

De: <http://eraunatonteria.wordpress.com/2012/05/21/recuperacion-rapida-y-fiabile-de-ficheros-borrados-en-particiones-ext3-y-ext4/>

# Recuperación rápida y fiable de ficheros borrados en particiones ext3 y ext4

mayo 21, 2012 por [Pablo Ruiz Múzquiz](#) [Deja un comentario](#)

Éste es un clásico, lo sé, pero según pasan los años conviene actualizar las recetas que nos pueden salvar la vida después de un “rm -rf”.

La clave es encontrar un live CD con GNU/Linux para arrancar el equipo y conocer qué herramienta tiene más probabilidades de recuperar los ficheros perdidos, con sus nombres originales, manteniendo toda la estructura de directorios.

Mi recomendación es clara; ni systemrescuecd, ni Ubuntu Rescue Remix, ni Finnix, ni nada... directamente el Live CD de ArchBang (<http://archbang.org/>). Basada en la distribución Arch, ArchBang es liviana y, lo más importante, permite instalar la última versión de la herramienta de nuestros sueños, **ext4magic** (<http://developer.berlios.de/projects/ext4magic/>), sin tener que compilar o temer segmentation faults.

Así pues, los pasos son:

- Apagar el equipo dañado inmediatamente. Cuanto más tardéis, más probabilidad de pérdida irreversible de datos tendréis.
- Arrancar con el LiveCD de ArchBang en modo 32 bits para mayor seguridad. Podéis pasarlo a un USBLive, claro, pero es posible que en mitad del arranque se pierda la referencia al dispositivo y acabéis en un initramfs insulso. Depende bastante de tu hardware. El LiveCD funciona sin problemas.
- Dado que ArchBang arranca en modo gráfico, id a una consola CTRL+ALT+F1 y ejecutad “passwd” para poner contraseña a root. También podéis hacerlo con “sudo passwd root” en un terminal virtual en el entorno gráfico. Convertíos en root.
- Ejecutad “pacman -Syy” para actualizar listado de paquetes.
- Ejecutad “pacman -S ext4magic”
- (Opcional) Si tenéis dispositivos en RAID, ejecutad

```
modprobe md
modprobe linear
modprobe multipath
modprobe raid0
modprobe raid1
modprobe raid5
modprobe raid6
modprobe raid10
```

y confirmad que los dispositivos están detectados con “cat /proc/mdstat”. Es posible que no coincidan los nombres mdX con los que manejáis en vuestro entorno de ejecución. Lo importante es que sepáis cuál es cuál. Mi /dev/md0 pasó a ser /dev/md124 pero el resultado es el mismo.

- Montad un dispositivo de almacenamiento externo como un disco USB o una partición de un disco independiente de la afectada y colocaos allí.
- Ya sea una partición tipo /dev/sda3 o un dispositivo raid tipo /dev/md0, ejecutad “ext4magic /dev/XXX -r -d DIRECTORIO” donde XXX se sustituye por sda3, md0, etc. Este comando recuperará desde el directorio raíz del dispositivo, todo fichero borrado en las últimas 24

horas y lo almacenará, respetando la estructura original de directorios en el directorio DIRECTORIO.

- Si queréis saber lo que es recuperable antes de tratar de recuperar, podéis ejecutar antes “ext4magic /dev/XXX -l -d DIRECTORIO”.
- ext4magic tiene muchas opciones y todas están bien descritas en <http://openfacts2.berlios.de/wikien/index.php/BerliosProject:Ext4magic>

Mi consejo es que un día que estéis ociosos, juguéis a borrar cinco o seis ficheros en una partición de prueba y luego tratéis de recuperarlos usando este sistema. Por supuesto, hacer copias de seguridad es la mejor prevención porque ext4magic no garantiza ningún resultado. Otros programas que probé, como **extundelete**, eran complicados de hacer funcionar, parecían algo abandonados y daban fallos. **Photorec** es útil si no te importa que todos tus ficheros recuperados pierdan sus nombres originales y la estructura de directorios, de ahí que pueda valer para fotografías, ya que los metatados son casi más valiosos que el nombre en sí.

Espero que esto sirva a alguno a no perder horas probando todas las posibles combinaciones.