

Pasar de ext2 a ext3

- 1.- Diferencias entre ext2 y ext3.
- 2.- Kernel.
 - 2.1.- Kernel a utilizar.
 - 2.2.- Compilar el kernel con soporte para ext3.
- 3.- Pasar de ext2 a ext3.
 - 3.1.- Configurar el /etc/fstab.
 - 3.2.- tune2fs (realizando el cambio).

1.- Diferencias entre ext2 y ext3.

La principal diferencia entre ext2 y ext3 es la velocidad, ya que ext3 supera con creces en velocidad al sistema de particiones ext2. Por ejemplo, en un AMD 1333 MHz. Para mover una imagen de CD (.iso) de un directorio a otro, la operación tardaba unos 5 minutos aproximadamente, mientras que con el sistema de particiones ext3 esto no conlleva ni tan siquiera 1 segundo. Aunque bien es cierto que existen sistemas de particiones más rápidos como ReiserFS por ejemplo. Ext3 es journaling, esto significa que no se realiza un fsck (filesystem check) al volver a reiniciar linux una vez el sistema se ha cerrado incorrectamente. Esto es un arma de doble filo, ya que por un lado nos proporciona mayor rapidez y por otro obtenemos más riesgos.

2.- Kernel.

2.1.- Kernel a utilizar.

En nuestro caso hemos utilizado el [kernel 2.4.16](#), pero podéis utilizar versiones anteriores a este aplicando el parche para dicha versión. Humildemente recomiendo utilizar el kernel 2.4.16.

2.2.- Compilar el kernel con soporte para ext3.

Dentro de Code maturity level options:

```
Code maturity level options
[*] Prompt for development and/or incomplete code/drivers
```

Y finalmente dentro de File systems:

```
File systems
.
.
.
<*> Ext3 journaling file system support (EXPERIMENTAL).
[*]   .BD (ext3) debuggin support
```

Una vez hecho esto, compilamos el kernel y configuramos el LILO o GRUB para la nueva imagen.

3.- Pasar de ext2 a ext3.

3.1.- Configurar el /etc/fstab.

Al estar usando actualmente la partición ext2, nuestro /etc/fstab estará más o menos así.

```
/etc/fstab
```

```
.  
.  
/dev/hdc2 / ext2 defaults,errors=remount-ro 0  
1
```

Lo unico que tenemos que hacer es cambiar donde pone ext2 por ext3, así de sencillo.

```
/etc/fstab  
.  
.  
/dev/hdc2 / ext3 defaults,errors=remount-ro 0  
1
```

Es más que posible que vuestra partición no sea /dev/hdc2, pero eso no importa solo teneis que cambiar ext2 por ext3. En caso de tener 2 o más particiones ext2, podeis pasarlas todas a ext3 de la misma manera.

3.2.- tune2fs (realizando el cambio).

Finalmente procedemos a cambiar nuestra partición ext2 a ext3, ya que lo realizado antes era una configuración del sistema para el nuevo sistema de partición.

Este paso es el más sencillo, ya que solo tenemos que poner dos ordenes en el prompt y todo el tabajo estará hecho.

tune2fs -j /dev/hdxx (sustituid las xx por lo que proceda, en nuestro caso sería /dev/hdc2).

tune2fs -i 0 /dev/hdxx (sustituid de nuevo las xx por lo que proceda).

Una vez hecho esto reiniciamos el sistema y al fin tenemos ext3.

By ZaYer
Computer Security Research & Development