



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

## Como scanear con el AGFA SNAPSCAN 1212 USB (119359 lectures)

Per Xus, Xus (<http://www.zoyolabs.com>)

Creado el 11/06/2001 20:32 modificado el 26/01/2002 20:26

*Hace tiempo que tengo el scanner Agfa SNAPSCAN 1212 USB, y desde entonces no lo he podido emplear porque era USB, o bien, porque no sabía configurar el sane. Pues bien, ya he conseguido que funcione. Quieres leer cómo lo he conseguido ?? Pues sigue leyendo ;)*

Después de tener más de 1 año mi scanner en una bonita funda de plástico, ya he conseguido escanear desde linux !!. Entonces, para conseguirlo, el chef recomienda:

- Scanner Agfa Sanpscan 1212U, pero según los desarrolladores del parche para el snapscan, también soporta:

<b>Acer</b>	<b>SCSI</b> 300f, 310s, 610s, 620+ and Prisa 620s
	<b>USB</b> Prisa 620U, Prisa 640U, and 640BU
<b>Agfa</b>	<b>SCSI</b> SnapScan 300, 310s, 600, and 1236s
	<b>USB</b> SnapScan 1212U
<b>Guillemot International</b>	<b>SCSI</b> Maxi Scan A4 Deluxe
<b>Vuego</b>	<b>SCSI</b> 310s

- Kernel con soporte USB. (2.4.4)
- Software de Ayuda para soporte USB:
  - ◆ usbmgr (0.4.8-3)
  - ◆ usbutils (0.6-2)
  - ◆ usbview (1.0-0.1)
- Software de Inicialización scanner:
  - ◆ agfafirm
- Software para configuración
  - ◆ libsane (1.0.4-1)
  - ◆ libsane-dev (1.0.4-1)
  - ◆ sane (1.0.4-1)
- Software para scaneo de imágenes (frontend's para Sane):
  - ◆ xsane (0.70-1)
  - ◆ gimp (1.2.1-ximian.5)

De momento podeis coger este software de <http://sirix.binissalem.net/Manuales/Agfa-Snapscan-USB/sw/><sup>(1)</sup>

Los pasos que he seguido han sido:

1.- Configurar el kernel para que tenga soporte USB. Para eso yo he compilado el kernel con las siguientes opciones:  
`CONFIG_USB=m`  
`CONFIG_USB_DEBUG=y`



```
CONFIG_USB_DEVICEFS=y
CONFIG_USB_BANDWIDTH=y
CONFIG_USB_UHCI=m
CONFIG_USB_UHCI_ALT=m
CONFIG_USB_SCANNER=m
```

Una vez compilado el kernel, hay que crear los dispositivos en el directorio /dev, y para eso:

```
mknod /dev/usbscanner0 c 180 48
mknod /dev/usbscanner1 c 180 49
... (tantos como scanners tengas)
```

Si sólo tienes un scanner, lo mejor es hacer:

```
ln -s /dev/usbscanner0 /dev/usbscanner
```

Por último, ahora sólo basta que le fijes los permisos:

```
chmod 666 /dev/usbscanner0
```

Ahora el siguiente paso es que montes el sistema usb. Para hacerlo, lo puedes hacer con la línea:

```
mount -t usbdevfs /proc/bus/usb /proc/bus/usb
```

, o bien, añadiéndole la siguiente línea al fichero /etc/fstab:

```
none /proc/bus/usb usbdevfs defaults 0 0
```

Ahora por fin podemos cargar el módulo del scanner en el kernel:

Yo he añadido las siguientes líneas en el modules.conf:

```
pre-install scanner modprobe usb-uhci
alias agfa scanner
options agfa vendor=0x06bd product=0x2061
post-install scanner /etc/scanner/agfafirm /etc/scanner/SnapScan_1212U_2.bin
```

Y ahora ya por fin, si hacemos **modprobe agfa**, lo que hace el kernel es:

- Cargar el módulo usb-uhci (Universal Host Controller Interface).
- Cargar el módulo scanner, al cual se le pasa por parámetros la opción de quien es su fabricante y tal.
- Actualizar el firmware propio del scanner. El ejecutable agfafirm lo pillé de internet, y el fichero SnapScan\_1212U\_2.bin está en el CD de instalación de mi Agfa.

Para más información, podeis leer el fichero /usr/src/linux/Documentation/usb/scanner.txt

2.- Software que empleo:

He empleado el software SANE "Scanner Access Now Easy", de <http://panda.mostang.com/sane><sup>(2)</sup>, pero **OJITO, porque la versión que viene es para scanners SCSI, y no USB**. Pues una vez que descubrí este pequeño detalle, me bajé la versión para usb de <http://snapscan.sourceforge.net><sup>(3)</sup>, y me construí de nuevo el paquete libsane, que es el backend de todo esto.

**Actualización:** (Gracias RAMSES)

En la versión 1.0.6, al menos la del paquete debian, ya lleva incorporado el soporte usb y además se puede prescindir del software *agfafirm*, con lo que se puede definir en el archivo */etc/sane/snapscan.conf* que el escaner es USB, y utilice el firmware adecuado de la siguiente forma:

```
/dev/usbscanner
/etc/scanner/SnapScan_1212U_2.bin
```

Bien, pues una vez dicho esto, ya podemos empezar a scanear, pero ¿ con qué programas ?. Pues hay varios, pero el principal es Xsane, que incluso sirve como pequeño plugin para el Gimp.



---

**Lista de enlaces de este artículo:**

1. <http://siris.binissalem.net/Manuales/Agfa-Snapscan-USB/sw/>
2. <http://panda.mustang.com/sane>
3. <http://snapscan.sourceforge.net>

---

E-mail del autor: xus\_ARROBA\_binissalem.net

Podrás encontrar este artículo e información adicional en: <http://bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=669>