



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 \(http://www.zoyolabs.com\)](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:

Acer	SCSI 300f, 310s, 610s, 620+ and Prisa 620s
	USB Prisa 620U, Prisa 640U, and 640BU
Agfa	SCSI SnapScan 300, 310s, 600, and 1236s
	USB SnapScan 1212U
Guillemot International	SCSI Maxi Scan A4 Deluxe
Vuego	SCSI 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/>⁽¹⁾

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>⁽²⁾, 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>⁽³⁾, 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>