



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

GAG: Gestor de Arranque Gráfico (82933 lectures)

Per **Carles Pina i Estany**, [cpina](http://pinux.info) (<http://pinux.info>)

Creado el 15/05/2003 12:38 modificado el 15/05/2003 12:38

GAG es un Gestor de Arranque Gráfico. No es un sustituto de Lilo, ni Grub, etc. es un complemento a todos ellos. No requiere de sistema operativo para configurar, permite arrancar cualquiera de ellos, multilingüe, GPL, se instala en el MBR, fácilmente recuperable si se sobrescribe, ...

Actualizado: añadida pequeña explicación para instalación a partir de CD-ROM.

[GAG](#)⁽¹⁾ es un Gestor de Arranque Gráfico. Se instala en el MBR, así solo al arrancar el ordenador nos sale él. Su filosofía es que sólo al arrancar el ordenador nos presentará un menú con los sistemas operativos que tenemos, y él arrancará la partición que deseamos. Así que tenemos que tener a GAG instalado y nuestros gestores habituales en cada partición.

Tiene varias **características muy interesantes**:

- No necesita de ningún sistema operativo para ser configurado
- Fácilmente copiable en disquete y recuperable si algún "sistema operativo" sobrescribe el MBR
- También usable desde disquete
- No necesita una partición especial
- Es GPL
- Multilingüe (castellano, catalán, euskera, inglés)
- Soporta discos duros de hasta 4TB
- Podemos poner contraseñas individuales para cada sistema operativo
- Tiene temporizador (poner un sistema operativo predeterminado)
- Intercambio del orden de particiones: p. ej. podemos tener 2 Hasefrochs 98 (que necesitan la primera partición primaria) al mismo disco y arrancar sin problemas

Las **desventajas** podrían ser:

- No tiene soporte para mouse (¿alguien lo necesita en un gestor de arranque?)
- Sólo funciona para arquitectura x86 de Intel
- No permite arrancar un CD desde él mismo (sí que permite arrancar a un disquete como si fuera un sistema operativo más)

Instalación a partir de disquete

Para instalarlo tenemos que [bajarlo](#)⁽²⁾ desde su [página web](#)⁽³⁾. Entonces:

```
unzip gag41.zip
cd gag
cat disk.dsk > /dev/fd0
#ojo que estamos borrando todo el disquete
```

Con eso tendremos a GAG en el disquete y a partir de GAG en el disquete podremos instalarlo al disco duro, o bien usarlo desde el mismo disquete.

Instalación a partir de CD-ROM

Nos [bajaremos](#)⁽²⁾ a [GAG](#)⁽³⁾ y entonces haremos:



```
unzip gag41.zip
cd gag
mkisofs -l -J -O gag.iso -v -b disk.dsk -V gag-cd directorio_para_CDROM/
cdrecord dev=0,4,0 -v -speed=8 gag.iso
```

Con la tercera línea hacemos una imagen ISO llamada `gag.iso`, con la parte arrancable que es `disk.dsk` (instalación de GAG), nombre de CD es `gag-cd` y ponemos un directorio con los datos que quisieramos para el CD-ROM que vamos a grabar (para aprovechar el espacio)

Con la cuarta línea grabamos el `gag.iso` en un CD mediante el dispositivo SCSI número 0,4,0.

Gracias a [Jose Luis Maqueira](#)⁽⁴⁾ por hacer las pruebas necesarias de arranque desde CD-ROM

Final instalación y configuración

Ahora podemos reiniciar el ordenador, y teniendo en la BIOS activado que arranque desde disquete o bien CD-ROM (depende de nuestro caso) ya veremos a GAG. Al ser la primera vez veremos un menú con varias opciones (instrucciones, FAQ, licencia o empezar la instalación). Presionamos '4' si queremos empezar la instalación.

Nos preguntará qué idioma deseamos y qué tipo de teclado tenemos (QWERTY seguramente). Seleccionamos las opciones que queremos y ya estaremos listos para ir añadiendo sistemas operativos, con sus particiones, contraseñas, iconos, etc.

Una vez hecho eso, si hemos arrancado desde la disquetera ya podemos guardar la configuración actual al disquete y probar que funcione bien. En el caso de que funcione bien, seleccionamos la opción "Guardar a disco duro" y ya lo tendremos instalado en el disco duro.

(Si lo hemos hecho desde CD-ROM, no podremos guardarlo al Disquete, así que tendremos que guardar los cambios directamente al disco duro)

Por si acaso, nos guardamos el disquete en un lugar seguro. Si algún día por algún problema perdemos el GAG del disco duro podemos insertar el disquete y arrancar nuestros sistemas operativos desde él, o bien copiar la configuración del disquete al disco duro.

Ejemplo de configuración de LILO

Tenemos que hacer que cada sistema operativo tenga su arranque en `/dev/hda1`, `/dev/hda2`, etc. NO en `/dev/hda` (el MBR). Eso con LILO sería algo como:

```
lba32
boot=/dev/hda7
root=/dev/hda7
install=/boot/boot.b
map=/boot/map
vga=normal

image=/boot/linux-2.4.20pre2
    label=linux
    read-only
```

Es decir, con el **boot=/dev/hda7**. Será GAG, que está en `/dev/hda` quien arrancará `/dev/hda7` para que LILO se ejecute y ese nos deje seleccionar entre los diferentes Kernels que tenemos, pasarle parámetros a los Kernels, etc. Si no ponemos `prompt` entrará directamente en el primer Kernel definido, así que de GAG pasamos directamente a Linux sin más pulsaciones.

Hasefroch tiene la costumbre, al instalar, de poner su gestor de arranque en `/dev/hda1` (o dónde lo instalemos) pero sobrescribe el MBR. En ese caso, tan sólo tenemos que insertar el disquete y copiar la configuración que ya funcionaba al disco duro y añadir un sistema operativo (Hasefroch)

Por último, [aquí](#)⁽⁵⁾ podemos ver qué aspecto tiene.



Lista de enlaces de este artículo:

1. <http://gag.sf.net>
2. <http://gag.sourceforge.net/es-download.html>
3. <http://gag.sourceforge.net/es-index.html>
4. <http://maqui.host.sk>
5. <http://gag.sourceforge.net/es-pics.html>

E-mail del autor: carles_ARROBA_pinux.info

Podrás encontrar este artículo e información adicional en: <http://bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=1761>