



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

Com rescatar fàcilment un Linux del que ens hem carregat l'arranc. (9364 lectures)

Per Joan Miquel, [Joanmi](http://www.mallorcaweb.net/joanmiquel) (<http://www.mallorcaweb.net/joanmiquel>)

Creado el 05/01/2002 16:09 modificado el 08/01/2002 14:04

Molta por sol fer carregar-se l'arranc del nostre estimat Linux jugant amb LILO, Grub o qualsevol altre boot loader.

Però preparar un floppy de rescat (abans o després del "desastre") que ens arranqui de nou el nostre sistema tal com estava costa poc més de 30 segons....

Actualització: Interessant enllaç a un howto molt interessant gentilesa de C2H5OH.

Ja sé que a molts vos semblarà una tonteria, però hi ha molta gent que encara no sap el fàcil que és preparar un floppy que ens arranqui el nostre Linux quan ens falli (o més pròpiament dit: fallem nosaltres en la seva instal·lació o reconfiguració) el nostre carregador del sistema operatiu.

Com que aquest article pretén ser una ajuda pels més principiants, suposaré en tot moment que tenim instal·lat el LILO com a boot loader (que és el que típicament solen fer servir totes les distribucions de Linux en les seves instal·lacions per defecte). De totes maneres, els que no facin servir LILO segur que no tenen cap problema amb això.

Anem per parts:

1. Com preparar un disket de rescat per si de cas:

Quan encara no ens hem carregat res, fer un disket de rescat és extraordinàriament fàcil. Només necessitam copiar el nostre nucli (kernel) del sistema operatiu a un disket. Això sí:

- **NO** l'hem de copiar al sistema de fitxers del disket, sino dirèctament al disket començant pel primer sector d'aquest i trepitjant el possible sistema de fitxers que hi pugui haver hagut anteriorment.
- Un cop copiat el kernel al disket, hem de modificar-lo perquè sàpiga on ha de trobar el disc (o partició de disc) que ha de montar com a directori arrel (/) del sistema ja que, com que no disposem de cap carregador de S.O. (sino que serà la pròpia BIOS la que ens carregui dirèctament el kernel) no podrem passar-li paràmetres per indicar-li.

Necessitam per tant saber on tenim el fitxer que conté el kernel que fem servir normalment. Per no equivocar-nos mirarem al fitxer /etc/lilo.conf i cercarem línies del tipus "image=xxxx" on xxxx és la ruta completa per trobar el kernel a que es refereix. Si hi ha més d'una línia com aquesta és que al nostre sistema té configurades varies opcions a l'hora d'arrancar (típicament per escollir un kernel diferent). En aquests casos, la línia "label=yyyy" ens ajudarà a identificar quin és el que fem servir normalment.

La segona informació important que necessitam obtenir (si no la coneixem ja que, com administradors del sistema, hauriem) és quina és la partició root (/) del nostre sistema. Executant la comanda 'mount' sense cap paràmetre podrem veure fàcilment quina és aquesta.

Per crear el nostre disc de rescat, i suposant que el nostre kernel és /boot/vmlinuz i la nostra partició arrel /dev/hda2 insertarem un disket buit (o que es pugui esborrar) teclejarem el següent:

```
#> dd if=/boot/vmlinuz of=/dev/fd0 bs=512
```



```
#> rdev /dev/fd0 /dev/hda2
```

2. Com preparar el disket si el nostre sistema ja no arranca:

En primer lloc hem de dir que molt probablement poguem arrancar el nostre sistema simplement arrancant el CD o disket d'arranc de la instal·lació de la nostra distribució i, en sortir el prompt de LILO teclejar:

```
LILO: linux /dev/hda2
```

(seguint amb l'exemple plantejat anteriorment)

Però també pot ser que el kernel d'aquest disc d'arranc sigui un poc antic i el nostre Linux estigui ja una mica "evolucionat" i, per diverses raons no ens serveixi aquesta opció (l'exemple més clar és si, per exemple, volem arrancar per instal·lar correctament LILO i la versió que tenim d'aquest no pot executar-se amb el kernel del sistema de rescat).

La solució en aquests casos passa simplement per fer servir el sistema de rescat de la nostra distribució (totes les distribucions solen dur un "sistema de rescat" que consisteix en arrancar un Linux "mínim" montat sobre una RAMdisk) per montar la partició on tenim el nostre kernel (notar que no té perquè ser la partició arrel) per exemple a /mnt i, d'aquí copiar i reconfigurar el nostre kernel de manera anàloga a com hem explicat a l'apartat 1.

Si voleu més informació sobre aquest tema o simplement voleu comprendre millor lo anteriorment explicat (he intentat ser breu per no fer-me pesat) vos recoman que consulteu les pàgines del manual de rdev i dd així com la casella d'articles relacionats que podeu trobar a la columna de la dreta.

També podeu mirar el [Bootdisk HOWTO^{\(1\)}](#) ...com molt bé apunta l'amic C2H5OH :-)

Lista de enlaces de este artículo:

1. <http://www.linuxdoc.org/HOWTO/Bootdisk-HOWTO/index.html>

E-mail del autor: joanmi _ARROBA_ bulma.net

Podrás encontrar este artículo e información adicional en: <http://bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=1116>