

Sistema de ficheros seguro: EXT3

Por Paco Aldarias Raya

24 de octubre de 2004

Email: [pacolinux arroba inicia punto es](mailto:pacolinux@inicia.punto.es)

Web: <http://pagina.de/pacodebian>

Con Linux Debian. En Valencia (España)

Este documento es de libre reproducción siempre que se cite su fuente.

Realizado con: \LaTeX

Índice

1. Introducción	1
2. Recuperación del sistema de ficheros ext2 dañado	1
3. El núcleo y ext3	1
4. Como pasar de ext2 a ext3	2
5. Como saber si el disco esta mal	2
6. Práctica	3

1. Introducción

Ext3 es una versión mejorada de Ext2. Dispone de un sistema q se apunta los cambios realizados en los ficheros. Y así si se apaga el ordenador de repente se recupera fácilmente.

2. Recuperación del sistema de ficheros ext2 dañado

Si apagamos la maquina inesperadamente deberemos recuperar el sistemas de ficheros del siguiente modo:

- Poner la contraseña de root:

- `fsck /dev/hdaX:`
(siendo X el número de partición dañada q indica el mensaje de error)
- Preguntara si queremos recuperar el inodo, decir a todo yes
- Al finalizar reiniciar el sistema: `# reboot`

3. El núcleo y ext3

Deberemos tener soporte en el núcleo de ext3.

Se puede ver q lo soporta, mirando si aparece ext3, en el arranque con la orden:
`dmesg`

o también

```
dmesg | grep ext
```

4. Como pasar de ext2 a ext3

Como root y desde consola:

- Instalar software tune2fs:
`apt-get install systune`
- Ver las particiones: `# df`
- Pasar a ext3:
`tune2fs -j /dev/hdxx` (Cambiar las xx por tu partición)
- Editar el fichero:
`nano /etc/fstab`
indicando que es ext3 en vez de ext2 para `/dev/hdaX`
- Para ver como estan montadas las particiones:
`#cat /proc/mounts`
- Creamos un Initial Ramdisk:
`# mkinitrd /boot/initrd-version-del-kernel.img`
- Añadir en `/lilo.conf`:
`initrd=/boot/initrd-version-del-kernel.img`
- Reiniciar linux

Recomendaciones:

- Ver el tipo de cada particion: `# fdisk /dev/hda`
Pulsar p: para ver el tipo
Pulsar q: para salir
- Desmontar la partición que quieras convertir:
`# umount /dev/hdaX` (siendo el numero de la partición X)

5. Como saber si el disco esta mal

Para saber las opciones:
man badblocks

Para analizar la particion1:

```
badblocks /dev/hda1
```

Para analizar la particion1 con parametros:

```
nice -n 19 badblocks -s -v /dev/hda1 -o badbloks.txt
```

6. Práctica

Pasar la / a ext3