

**Recuperación
mediante imagen
desde un disco duro**

clonezilla.org, clonezilla.nchc.org.tw

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

Automatic boot in 21 seconds...

* Boot menu for BIOS machine

© 2002-2021 NCHC, Taiwan

Una vez arrancado elegimos Clonezilla live (la primera opción).

Clonezilla - Opensource Clone System (OCS) | Modo:

Ahora se necesita montar el dispositivo como /home/partimag (repositorio de imagen(es)) por 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 111.8G_ntfs_Clonezilla(In_HTS543212L9SA00_)_Hitachi_HTS543212L9SA00_0000AB1235EE-0:0

<Aceptar>

<Cancelar>

Seleccionamos el disco duro donde tenemos la imagen que queremos recuperar.

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 desee, 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: "/"

\$RECYCLE.BIN feb_3

2022-02-03-09-img feb_3_CZ_IMG

<ABORT>

Salir_de_la_exploración_de_directorios

<Browse>

<Done>

Seleccionamos la ruta donde esta la imagen a recuperar.

```
Running: mount --bind -o noatime /tmp/ocsroot_bind_root /home/partim
El uso del disco del sistema de archivos:
*****.
SOURCE      FSTYPE      SIZE  USED  AVAIL  USE%  TARGET
/dev/sdc1 fuseblk 111,8G  3,3G 108,5G   3% /home/partimag
*****.
Pulse "Intro" para continuar....._
```

TOSHIBA

Simplemente en esta pantalla presionamos enter.

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 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
restoredisk	Restaurar_imagen_a_disco_local
restoreparts	Restaurar_imagen_a_particiones_locales
1-2-mdisks	Restaurar_una_imagen_a_múltiples_discos_locales.
recovery-iso-zip	Crear_recuperación_con_Clonezilla_live
chk-img-restorable	Comprobar_si_la_imagen_es_restaurable_o_no
cvt-img-compression	Convertir_el_formato_de_compresión_de_la_imagen_en_otra_imagen
encrypt-img	Cifrar_una_imagen_sin_cifrar_existente
decrypt-img	Descifrar_una_imagen_cifrada_existente
exit	Salir. Introduzca línea de comandos del prompt

<Aceptar>

<Cancelar>

En la siguiente pantalla seleccionamos restoredisk ya que vamos a recuperar una imagen.

Clonzilla - Opensource Clone System (OCS) | Modo: restoredisk
Elegir archivo de imagen a restaurar:

2022-02-03-09-img 2022-0203-0934_sda_120GB

<Aceptar>

<Cancelar>

Ahora elegimos el archivo de la imagen a restaurar.

Parámetros avanzados extra de Clonezilla | Modo: restoredisk

Antes de restaurar la imagen, ¿quiere comprobar si la imagen es restaurable o no? ///NOTA///
Esta acción sólo comprobará si la imagen es restaurable o no, y no escribirá ningún dato en el disco duro.

Sí, comprobar la imagen antes de restaurar

-scr No, saltar la comprobación de la imagen antes de restaurar

<Aceptar>

<Cancelar>

En esta pantalla recomiendo comprobar la imagen antes de restaurar, así nos evitaremos posibles problemas en el futuro.

*****.

PS. La próxima vez puede ejecutar este comando directamente:

```
/usr/sbin/ocs-sr -g auto -e1 auto -e2 -r -j2 -c -p poweroff restoredisk 2022-02-03-09-img
```

Este comando se guarda con este nombre de archivo para un uso posterior si es necesario:

```
22-02-03-09-img-2022-02-03-09-42
```

*****.

Pulse "Intro" para continuar... _

TOSHIBA

Comprobamos que todas las opciones son correctas y le damos a continuar.

Partclone

Partclone v0.3.18 <http://partclone.org>

Starting to check image (-)

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

Elapsed: 00:00:06 Remaining: 00:02:34 Rate: 3.50GB/min

Current Block: 124590 Total Block: 29061120

Data Block Process:



Total Block Process:



Y empieza el de comprobación de la imagen.

Checked successfully.

La imagen de esta partición es restaurable: sda1

*****.

Todas las imágenes de particiones o dispositivos LV en esta imagen se han comprobado y son restaurables.: 2022-02-03-09-img

Summary of image checking:

=====

Partition table file for disk was found: sda

MBR file for this disk was found: sda

La imagen de esta partición es restaurable: sda1

Todas las imágenes de particiones o dispositivos LV en esta imagen se han comprobado y son restaurables.: 2022-02-03-09-img

=====

Activating the partition info in /proc... done!

Getting /dev/sda1 info...

Getting /dev/sda2 info...

Getting /dev/sda5 info...

*****.

El siguiente paso es restaurar la imagen a el/los disco/partición(es) en esta máquina: "/home/partimg/2022-02-03-09-img" -> "sda sda1"

La imagen fue creada en: 2022-02-03-0934

ATENCIÓN!!! ATENCIÓN!!! ATENCIÓN!!!

ATENCIÓN. ¡LOS DATOS EXISTENTES EN ESTE/ESTOS DISCO(DISCO(S)/PARTICION(ES) SERÁN SOBRESCRITOS! TODOS LOS DATOS SE PERDERÁN:

*****.

Machine: TOSHIBA

sda (120GB_Hitachi_HTS54321_Hitachi_HTS543212L9SA00_090128FB2B00LGCZ0T6A)

sda1 (110.9G_ext4(In_Hitachi_HTS54321)_Hitachi_HTS543212L9SA00_090128FB2B00LGCZ0T6A)

*****.

¿Está seguro que quiere continuar? (y/n)

Una vez comprobado todo le damos a que queremos continuar y empezará a recuperar nuestra imagen.

```
Running: ocs-postprocess /dev/sda1.
*****.
*****.
Running: ocs-tux-postprocess sda1
Trying to remove udev hardware record in the restored OS...
The specified destination device: sda1
Trying to remove udev persistent files. The devices to be searched: sda1...
Now searching possible device /dev/sda1...
'/tmp/hd_img.uwN9eB/var/lib/dbus/machine-id' borrado
'/tmp/hd_img.uwN9eB/etc/machine-id' borrado
Found the file system and mount point to re-generate machine id: /dev/sda1, /tmp/hd_img.uwN9eB
Initializing machine ID from random generator.
chcon: fallo al obtener el contexto de seguridad de '/tmp/hd_img.uwN9eB/etc/issue': No hay datos disponibles
chcon: no se puede aplicar contexto parcial al fichero sin etiquetar '/tmp/hd_img.uwN9eB/etc/machine-id'
done!
*****.
Running: ocs-update-syslinux -b sda1
Device /dev/sda1 is not a FAT partition.
Skip updating syslinux on that.
*****.
Running: ocs-install-grub -p "sda1 sda2" auto
Found grub partition: /dev/sda1
Found grub partition "/dev/sda1", which is on the restored partitions list (sda1 sda2). Will run grub-install later.
Found boot loader grub in the MBR of disk /dev/sda.
Found grub 2 installed in the restored OS.
Test if we can chroot the restored OS partition /dev/sda1...
Yes, we are able to chroot the restored OS partition /dev/sda1.
Trying to use the grub2 in the restored OS...
Running: run_grub2_from_restored_os "/dev/sda1" "/dev/sda1" "/dev/sda"
Re-installing grub2 on disk/partition /dev/sda with grub2 dir in partition /dev/sda1 and root partition /dev/sda1...
The options for grub2-install in the chroot: --force --recheck --no-floppy /dev/sda
Installing for i386-pc platform.
```

Una vez finalizado se instalara y se apagará el instalador.

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