfsclone primero y como xfs no es soportado por ntfsclone, intentará
usar partimage.
Los valores por defecto están optimizados. Si no tiene ni idea, deje el valor por defecto, por
ej. NO cambie nada, diga "OK" y continúe.

-q2 Prioridad: partclone > partimage > dd
-q1 Prioridad: Sólo dd (soporta todos los sistemas de archivos, pero ineficiente)
-q Prioridad: ntfsclone > partimage > dd
  Prioridad: partimage > dd (no ntfsclone)

<Ok> <Cancel>

```

14. En los siguientes parámetros seleccionáis los que creáis necesarios.

```

Parámetros avanzados extra de Clonzilla | Modo: savedisk
Configurar parámetros avanzados (opciones múltiples disponibles). Si no tiene idea, deje el
valor por defecto, por ej. NO cambie nada. Sólo pulse Intro. (Pulsa la barra espaciadora para
seleccionar. Un asterisco(*) aparecerá cuando la selección se realice):

[*] -c El cliente espera confirmación antes de la clonación
[*] -j2 Clonar los datos ocultos entre el MBR y la 1ª partición
[ ] -nogui Usar únicamente el modo texto, no TUI/GUI
[ ] -a NO forzar el activar el DMA en el HD
[ ] -rm-win-swap-hib Eliminar archivos de página e hibernación en Win si existen
[ ] -ntfs-ok Omitir la comprobación de integridad NTFS, incluso sectores erróneos (so
[ ] -rescue Continuar leyendo el siguiente cuando se lea un bloque de disco erróneo.
[ ] -gm Generar checksum MD5 de la imagen
[ ] -gs Generar checksum SHA1 de la imagen

<Ok> <Cancel>

```

15. Elegimos el tipo de compresión. (En nuestro caso elegiremos “Sin compresión” por el tiempo que tarda)

```

Parámetros avanzados extra de Clonzilla | Modo: savedisk
Elija la opción de compresión. Si no tiene ni idea, deje el valor por defecto, por ej. NO cambie
nada. ///NOTA/// -z3 (lzop) es muy rápido al comprimir la imagen cuyo tamaño también es bastante
bueno (ligeramente mas grande que con gzip). Sin embargo, no es recomendable cuando salve la
imagen en (1) un directorio de red (2) una máquina con baja cantidad de memoria (RAM). Los
algoritmos requieren buena calidad de red y memoria RAM. Si la calidad de la red o la RAM no son
buenas, la imagen salvada se dañará.

-z1 Usar compresión gzip(rápida pero imagen peq
-z2 Usar compresión bzip2(muy lenta pero imagen
-z3 Usar compresión lzo(rápida, tamaño de image
-z4 Compresión_lzma_(más_lenta_pero_imagen_más_
-z5 Compresión_xz_(más_lenta_pero_también_image
-z6 Compresión_lzip_(más_lenta_pero_también_ima
-z7 compresión_lrzip_(En_pruebas...Lento_pero_ta
-z0 Sin compresión(muy rápida pero imagen muy g

<Ok> <Cancel>

```



# Creación de imágenes con "Clonezilla"



16. Elegimos el tamaño en Megabits (MB) que como máximo y por archivo ocupara nuestra imagen (es decir si ponemos 10 MB y ocupa 20 MB lo hará en 2 archivos). (Nosotros lo dejamos como viene por defecto "2000MB")

```
Parámetros avanzados extra de Clonezilla | Modo: savedisk |
El tamaño en MB para partir el archivo imagen partición en varios volúmenes de archivos. Por favor introduzca un número mayor de 10. Si no desea partir el archivo imagen, introduzca un número muy grande ej. "1000000". Por favor no use nunca mas "0" porque si su distribución de GNU/Linux usa el nuevo /sbin/init en el inicio, se confundirá con ese "0".
2000
<Ok> <Cancel>
```

17. Comprobaciones del sistema de ficheros de la imagen. (En nuestro caso le daremos a "Omitir la comprobación")

```
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/reparación del siste
-fsck-src-part Comprobar y reparar de forma interactiva el
-fsck-src-part-y Auto (Precaución!) comprobar y reparar el s
<Ok> <Cancel>
```

18. Comprobación de la imagen de que se ha grabado correctamente. (En nuestro caso le daremos a "No, saltar la comprobación de la imagen grabada")

```
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
<Ok> <Cancel>
```

19. Nos pregunta que cuando acabe de crear la imagen que quieres que haga el equipo. (En nuestro caso "-p poweroff Apagar el cliente cuando la clonación termine")

```
Parámetros avanzados extra de Clonezilla | Modo: savedisk |
La acción cuando el cliente termine la clonación:
-p true No hacer nada cuando la clonación termine
-p reboot Reiniciar el cliente cuando la clonación termine
-p poweroff Apagar el cliente cuando la clonación termine
<Ok> <Cancel>
```