

**Creación de imagen  
con Clonezilla  
mediante disco duro  
conectado.**

Clonezilla live (VGA 800x600)

Clonezilla live (VGA 800x600 & To RAM)

Clonezilla live (VGA with large font & To RAM)

Clonezilla live with speech synthesis

Other modes of Clonezilla live

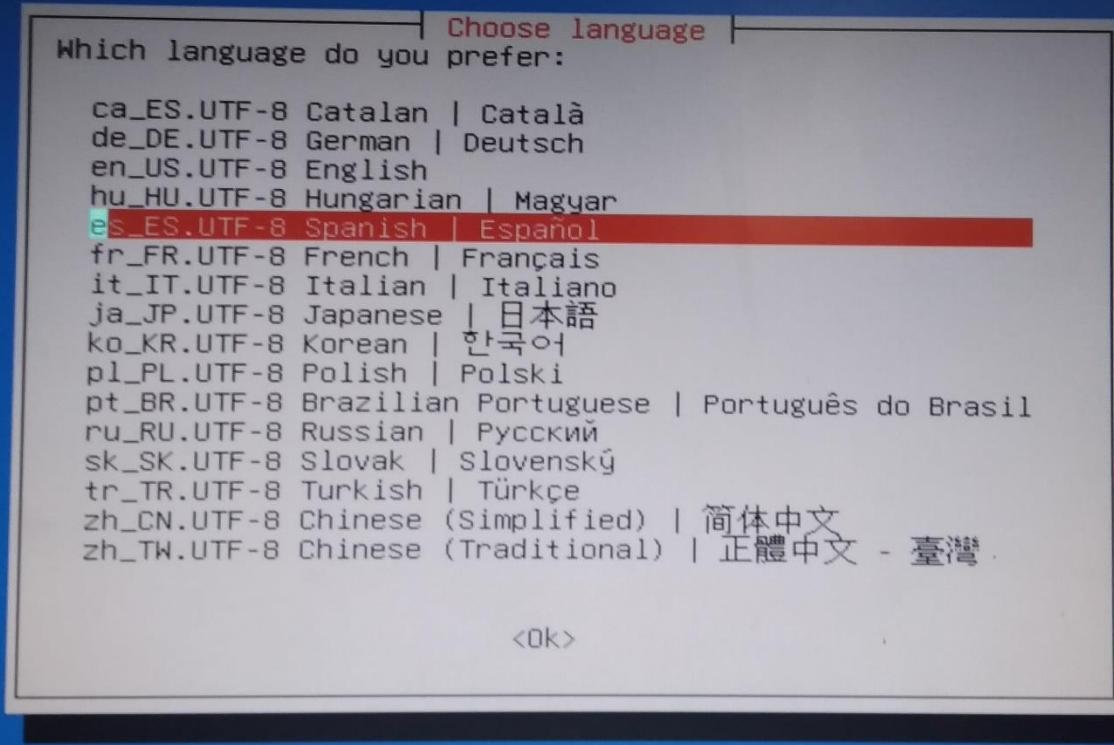
Local operating system in harddrive (if available)

Memtest & FreeDOS

Network boot via iPXE

Press [Tab] to edit options

Una vez arrancado elegimos Clonezilla live (la primera opción)



Seleccionamos el idioma español UTF-8.

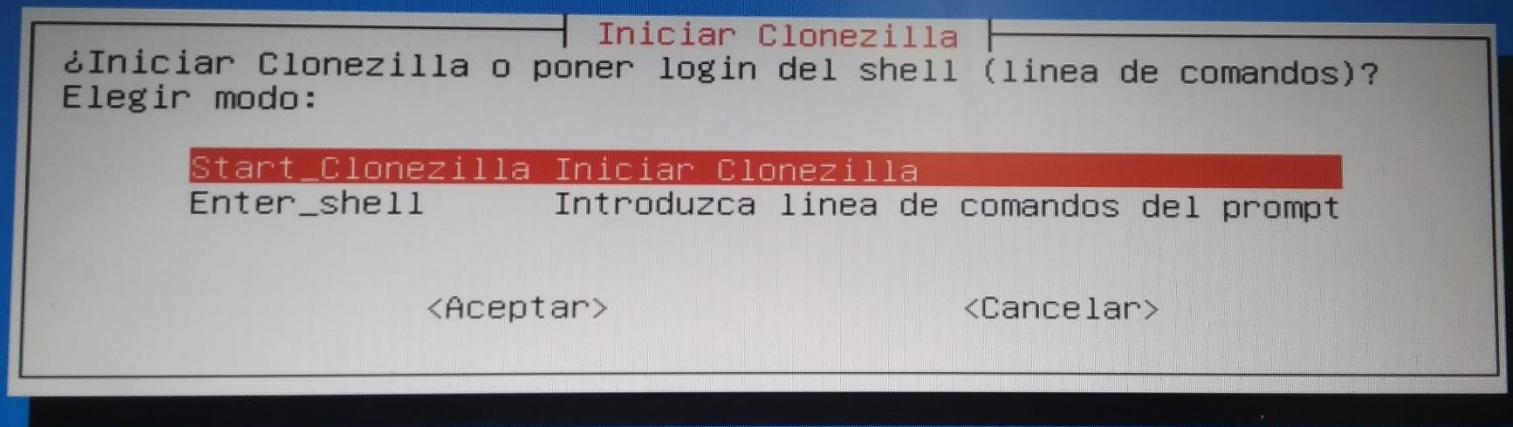
Configuración de teclado

Cambiar distribución de teclado?

- Keep Mantener la distribución de teclado por defecto - distribución US
- Change Cambiar distribución de teclado

<Aceptar>

Mantenemos la distribución del teclado por defecto.



Iniciamos Clonezilla.

### Clonezilla - Opensource Clone System (OCS)

\*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.

Además, los modos Clonezilla lite server y client también están disponibles. Puede usarlos para una implementación masiva

Elegir modo:

device-image Disco/Partición a/desde Imagen

device-device Disco/Partición a Disco/Partición

remote-source Introduzca el modo de origen de la clonación de dispositivos remotos

remote-dest Introduzca el modo de destino de la clonación de dispositivos remotos

lite-server Introducir\_el\_servidor\_Clonezilla\_live\_lite

lite-client Introducir\_el\_cliente\_Clonezilla\_live\_lite

<Aceptar>

<Cancelar>

Seleccionamos la primera opción – Device to Image – (Dispositivo –Imagen).

### Montar directorio de imagen Clonezilla

clonar, hay que indicar dónde se encuentra la imagen de Clonezilla o de dónde leerá ese dispositivo o los recursos remotos como /home/partimag. La imagen de Clonezilla leerá o leerá desde /home/partimag.

odo:

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
enter_shell	Introduzca linea de comandos del prompt. Hacerlo manualmente
ram_disk	Usar memoria (OK para BT desde dispositivo raw)
skip	Usar /home/partimag existente (Memoria *NO RECOMENDADO*)

<Aceptar>

<Cancelar>

Otra vez la primera opción que en este caso es donde se encuentra el S.O del que queremos hacer la imagen.

<Aceptar>

<Cancelar>

```
ocsroot device is local_dev
Preparing the mount point /home/partimag...
Si desea usar un dispositivo USB como repositorio imagen de Clonezilla, por favor
* inserte el dispositivo USB en esta máquina *ahora*.
* Espere unos 5 segundos
* y pulse Intro
para que el S.O. detecte el dispositivo USB y pueda montarse como /home/partimag.
Pulse "Intro" para continuar.....
```

TOSHIBA

Simplemente le damos a Enter.

Every 3,0s: ocs-scan-disk

debian: Thu Feb 23 08:54:07 2022

2022/02/03 08:54:07

Puede insertar un dispositivo de almacenamiento en esta máquina si desea utilizarlo y, a continuación, esperar a que se detecte.

Finding all disks and partitions..

Excluding busy harddisk.....

Excluding linux raid member partition.....

Scanning devices... Available disk(s) on this machine:

=====

/dev/sda: Hitachi\_HTS54321 Hitachi\_HTS543212L9SA00\_090128FB2B00LGCZ0T6A 120GB

/dev/sdc: HTS543212L9SA00\_ Hitachi\_HTS543212L9SA00\_0000AB1235EE-0:0 120GB

=====

Update periodically. Press Ctrl-C to exit this window.

Nos reconoce los dos discos duros que hay disponibles. Uno será el cliente y el otro el servidor.

### 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 110.9G_ext4(In_Hitachi_HTS54321)_Hitachi_HTS543212L9SA00_090128FB2B00LGC20T6A  
sdc1 100.5G_ext3(In_HTS543212L9SA00_)_Hitachi_HTS543212L9SA00_0000AB1235EE-0:0  
sdc6 4.8G_ext3(In_HTS543212L9SA00_)_Hitachi_HTS543212L9SA00_0000AB1235EE-0:0  
sdc7 4.8G_ext3(In_HTS543212L9SA00_)_Hitachi_HTS543212L9SA00_0000AB1235EE-0:0
```

<Aceptar>

<Cancelar>

Procedemos a montar el dispositivo que queremos para guardar nuestra imagen.

### Clonezilla - Opensource Clone System (OCS): REPOSITORY

Elija si quiere chequear y reparar el sistema de archivos antes de montar la imagen repositorio.  
Esta opción es sólo para ciertos sistemas de archivos bien soportados por fsck en GNU/Linux como ext2/3/4, reiserfs, xfs, jfs, vfat. No para NTFS, HFS+...  
//NOTA// Esto es para montar un dispositivo de almacenamiento local como un repositorio imágenes..!

no-fsck Omitir chequeo/reparación del sistema de archivos antes de montar

fsck Interactuar en el chequeo y reparación del sistema de archivos antes de montar

fsck-y Auto (Atención!) chequeo y reparación del sistema de archivos antes de montar

<Aceptar>

<Cancelar>

En este caso hemos omitido el chequeo del sistema antes de montar.

**Buscar directorio para el repositorio de imágenes de Clonezilla**

¿Qué directorio es para el repositorio de imágenes de Clonezilla? (Si hay un espacio en el nombre del directorio, se mostrará \_NOT\_)  
Cuando el "Nombre del directorio seleccionado actual" sea el que deseé, use la tecla "Tabulador" para elegir "Listo"  
//NOTA// No debe elegir el directorio etiquetado con CZ\_IMG. Son sólo para que usted conozca la lista de imágenes en el directorio actual.  
Ruta en el recurso: /dev/sdc1[/]  
Nombre de directorio seleccionado actual: "/"

bin	abr_27_NO_SUBDIR
boot	abr_27
dev	abr_27
etc	jun_18
home	abr_27
lib	abr_27
lost+found	abr_27_NO_SUBDIR
media	ene_14_NO_SUBDIR
mnt	abr_23_NO_SUBDIR
opt	abr_27
proc	abr_23_NO_SUBDIR
root	abr_27
sbin	abr_27_NO_SUBDIR
selinux	dic_5_NO_SUBDIR
srv	abr_27_NO_SUBDIR
sys	mar_30_NO_SUBDIR
tmp	jun_18
usr	abr_27
var	abr_27
<ABORT>	Salir_de_la_exploración_de_directorios

&lt;Browse&gt;

&lt;Done&gt;

Seleccionamos donde queremos que se guarde nuestra imagen.

ABORT: Salir\_de\_la\_exploración\_de\_directorio

## <Browse>

**Done**

Comprobamos que todo esta bien y le damos a continuar.

### Clonezilla - Opensource Clone System (OCS)

Seleccione modo de ejecución para el asistente de opciones avanzados:

**Beginner** Modo Principiante: Aceptar opciones por defecto

Expert Modo Experto: Selecciona tus propias opciones

Exit Salir. Introduzca linea de comandos del prompt

<Aceptar>

<Cancelar>

Seleccionamos modo beginner aunque también se puede seleccionar modo experto con mas opciones.

### Clonezilla - Opensource Clone System (OCS): Elegir modo

\*Clonezilla es un software gratuito (GPL) y viene sin NINGUNA GARANTIA\*  
¡Este software escribirá los datos en su disco duro cuando restaure! ¡Es recomendable hacer una copia de seguridad de los archivos importantes antes de restaurar!\*\*\*  
/// ¡Sugerencia! A partir de ahora, si hay múltiples opciones disponibles, debe pulsar espacio para marcar su elección. Un asterisco (\*) se mostrará en lo elegido///

```
savedisk Guardar_disco_local_como_imagen
saveparts Guardar_particiones_locales_como_imagen
exit      Salir. Introduzca linea de comandos del prompt
```

<Aceptar>

<Cancelar>

Seleccionamos que queremos guardar el disco local como una imagen.

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

Introduzca el nombre de la imagen a grabar.

Algunos nombres de imágenes reservados tienen significados especiales, incluyendo "ask\_user", "autoname", "autoname-\*" "autohostname", y "autoproductname". Consulte el sitio web de Clonezilla para obtener más detalles.

2022-02-03-09-img

<Aceptar>

<Cancelar>

Escribimos el nombre de la imagen que queremos.

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"... Pulse la barra espaciadora para seleccionar. Un asterisco(\*) aparecerá cuando la selección se realice

[\*] sda 120GB\_Hitachi\_HTS54321\_Hitachi\_HTS543212L9SA00\_090128FB2B00LGCZ0T6A

<Aceptar>

<Cancelar>

Seleccionamos el disco duro donde esta el S.O.

Parámetros avanzados extra de Clonezilla | Modo: savedisk |

Elija la opción de compresión. Si no tiene ni idea, deje el valor por defecto, por ej. NO cambie nada.

-zip Usar compresión gzip paralela, para multinúcleos/CPU  
-z9p compresión\_zstdmt

<Aceptar>

<Cancelar>

Elegimos un método de compresión, se recomienda la primera opción por velocidad.

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.

Sí, comprobar la imagen grabada

-scs No, saltar la comprobación de la imagen grabada

<Aceptar>

<Cancelar>

Y elegimos que se compruebe la imagen. Es recomendable para evitarnos sorpresas desagradables después.

Parámetros avanzados extra de Clonezilla | Modo: savedisk |

¿Desea cifrar la imagen?

Si es que sí, el programa eCryptfs se usará para cifrar la imagen. Utiliza sistemas de cifrado estándar de la industria criptográfica, generación de claves y los mecanismos de protección de contraseña. Sin su contraseña o clave privada, nadie será capaz de recuperar sus datos.

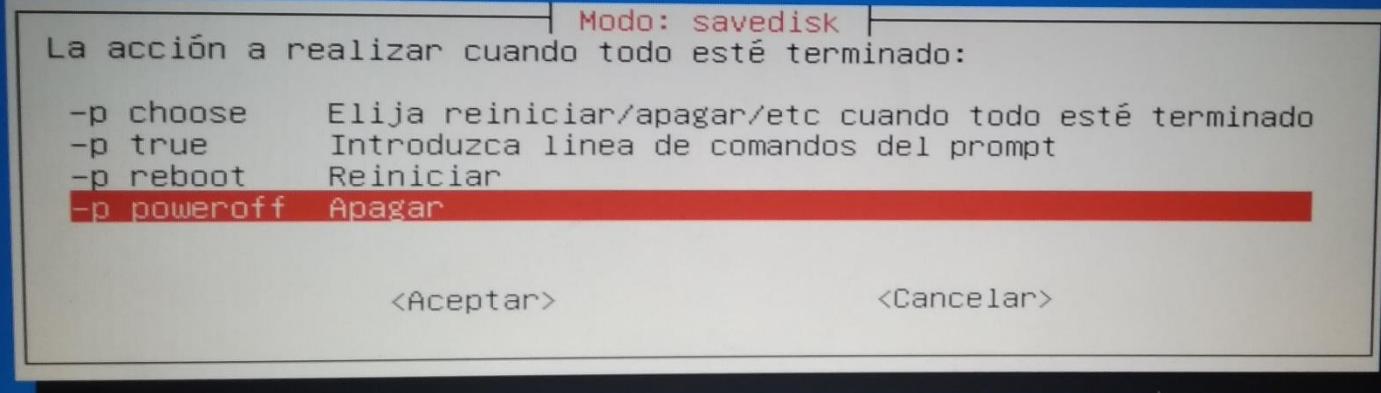
//NOTA// Debe recordar la contraseña pues, en caso contrario, la imagen NO podrá ser usada en el futuro.

-senc No cifrar la imagen  
-enc Cifrar la imagen

<Aceptar>

<Cancelar>

No ciframos la imagen (aunque se puede).



Elegimos que pasara después de terminar. En nuestro caso que se apague el equipo.

**TOSHIBA**

# Le damos a continuar.

```
Partclone
Reading Super Block
Calculating bitmap... Please wait...
done!
File system: EXTFS
Device size: 119.0 GB = 29061120 Blocks
Space in use: 9.4 GB = 2287752 Blocks
Free Space: 109.7 GB = 26773368 Blocks
Block size: 4096 Byte
Syncing... OK!
Partclone successfully cloned the device (/dev/sda1) to the
image (-)

Total Time: 00:05:54 Remaining: 00:00:00
Ave. Rate: 1.59GB/min

Data Block Process:  100.00%
Total Block Process:  100.00%
```

Y empieza a copiarnos la imagen

Muchas gracias por ver  
el tutorial y espero que  
haya sido de ayuda.