



Unir dos o mas lilos

Unir dos o mas lilos

Paso previo: Instalar más de una distro

Para instalar dos distros has de instalar cada una en un particion ext 3 o ext2 y usar una única particion swap para todas ellas.Por supuesto tb puedes tener tu windows.Un ejemplo seria:

```
hda1 tipo NTFS--> windows
hda5 tipo ext3 ---> Mandriva 2006
hda6 tipo swap --> swap
hda7 tipo ext3 --> Suse10
hda8 tipo ext2 --> Fedora
```

Como ves no importa el tipo de particion de las distros,puden ser ext 2 o ext3,ok?
Podrias usar una swap para distro,pero seria desaporbechar el espacio de tu disco duro...

Ahora es donde se centra este tutorial. Al instalar tu primera distro,el gestor de arranque se instalara por defecto en el MBR. y al instalar la segunda tb y la tercera..con lo que estas borrando el anterior cada vez que instalas uno nuevo e impidiendo asi entrar en las otras distros.Para ello instala el primero el MBR y el resto elige siempre instalarlos en un disket(fd0).Asi no se solapan, y para iniciar una distro u otra solo has de meter el disket correspondiente .

Como ves es un poco engorroso andar con tando cd.Ahora te enseñare a unir varios lilos que tengas en disket y demas sitios.El ejemplo sera para unir solo dos,pero solo has de repetir los pasos para unir mas.

Estado inicial

Tenemos dos particiones,Mandriva 2006(con lilo en MBR) y OpenSuse10(con lilo en disket,FD0).Digamos entonces que Mandriva como ya tiene el Lilo en el MBR, sera la "distro madre" y usaremos su lilo para arrancar las dos distros (o todas las que queramos). Suponemos tb que Opensuse esta instalada en hdb5.

Opensuse -----> hdb5.

Empezamos

Te cuento los pasos y luego te pongo la consola para que los veas,ok?

- 1.-Arrancamos el pc con la distro madre,en este caso Mandriva2005.
- 2.-Una vez dentro, abre una consola y ponle dos solapas (sera mas comodo)
- 3.-Lo primero es montar la distro que vamos a unir,en este caso Suse.Lo haremos como root, claro.
- 4.-Ahora accedemos a su lilo(el de suse) que es el archivo lilo.conf , para editarlo.Que en este caso estara en /mnt/suse10/etc/

Unir dos o mas lilos

Consola 1

```
[atreliz@localhost]$ cd /mnt
[atreliz@localhost mnt]$ su
Password:
[root@localhost mnt]# mkdir suse
[root@localhost mnt]# ls
cdrom/ cdrom2/ floppy/ otra/ suse/ ubuntu510/ win_c/ win_d/
[root@localhost mnt]# mount /dev/hdb5 /mnt/suse
[root@localhost mnt]# cd suse/etc/
[root@localhost etc]# nano lilo.conf
```

si no tenemos instalado el programa nano, podemos usar el gedit o el vi o ...

A) Modificando el lilo

Despues del ultimo comando se nos abra un archivo con este aspecto.

Archivo Lilo de Suse

```
# Modified by YaST2. Last modification on sÃ¡b nov 19 19:12:10 UTC 2005

menu-scheme = Wb:kw:Wb:Wb
timeout = 80
lba32
change-rules
reset
read-only
prompt
default = Linux
message = /boot/message
boot = /dev/fd0

image = /boot/vmlinuz
###Don't change this comment - YaST2 identifier: Original name: linux###
  label = Linux
  append = "selinux=0 resume=/dev/hda7 splash=silent showopts"
  vga = 0x317initrd = /boot/initrd
  root = /dev/hdb5

other = /dev/hda1
  label = Windows

image = /boot/vmlinuz
###Don't change this comment - YaST2 identifier: Original name: failsafe###
  label = Failsafe
  append = "showopts ide=nodma apm=off acpi=off noresume selinux=0 nosmp noap$
  vga = normal
  initrd = /boot/initrd
  root = /dev/hdb5
```

Unir dos o mas lilos

Como ves he puesto en negrita, lo que nos interesa del archivo, el bloque que inicia Suse en modo normal.Si queremos tambien podemos copiar el bloque del inicio a prueba de fallos ("fail safe"),que es el ultimo.El de windows no nos hara flata,xq seguro que Mandriva ya lo detecto y lo tiene en su lilo.

Ahora subralla el trozo que he puesto en negrita con el puntero y al opcion del boton derecho del raton,copialo.Ahora vete a la segunda consola (la otra solapa)

Ya estamos en la otra consola

Igual que antes, pasos:

- 1)Como vamos a empezar a hacer cambios en el "lilo madre" ..lo mejor es hacer una copia de seguridad, por si nos lo cargamos....
- 2)Entraremos en el lilo de mandriva y pegaremos el trozo que copiamos antes

Consola 2

```
[alex@localhost mnt]$ cp /etc/lilo.conf /etc/lilo_original.conf
[alex@localhost mnt]$ su
Password:
[root@localhost mnt]# nano /etc/lilo.conf
```

El aspecto de este lilo sera:

Archivo Lilo de Mandriva ORIGINAL !!!

```
# File generated by DrakX/drakboot
# WARNING: do not forget to run lilo after modifying this file

default="linux"
boot=/dev/fd0
map=/boot/map
keytable=/boot/es-latin1.klt
menu-scheme=wb:bw:wb:bw
prompt
nowarn
timeout=100
message=/boot/message

image=/boot/vmlinuz
  label="linux"
  root=/dev/hda5
  initrd=/boot/initrd.img
  append=" acpi=ht resume=/dev/hda6 splash=silent"
  vga=788
```

Unir dos o mas lilos

```
image=/boot/vmlinuz
  label="linux-nonfb"
  root=/dev/hda5
  initrd=/boot/initrd.img
  append=" acpi=ht resume=/dev/hda6"

image=/boot/vmlinuz
  label="failsafe"
  root=/dev/hda5
  initrd=/boot/initrd.img
  append=" failsafe acpi=ht resume=/dev/hda6"

other=/dev/hda1
  label="windows"
  table=/dev/hda
```

Realmente yo le he metido un par de intros para separar bien los bloques y veais cual es cada uno. Vemos que hay bloques parecidos al que hemos copiado antes. Buscamos un espacio entre los bloques y pegamos el trozo copiado del lilo de Suse (el lugar donde lo metamos es el orden, que veremos luego al arrancar el lilo).

Yo lo voy a poner justo debajo de la carga de Mandriva 2006. De este modo nuestro lilo al arrancar se vera asi.

```
Mandriva20006
Open_Suse10
Mandriva20006-linux-nonfb
Windows_Xp_Pro
Mandriva20006-failsafe
```

(Pero podeis elegir vosotros el sitio que mas os guste)

Os muestro donde lo he puesto y el aspecto final del lilo cuando hagamos los cambios que os voy a contar mas abajo:

En **rojo** podeis ver el trozo que corresponde a suse y
En **negrita** estas los cambios

Unir dos o mas lilos

Archivo Lilo de Mandriva **MODIFICADO!!!**

```
# File generated by DrakX/drakboot
# WARNING: do not forget to run lilo after modifying this file

default="MDV06"
boot=/dev/fd0
map=/boot/map
keytable=/boot/es-latin1.klt
menu-scheme=wb:bw:wb:bw
prompt
nowarn
timeout=50
message=/boot/message

image=/boot/vmlinuz
    label="MDV06"
    root=/dev/hda5
    initrd=/boot/initrd.img
    append="acpi=ht resume=/dev/hda6 splash=silent"
    vga=788

image = /mnt/suse/boot/vmlinuz
###Don't change this comment - YaST2 identifier: Original name: linux###
    label = "Suse10"
    append = "selinux=0 resume=/dev/hda7 splash=silent showopts"
    vga = 0x317
    initrd = /mnt/suse/boot/initrd
    root = /mnt/suse/dev/hdb5

image=/boot/vmlinuz
    label="MDV06-linux-nonfb"
    root=/dev/hda5
    initrd=/boot/initrd.img
    append="acpi=ht resume=/dev/hda6"

image=/boot/vmlinuz
    label="MDV06-failsafe"
    root=/dev/hda5
    initrd=/boot/initrd.img
    append="failsafe acpi=ht resume=/dev/hda6"

other=/dev/hda1
    label="Windows-XP_Pro"
    table=/dev/hda
```

Unir dos o mas lilos

Modificaciones:

-Lo primero que vereis es que he modificado todas las **etiquetas label**. Simplemente lo he hecho para que cuando salga del pantalla del lilo al arrancar el pc, me entere mejor de que es cada opcion. **OJO!** El lilo de mandrake exige que el nombre valla entre comillas y sin espacios. Si usas otra distro como madre, puede que no sea asi, fijate bien, ok?

-Ahora vamos con los cambios importantes. Si te fijas, los archivos que usa suse para arrancar, tienen una ruta referente a la carpeta raiz de suse. Pero ahora nuestro suse depende de mandriva, asi que hemos de cambiar esas rutas.

Como monte suse en **/mnt/suse** todas rutas carpetas han de ir precedidas de ello.

Estas son las rutas ha modificar:

```
image = /mnt/suse/boot/vmlinuz  
initrd = /mnt/suse/boot/initrd  
root = /mnt/suse/dev/hdb5
```

Si te fijas no me modificado la de /dev/hda7

```
append = "selinux=0 resume=/dev/hda7 splash=silent showopts"
```

Curiosidades

-Fijaros en la sentencia **initrd**. En suse acaba con el archivo "**initrd**" y en Mandriva con el "**initrd.img**". Es solo una curiosidad, y te lo digo por si te das cuenta he intentas poner ambos iguales, por que te dara error.

-Las lineas que van entre almohadillas son comentarios asi que podemos poner alguno si nos hace flata o quitar el que en este caso trae suse.

```
###Don't change this comment - YaST2 identifier: Original name: linux###
```

Hoy ya estoy currando mucho asi que yo lo dejare :D

-Las sentencias "resume" de ambas distros no se deben tocar da igual que no sean iguales. Tampoco has de cambiar la ruta de la distro que añades, ya que es un dispositivo no una carpeta como el resto.

```
en mandriva--->resume=/dev/hda6  
en suse -----> resume=/dev/hda7
```

Bueno guardamos los cambios hechos en el lilo, y ya queda poco

Unir dos o mas lilos

B) Cargamos el nuevo Lilo

Ya estamos acabando...

Simplemente ejecutamos el lilo,para que este cargue los cambios que hemos hecho en el:

```
Consola 2
[root@localhost mnt]# lilo
Added MDV06 *
Added Suse10
Added MDV06-linux-nonfb
Added MDV06-failsafe
Added windows-XP_Pro
[root@localhost mnt]#
```

Como ves todo ha ido bien.Hay podemos ver el orden y el nombre (etiqueta label de antes) de las opciones que nos ofrecera lilo al arrancar.

Por si nos ha ido bien...

Ojo! si esto no sale bien,nos habremos cargado el lilo de la distro madre.Se parara de cargar en el momento que detecte un error,que si hemos colocado tan arriba la carga de suse,sera justo despues de decirnos Added MDV06 * .

Bueno,en este caso **tenemos dos opciones:**

- 1) Volvemos a abrir el "lilo madre" y repasamos los cambios.Si aun asi no se arregla..
- 2) Dejamos de probar cosas y volvemos a poner las cosas como estaban.

Bueno el **metodo 1)** esta claro no?Repasa el tutorial y mira ver si has hecho todo bien.Sobre todo,repasa los nombres de las rutas,y comprueba tambien que estaba montada la particion de suse antes de ejecutar el comando lilo,

Veamos como se logra **el metodo 2)**

-Lo que hacemos es usar la copia que hicimos y volver a ejecutar lilo, asi:

```
Consola 2
[root@localhost mnt]# cp /etc/lilo.conf /etc/lilo_modificado.conf
[root@localhost mnt]# cp /etc/lilo_original.conf /etc/lilo.conf
[root@localhost mnt]# lilo
```

que esta vez no nos dara error,xq es el que teniamos antes de hacer cambios.Como ves tb hemos guardao un lilo_modificado.conf que es en el que has hecho los cambios, y que puedes usar para enseñarlo en algun foro(a mi me encontraras en el de www.todo-linux.com) y te digamos donde esta el erro,ok?Como ves he pensado en todo ;)

Pues nada..me ha llevado un rato escribir esto,asi que si alguien quiere enviarme un jamon,una Psp o algo,que lo diga y el doy mi direccion (es broma)

Unir dos o mas lilos

Ha continuacion,pongo unos anexos con los que han querido contribuir algunos amigos del foro www.todo-linux.com.

ANEXOS

Parámetro vga del boot:

Aportación de Gaper

Bueno de pasada yo les dejo la tabla para el **parámetro vga del boot**:

vga=XXX, donde XXX debe ser substituido por alguna de las combinaciones siguientes:

	640x480	800x600	1024x768	1280x1024
8 bpp	769	771	773	775
16 bpp	785	788	791	794
32 bpp	786	789	792	795

Profundidad de color para el correspondiente vga:

Aportación de Brio

La siguiente lista muestra las **resoluciones y profundidad de color** disponibles y su correspondiente valor para el parámetro vga.

	640x480	800x600	1024x768	1280x1024
256	0x301	0x303	0x305	0x307
32k	0x310	0x313	0x316	0x319
64k	0x311	0x314	0x317	0x31A
16M	0x312	0x315	0x318	0x31B

Es de el Handbook de gentoo.

Solución si no te coje la parte gráfica:

Aportación de Dmente

Y mira cuando puse la carga de la imagen del Knoppix dentro del Red Hat. **no me cogio laparte gráfica**....era raro porque de primero el Knoppix si me cogia el ambiente gráfico ..y yo tenia vga=971 entonces para que me cogiera tuve que hacer lo siguiente en Knoppix:

```
# /etc/init.d/xsession start
```

esta instruccion lo repeti alrededor de 5 veces y me enviava 1 error..entonces por ultimo....le di el siguiente comando:

```
# startx
```