



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

Como compilar un módulo sin compilar todo el kernel. (20116 lectures)

Per **Juan Manuel Jaramillo Puentes**, [juanma](http://) (<http://>)

Creado el 02/01/2004 19:48 modificado el 02/01/2004 19:50

Seguramente alguno de ustedes ha tenido la necesidad de compilar todo el kernel para poder tener soporte para algo específico, en mi caso, estoy trabajando en un proyecto que usa el sistema de ficheros squashfs. Pues bien, describiré los pasos que hice para compilar el módulo squashfs.o sin tener que compilar todo el kernel.

El proyecto de squashfs, viene como parche para el kernel, así que, después de aplicarlo empezamos el proceso:

1. Vamos a donde tenemos las fuentes del kernel y como root creamos el módulo:

```
[root@localhost linux-2.4]# make SUBDIRS=fs/squashfs modules
```

nota: en este caso es "fs/squashfs" porque estamos compilando módulo para un sistema de ficheros llamado squashfs.

2. Creamos un directorio con el nombre del sistema de ficheros dentro de lib/modules/fs

```
[root@localhost linux-2.4]# mkdir /lib/modules/2.4.22-1.2129.nptl/kernel/fs/squashfs
```

3. copiamos el módulo que hemos creado en el paso 1, dentro del directorio creado en el paso 2.

```
[root@localhost linux-2.4]# cp fs/squashfs/squashfs.o /lib/modules/2.4.22-1.2129.nptl/kernel/fs/squashfs
```

4. Vamos a probar si nuestro módulo funciona y lo cargamos.

```
[root@localhost linux-2.4]# insmod squashfs
Using /lib/modules/2.4.22-1.2129.nptl/kernel/fs/squashfs/squashfs.o
```

```
[root@localhost linux-2.4]# lsmod
Module Size Used by Tainted: P
squashfs 17776 0 (unused)
```

efectivamente, como vemos con lsmod, el módulo está cargado.

En este caso la distribución que uso es Fedora Core 1 con el kernel 2.4.22-1.2129.nptl.

Enlaces :
<http://squashfs.sourceforge.net/>

E-mail del autor: jmboris_ARROBA_linuxmail.org

Podrás encontrar este artículo e información adicional en: <http://bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=1952>