

# linux filesystem

- [Filesystem Hierarchy Standard](#)
  - [sysfs](#)
- [swap](#)
- [LUKS: sistema encriptación particiones debian](#)
- [mount](#)
- [glusterfs](#)
- [linux udisks](#)
- [Linux inodes](#)

## clonación y recuperación

- distro clonación: <http://clonezilla.org/>
  - <https://www.taringa.net/posts/linux/8551870/Procedimiento-para-realizar-clonado-perfecto-de-discos-duros.html>
- recuperación: <http://www.forensicswiki.org/wiki/Ddrescue>
  - <https://ubuntuforums.org/showthread.php?t=1409117>

## Test Disk & Recovery

- [http://www.cgsecurity.org/wiki/TestDisk\\_Download](http://www.cgsecurity.org/wiki/TestDisk_Download)
- <http://www.linuxforu.com/2012/05/how-to-recover-deleted-files-linux-1/>

## clonar disco en imagen (para recuperación)

### ddrescue

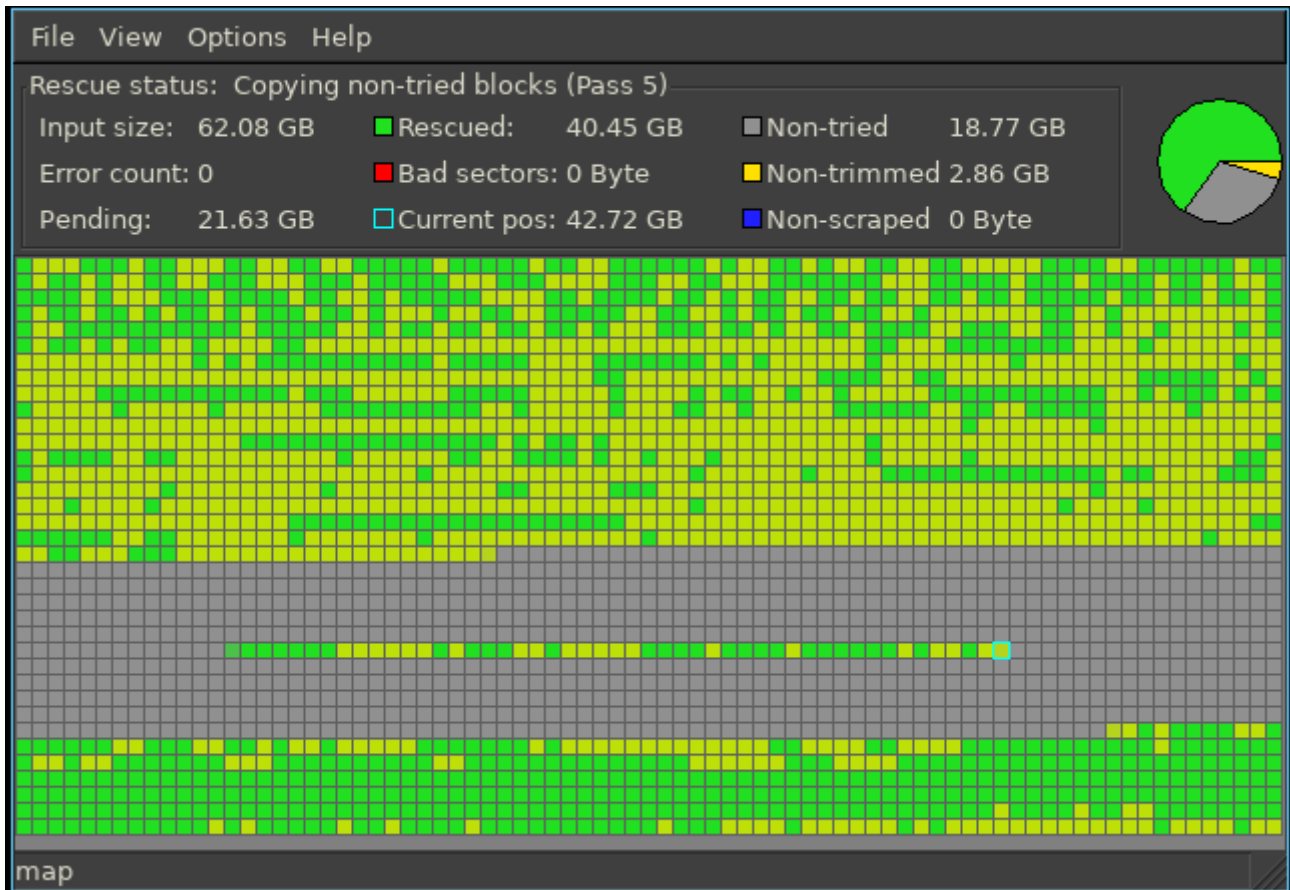
- instalación:

```
sudo apt install gddrescue
```

- uso:

```
ddrescue /dev/sdX imagen.img log-file
```

- **log-file** importante para poder parar y continuar el trabajo
- [ddrescueview](#) (GUI para ver progreso):



### photorec

- recuperació fitxers (des de disc o imatge de disc/partició)
- paquet testdisk
- [https://www.cgsecurity.org/wiki/PhotoRec\\_Paso\\_A\\_Paso](https://www.cgsecurity.org/wiki/PhotoRec_Paso_A_Paso)

### montar imagen

/via: <https://unix.stackexchange.com/a/316407> otra /via: [https://major.io/2010/12/14/mounting-a-raw-partition-file-made-with-dd-or-dd\\_rescue-in-linux/](https://major.io/2010/12/14/mounting-a-raw-partition-file-made-with-dd-or-dd_rescue-in-linux/)

- para montar:

```
sudo losetup -P /dev/loop0 imagen.img
ls /dev/loop0p* # para que muestre las particiones de la imagen
mount /dev/loop0p1 /mnt/
```

- alternativa comando para mostrar las particiones de la imagen?:

```
losetup --partscan --find --show <disk.img>
mount /dev/loop0p1 /mnt
```

- /via: <https://superuser.com/questions/117136/how-can-i-mount-a-partition-from-dd-created-image-of-a-block-device-e-g-hdd-u>

- para desmontar:

```
umount /mnt/
```

```
losetup -d /dev/loop0
```

## ntfs repair

- install: `apt install ntfsprogs`
- `lsblk -fm # localizar disco`  
`ntfsfix /dev/sdXN # indicar partición (no sólo el disco)`

/via: <https://aprendiendoavirtualizar.com/chequear-un-disco-ntfs-desde-linux/>

## otros

- [permisos](#)
- sistema de archivos en RAM: [/dev/shm](#)

```
grep shm /etc/fstab # tmpfs /dev/shm tmpfs defaults,size=16g 0 0
mount -o remount /dev/shm
df -hP |grep shm # tmpfs 16G 2.7G 14G 17% /dev/shm
mount -o remount,rw /dev/shm
```

From:

<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/> - miguel angel torres egea

Permanent link:

<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/linux:filesystem:start?rev=1671456861>

Last update: **19/12/2022 05:34**

