



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

## Kernel Panic en debian Woody ¿cómo recuperarse con la ayuda de Knoppix?

(11979 lectures)

Per **Elídir Moya R**, [lillo](http://emoya.freeshell.org) (<http://emoya.freeshell.org>)

Creado el 01/09/2004 21:14 modificado el 01/09/2004 21:14

Recompilando el kernel de mi computadora una y otra vez para mejorar el rendimiento cometí un error que provocó un kernel panic en mi Woody. Luego descubrí que había olvidado asegurarme de tener un old kernel para volver a bootear. (Tremendo error!!!)

En las siguientes líneas explico como me recuperé de esta situación, con la ayuda de Knoppix, sin tener que reinstalar el sistema completo (Que habría sido una solución radical)

De paso les cuento un truco que encontré para recompilar el kernel 2.4.22 en woody, con las mismas opciones que estaba en Knoppix

### Iniciar con Knoppix y copiar los archivos

El primer paso es iniciar la computadora con el CD de Knoppix. Uauuu, es fantástico ya que reconoce todo el hardware automáticamente. Una vez que termina el proceso de arranque abrimos una consola y realizamos los siguientes pasos.

Nos damos **privilegios** de superusuario

```
root@knoppix: su
```

**Creamos un directorio temporal**, en este caso llamado lillo (Puede llamarlo como desee) donde posteriormente montaremos el sistema de archivos que tenemos instalado

```
root@knoppix: mkdir lillo
```

**Montamos nuestro sistema de archivos** en la carpeta temporal que creamos en el paso anterior

```
root@knoppix: mount /dev/hda2 /lillo
```

\*Note que la partición donde tengo instalado el Woody es hda2, en su caso puede variar.

Ahora, **copiamos la imagen del Kernel de Knoppix** a la partición donde está instalado nuestro Woody

```
root@knoppix: cp /boot/vmlinuz-2.4.22-xfs /lillo/boot
```

También es necesario **copiar el archivo llamado System.map-2.4.22-xfs**

```
root@knoppix: cp /boot/System.map-2.4.22-xfs /lillo/boot
```

y finalmente, **copiamos los modulos que el knoppix está utilizando** a la partición donde está nuestro sistema

```
root@knoppix: cp -rd /lib/modules/2.4.22-xfs /lillo/lib/modules
```

El siguiente **paso es opcional y muy interesante**. Solamente aplicable para aquellas personas que después de reiniciar en el sistema que tenían instalado (Woody), deseen recompilar su kernel utilizando la 2.4.22 y adicionalmente consultar cuales opciones están habilitadas en el Kernel que se está ejecutando en Woody (El que copiamos de Knoppix)

\*\* Como desearía que alguien me hubiera explicado que era este archivo antes ....

```
root@knoppix: cp /boot/config-2.4.22-xfs /lillo/boot
```

Bien, el último paso (antes de reiniciar nuestro sistema) es **agregar la imagen del kernel** que acabamos de copiar al lilo.conf, que está en hda2 (el sistema con problemas de kernel panic), de la siguiente forma

```
root@knoppix: chroot /lillo vi /etc/lilo.conf
```



Buscamos la parte de este archivo que tiene las siguientes líneas

```
default=Linux
image=/vmlinuz
label=Linux
read-only
```

y agregamos estas

```
image= /boot/vmlinuz-2.4.22-xfs
label= Linux2.4.22
read-only
optional
```

Si deseamos que el kernel que acabamos de agregar sea el predeterminado cambiamos la línea default = Linux por default = Linux2.4.22

Finalmente **ejecutamos lilo**

```
root@knoppix: lilo
```

vemos en la pantalla una salida que nos indica que Linux2.4.22 fue agregado

```
Linux2.4.22 Added
```

Es **muy muy importante** ahora ejecutar el comando exit. Si este no se ejecuta aparecerá un Kernel Panic para esta imagen del kernel también

```
root@knoppix: exit
```

---

## Reiniciamos el sistema

Reiniciamos el sistema y al arranque seleccionamos la imagen Linux2.4.22 que agregamos.

Una vez que hemos reiniciado nuestro computador es probable que queramos **personalizar el kernel que estamos utilizando** para mejorar el rendimiento de nuestro equipo. Para los siguientes pasos necesitamos una conexión a Internet desde donde descargaremos los fuentes para el kernel 2.4.22

```
root@lillo: vi /etc/apt/sources.list
```

**agregamos esta línea** deb <http://www.backports.org/debian/> woody kernel source-2.4.22

**actualizamos la base de datos** de archivos

```
root@lillo: apt-get update
```

**Descargamos los fuentes** del kernel

```
root@lillo: apt-get install kernel-source-2.4.22
```

El paso anterior nos deja el paquete en la carpeta /usr/src, por lo que nos cambiamos a ese directorio y lo **descomprimos**

```
root@lillo: tar -xvzf kernel-source-2.4.22
```

**Creamos el link** simbólico

```
root@lillo: ln -s kernel-source-2.4.22 linux
```

Ingresamos a la pantalla que nos permite seleccionar que opciones deseamos tener en nuestro kernel y que deseamos cargar como módulos

```
root@lillo: make menuconfig (o make xconfig como prefiera)
```

Bien, si queremos **tener las mismas opciones que el kernel que estamos ejecutando**, entonces seleccionamos la opción que se encuentra al final llamada load parameters from file y seleccionamos /boot/config-2.4.22-xfs (El archivo



que habíamos copiado desde Knoppix)

**Guardamos la configuración**, salimos y volvemos a ingresar  
*root@lillo: make menuconfig*

En este punto tenemos la misma configuración del kernel que se está ejecutando, por lo que ahora podemos comenzar a **personalizarlo** y deshabilitar aquellas opciones que no vamos a necesitar.

De aquí en adelante, compilamos el kernel con los pasos que utilizamos habitualmente.

Espero que este artículo sea de ayuda para todos aquellos que se incian en el maravilloso mundo de Linux y que tienen problemas con Kernel Panic. Probablemente también sea útil para aquellos que no pueden hacer que alguno de sus periféricos funcione apropiadamente.

---

E-mail del autor: emoya\_ARROBA\_costarricense.cr

Podrás encontrar este artículo e información adicional en: <http://bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=2087>