

## Inicio con GRUB y disquete de rescate - CÓMO

TÍTULO: Inicio con GRUB y disquete de rescate - CÓMO  
VERSIÓN LFS: Todas  
AUTOR: Daniel Armstrong <daniel\_armstrong@sympatico.ca>  
TRADUCTOR: Proyecto LFS

SINOPSIS: GRUB (GRand Unified Bootloader) es un gestor de inicio con muchas características interesantes para el PC. Sirve como reemplazo del tradicional LILO. Esta receta muestra como utilizar GRUB para grub\_boot\_rescue combinar un gestor de inicio y un disquete de rescate para tu sistema LFS.

RECETA:

Si actualmente no tienes instalado GRUB en tu sistema necesitarás descargar la versión más reciente (ftp://alpha.gnu.org/gnu/grub/grub-0.90.tar.gz) e instalarla en el directorio de trabajo elegido. Pasa al punto 1.

Si tienes instalado en tu sistema GRUB pasa al punto 2.

1) Lo primero que haremos será desempaquetar e instalar GRUB con los siguientes comandos:

```
tar xvzf grub-0.90.tar.gz
cd grub-0.90
./configure --prefix=/usr
makeGRUB
make install
```

Esto creará los ejecutables y ficheros de apoyo necesarios para crear nuestro inicio y nuestro disquete de rescate.  
grub\_boot\_rescue  
2) Coge un disquete vacío, formateálo, y crea en él un sistema de ficheros:

```
fdformat /dev/fd0
mkfs -t ext2 /dev/fd0
```

3) A continuación necesitamos montar nuestro futuro disquete de rescate GRUB:

```
mount -t ext2 /dev/fd0 /mnt
```

4) Crea los directorios e instala los ficheros de GRUB necesarios para utilizar el disquete como gestor de inicio:

```
mkdir -p /mnt/boot/grub
```

En el caso de haber instalado GRUBGRUB en el paso 1:

```
cp /usr/share/grub/i386-pc/stage1 /mnt/boot/grub
cp /usr/share/grub/i386-pc/stage2 /mnt/boot/grub
cp /usr/share/grub/i386-pc/e2fs_stage1_5 /mnt/boot/grub
cp /usr/share/grub/i386-pc/menu.lst /mnt
grub_boot_rescue
```

En el caso de no haber instalado GRUB en el paso 1:

```
cp /boot/grub stage1 /mnt/boot/gruGRUB b
cp /boot/grub stage2 /mnt/boot/grub
cp /boot/grub/e2fs_stage1_5 /mnt/boot/grub
cp /boot/grub/menu.lst /mnt
```

En ambos casos las dos últimas copias de ficheros no son necesarias.

5) En quinto lugar vamos a configurar nuestro disquete para realizar la doble tarea como disquete de rescate para nuestro sistema LFS. Para ello vamos a hacer una copia del núcleo (kernel) en el disquete (en caso de que quepa). De esta manera si el núcleo del sistema se corrompe o desaparece podemos utilizar el disquete para hacer funcionar nuestro sistema de nuevo.

Copia tu núcleo en el disquete GRUB:

```
cp /boot/vmlinuz-2.4.7 /mnt/boot #Tu núcleo y su localización pueden variar
```

6) Como paso final antes de iniciar y comprobar tu disquete de inicio y rescate es instalar las herramientas de GRUB en el sector de inicio maestro (Master Boot Record (MBR)) del disquete. Desmonta el disquete pero no lo saques de la disquetera:

```
umount /dev/fd0
```

Ejecuta el comando:

```
grub
```

Esto inicia la interfaz de comandos de GRUB y cambia tu símbolo de sistema de # a "grub>". Ahora ejecuta:

```
root (fd0)
setup (fd0)
quit
```

7) Tu disquete de inicio y rescate GRUB esta terminado. Deja el disquete en la disquetera y reinicia. Cuando vuelva a aparecer el interprete de comandos de grub teclea \*(ver NOTA):

```
grub_boot_rescue
root (hd1,0)
kernel /boot/vmlinuz-2.6.5 root=/dev/hdb1
boot
```

(Cambia MI imagen de inicio y MI partición raíz por las tuyas

Vuala! Tu sistema LFS ha iniciado y está funcionando.

Si deseas ver una descripción más completa de las características, configuración e instalación de GRUB en tu disco duro te recomiendo la receta "Grub-CÓMO" que puedes encontrar entre las recetas del LFS o ejecuta el comando "info grub".

Gracias a Fabio Fracassi, autor de la receta "GRUB-Cómo" por iniciarme en GRUB.

Texto modificado del original de 2GRUB de agosto de 2001 (Daniel Armstrong <daniel\_armstrong@sympatico.ca>).  
\* NOTA:

GRUB nombra a las particiones como sigue:

```
(hd<NúmBios>,<NúmPartición>) esto es, /dev/hda es (hd0), /dev/hda1 (hd0,0), /dev/hdb2 (hd1,1),...
```

Si no sabes la partición donde está grub, puedes intentar (antes de cerrar la consola grub y reiniciar ) con

```
find /boot/grub/stage1
```

Di a GRUB dónde está instalada la imagen:

```
root (hd1,0) # Esta es mi configuración (/dev/hdb1)
```

E instálalo (si no lo estuviera) en el Registro Maestro de Arranque (MBR)

```
setup (hd0)
```

Si quieres, puedes reiniciar ahora, y con

```
kernel (hd0,1)/boot/bzImage root=/dev/hda2
```

```
iniciar tu sistema.
```

Puedes también editar como superusuario con el comando gedit el fichero de configuración de grub e incluir, por ejemplo, la siguiente línea:  
color green/black light-blue/black  
para hacerlo más bonito.