

Linux Debian: Knoppix

Por Paco Aldarias Raya

Impreso: 1 de febrero de 2005

Email: 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

Índice	1
1. Introducción	1
2. Bajarse el cd	1
3. Instalación en disco duro	2
4. Recuperar el lilo	2
5. Recuperar el lilo con knoppix	3
6. Bibliografía	4

1. Introducción

Knoppix es una distribución de linux con las siguientes características:

1. Permite entrar a linux sin instalar nada.
2. Autodetecta todo el hardware

3. Necesita una partición de 2.2Gb de Disco Duro, si se quiere instalar en disco duro.
4. Es como instalar debian.

2. Bajarse el cd

Desde aquí se puede bajar:
<http://metadistros.hispalinux.es>

3. Instalación en disco duro

Básicamente hay q seguir estos pasos:

1. Tener en el disco dos particiones: una de 5Gb para instalar linux, (tipo ext3), y otra partición para instalar la swap de 200Mb (tipo swap).
2. Meter el cd y arrancar con el.
Es conveniente poner una vez aparezcan las primeras letras:
`knoppix lang=es screen=800x600`
3. Entrar al menu knoppix y poner consola como root.
Dentro de la consola escribir: `knx2hd`

4. Recuperar el lilo

Me he encontrado en la situación (y varias veces) de haber perdido el menú de inicio (lilo en mi caso) por reinstalar un windows. Como tengo la mala costumbre de no crear un disquete de arranque, pues apañado estoy. Entonces leí en alguna parte el truco del siglo, al menos para mí: Inicias knoppix así:

```
knoppix lang=es 2
```

Montamos en `/mnt/hdax` nuestra partición raiz de linux. En mi caso la orden sería:

```
mount /dev/hdb1 /mnt/hdb1
```

Y a hora lo mejor, tecleamos:

```
chroot /mnt/hdb1.
```

Con este comando ejecutamos un linux dentro de un linux, más o menos. Es decir, si ponemos "ls" se estará ejecutando el "ls" de nuestro disco duro, no el del knoppix.

Ahora, si hacemos un ls , veremos nuestro /bin, /etc, /boot. Sólo queda ejecutar: lilo

Una vez restaurado el menu tecleamos: exit

Ya solo falta reiniciar

Si tenemos el /boot en otra partición, supongo habría que modificar estos pasos, pero el proceso debe ser muy similar.

5. Recuperar el lilo con knoppix

1.- arrancar con el disco de knoppix con la siguiente linea de arranque
knoppix 2 lang=es vga=normal

2.-crear un directorio
mkdir milinux

3.-montar mi particion de linux en le directorio que cree
mount /dev/hdaX /milinux

donde hdax es donde se encuentra mi particion de linux, si no saben donde esta la particion de linux denle con fdisk -l /dev/hda les da las particiones de /dev/hda

4.-utilizar la interfaz estándar de línea de comandos
bash

5.-CHROOT es una llamada al sistema en UNIX que permite configurar un directorio como raíz" del sistema de ficheros para un proceso y sus hijos. En otras palabras, permite configurar el sistema de forma tal que se puedan lanzar procesos confinados dentro de un determinado directorio. Para ellos, dicho directorio sería el "/" (la raíz). Cualquier fichero o directorio que estarña fuera del CHROOT les quedaría inaccesible.

```
chroot /milinux
```

6.-luego cargamos la configuracion del lilo
lilo

7.-salimos de chroot
exit

8.-desmontamos la particion milinux
umount /milinux

9.-reiniciamos la computadora
reboot

y listo

6. Bibliografía

1. Descargar :
<http://www.victoralonso.com/knoppix/index.htm>
2. Instalando programas en Knoppix
<http://bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=2061>
3. Para más detalles:
http://sindominio.net/quique/Traducciones/instalacion_de_knoppix_en_el_disco_duro.html
4. Recuperación del sistema con Knoppix
<http://www.esdebian.org/staticpages/index.php?page=20031210015423802>