



Bisoños Usuarios de GNU/Linux de Mallorca y Alrededores | Bergantells Usuaris de GNU/Linux de Mallorca i Afegitons

Como Knoppix te puede salvar del desastre (31089 lectures)

Per Kiko Piris, [kiko](#) ()

Creado el 06/02/2003 23:56 modificado el 06/02/2003 23:56

Esta tarde, después de un cuelgue de mi Debian GNU/Linux y de tener que darle al botoncito de reset me he encontrado con un "bonito" kernel panic porque no se podía montar la partición root (que se supone que estaba en reiserfs).

Este "artículo" (¿?) no pretende en ningún caso ser una guía de recuperación de desastres ni nada parecido. Simplemente quiero contar como he conseguido arreglarlo por si a alguien le pasa algo parecido y puede sacar alguna idea que le ayude a arreglar su situación.

Primeramente quiero agradecer enormemente a los padres de [Knoppix](#)⁽¹⁾ por haber creado esta maravillosa meta-distribución. Ya sé que con discos de rescate y esas cosas también podría haber conseguido recuperar el sistema, pero con Knoppix todo es mucho más cómodo.

¿Qué pasó?

Pues lo que he comentado en la introducción: Por motivos que no vienen al caso, el sistema se quedó congelado y no me quedó más remedio que darle un botonazo.

Y al reiniciar... Un kernel panic porque no podía montar el root filesystem (sí, el reiserfs también puede darte unos buenos sustos; por lo tanto, no descuidéis vuestras copias de seguridad por mucho que confiéis en vuestro sistema de archivos).

¿Y ahora?, ¿Qué hacemos?

Pues echar mano del cd de Knoppix y arrancar para ver cuales son los estropicios que han ocurrido en el disco duro.

Después de arrancar, abrimos una "konsole", tecleamos "sudo bash" y ya tenemos el root. Vamos a ver como está la situación.

Intentamos montar las particiones una a una y resulta que root y /home (hda7 y hda8 respectivamente) no son reconocidas como reiserfs. El resto se monta sin problemas. Bueno, ahora ya tenemos una idea del "alcance de los daños".

La solución "menos complicada" (pero más laboriosa) sería reinstalar el sistema y recuperar lo que no se ha perdido de las otras particiones. O bien recuperar la última copia de seguridad que tengamos. Ambas soluciones implican "perder cosas" y **desaprovechar la oportunidad para aprender algo**.

Por lo tanto, primero vamos a intentar recuperar las 2 particiones dañadas.

Primer intento: "reiserfsck /dev/hda7". Resultado: "reiserfs_open: neither new nor old reiserfs format found on /dev/hda7".

Aprovechando que tenemos konqueror y conexión a Internet gracias a Knoppix, vamos a San Google (TM) a ver que encontramos. Parece ser que hay que recuperar el "superbloque" con la opción "--rebuild-sb" (no hacía falta ir tan lejos



a mirarlo, estaba bien clarito en la pagina man de reiserfsck ;-).

En este punto es donde entra en juego la prudencia: el reiserfsck no hace mas que avisar que antes de hacer nada hagamos copias de seguridad de las particiones. Aprovechando que en mi disco tengo una partición vacía de tamaño mayor que las 2 dañadas, vamos a hacer una copia de la partición dañada y experimentar con el reiserfsck sobre la copia (así si "la cagamos" tendremos una segunda oportunidad): "**dd if=/dev/hda7 of=/dev/hda16**" (si no hubieramos dispuesto de una partición suficientemente grande, existe la posibilidad de pillar un disco prestado, por ejemplo; si optais por esta opción, [no olvidéis borrarlo todo antes de devoleverlo](#)⁽²⁾).

Hacemos el "**reiserfsck --rebuild-sb**", contestamos a las preguntas y luego nos avisa de que debemos hacer un "**reiserfsck --rebuild-tree**" (que el manual dice que debe ser el último recurso -lo es!- y nos avisa otra vez muy mucho de lo de las copias de seguridad).

Hacemos el "rebuild-tree" y nos dice que ok pero genera un **log con las corrupciones detectadas** (concretamente saca unos 70 mensajes diciendo "**name xxx in directory x xxx points to nowhere xxxx xxxx - removed**". Probamos de montar hda16 ("**mount /dev/hda16 /mnt/hda16**") y vemos que ya no protesta.

Como la cosa parece que ha ido bien, vamos a hacer el reiserfsck sobre la partición hda7 (en caso de desastre tenemos los archivos recuperados en /mnt/hda16).

Una vez "arreglada" la partición hda7 la montamos. Bueno, parece que la cosa a ido bien. **Ahora hay que recuperar manualmente esos archivos de antes**. La mayoría son dispositivos que deberían estar en /dev (nos vamos a /mnt/hda7/dev y vamos haciendo ".MAKEDEV xxx" según convenga para que el script cree otra vez los dispositivos perdidos). Hay algun binario de /sbin que tambien se ha perdido (si tenemos "a mano" otra Debian de similares características pillamos de ahí los susodichos ficheros y listos).

Repetimos el proceso para hda8 (aquí ha habido más suerte y parece que no se ha perdido ningún fichero).

Una vez que hemos recuperado las 2 particiones, rebotamos el pc y comprobamos que arranque normalmente del disco duro y que no falte nada.

Perfecto!, prueba conseguida.

"Moralejas":

- **Siempre hacer copias de seguridad.**
- **Reinstalar siempre debe ser la última opción** (hay que agotar todas las posibilidades antes).
- Tener un cd de Knoppix a mano.
- Si tenemos distintas particiones en nuestro sistema (yo concretamente tengo separadas "/", "/boot", "/home", "/usr", "/var", "/tmp", y algunas más para datos), la pérdida de una partición no implica perder todo el sistema entero (pero por otro lado, dimensionar las particiones és mas complicado y se acaba "perdiendo espacio").

En fin, como he dicho al principio esto es cualquier cosa menos una guía de recuperación de desastres, simplemente me pareció útil compartir mi experiencia por si puede servir a alguien que pueda verse en una situación parecida (aunque sea sólo para coger alguna idea).

Dar las gracias a los creadores de Knoppix. Como he dicho antes, con discos de rescate tambien puede hacerse todo esto, pero con Knoppix es más cómodo.

Lista de enlaces de este artículo:

1. <http://www.knopper.net/knoppix/>



2. <http://hispasec.com/unaaldia.asp?id=1550>

E-mail del autor: bulma _ARROBA_ pirispons.net

Podrás encontrar este artículo e información adicional en: <http://bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=1683>