

Hacer funcionar un scanner CanoScan LIDE 30 USB: Sane

Por Paco Aldarias Raya

Impreso: 5 de junio de 2007

Email: pacolinux@pacolinux.es

Web: <http://pagina.de/pacodebian>

Con Linux Debian. En Valencia (España)

El documento tiene version .html, y .pdf, cambiando en el navegador la parte final podrás acceder a ambos.

Este documento es de libre reproducción siempre que se cite su fuente.

Realizado con: **L^AT_EX**

Índice

Índice	1
1. Introduccion	1
2. Instalación	1
3. Programas para scanear	2
4. El sistema de ficheros	2
5. Los dispositivos	2
6. Reconocimiento del hardware	3
7. Configurar sane	4
8. Script de arranque y parada	4
9. Programas para scanear	4
9.1. gimp	4
9.2. xsane	5
9.3. kooka	5
9.4. quiteinsane	5

10. Escanear imagenes desde consola 5

11. Bibliografia 5

1. Introduccion

Vamos a ver como se instala el scanner Canon LIDE 30. Es un scanner usb. Sobre linux debian sarge.

Mi kernel:

```
uname -a
```

```
Linux aldarias.dyndns.org 2.4.20-xfs #1 SMP Die Dez 10 20:07:25 CET 2002 i686 GNU/L
```

2. Instalación

```
apt-get install libsane sane sane-utils xsane-common xsane usbmgr usbutils kooka
```

Para el scanner:

```
dpkg -l | grep sane
```

```
ii libsane 1.0.15-2 API library for scanners
ii quiteinsane 0.10-7 A Qt based X11 frontend for SANE (Scanner Ac
ii sane 1.0.13-2 scanner graphical frontends
ii sane-utils 1.0.15-2 API library for scanners -- utilities
ii xsane 0.96-1 GTK+-based X11 frontend for SANE (Scanner Ac
ii xsane-common 0.96-1 GTK+-based X11 frontend for SANE (Scanner Ac
```

Para el usb:

```
dpkg -l | grep usb
```

```
ii libusb-0.1-4 0.1.8-17 Userspace USB programming library
ii libusb-dev 0.1.8-17 Userspace USB programming library developmen
ii usbmgr 1.0.0-3 User-Mode daemon which loads/unloads USB ker
ii usbutils 0.11+cvs200411 USB console utilities
ii usbview 1.0-6 USB device viewer
```

3. Programas para scanear

```
dpkg -l |grep xsane
```

```
ii xsane 0.96-1 GTK+-based X11 frontend for SANE (Scanner Ac
ii xsane-common 0.96-1 GTK+-based X11 frontend for SANE (Scanner Ac
```

```
dpkg -l |grep kooka
```

```
ii kooka 3.2.3-1.1 Scanner program for KDE
```

```
dpkg -l |grep gimp
ii  babygimp      0.41-6      An icon editor in Perl-Tk
ii  gimp           2.0.6-1     The GNU Image Manipulation Program, stable v
ii  gimp-data      2.0.6-1     Data files for The GIMP, stable version 2.0
ii  gimp1.2       2.0.6-1     Transitional dummy package for upgrading The
ii  gimp1.2-nonfre 1.2.3-2.4   GIF support for the GNU Image Manipulation P
ii  gimp1.2-print  4.2.2-pre2-1 The Print plugin for the GIMP
ii  gimp2.0-quitei 0.3-3       A Qt based SANE plugin for GIMP 2.0
ii  ijsgimpprint  4.2.7-4     Inkjet Server - Ghostscript driver for Gimp-
ii  libgimp1.2    1.2.5-3     Libraries necessary to run the GIMP, version
ii  libgimp2.0    2.0.6-1     Libraries necessary to run the GIMP, stable
ii  libgimpprint1 4.2.7-4     The Gimp-Print printer driver library
```

4. El sistema de ficheros

Añadir al fichero `/etc/fstab`

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

5. Los dispositivos

```
ll /dev/usbscanner0 /dev/usbscanner /dev/usb/scanner0
lrwxrwxrwx  1 root paco      11 2004-03-18 04:32 /dev/usbscanner -> usbscanner0
lrwxrwxrwx  1 root paco      12 2004-03-18 04:32 /dev/usbscanner0 -> usb/scanner0
crw-rw----  1 root paco 180, 48 2002-07-14 07:55 /dev/usb/scanner0
```

Para hacer el nodo del dispositivo `/dev/usbscanner` con

```
mknod /dev/usbscanner c 180 48
```

Deben cambiar los permisos a dicho nodo de dispositivo con

```
chown root.root /dev/usbscanner
chmod 666 /dev/usbscanner
```

o algo mas elegante creando un grupo scanner y luego

```
chown root.scanner /dev/usbscanner
chmod 660 /dev/usbscanner
```

colocango a los usuarios que usan dicho dispositivo en el grupo scanner.

6. Reconocimiento del hardware

Esto requiere tener conectado el scanner al puerto usb.

```
lsusb
```

```
Bus 002 Device 001: ID 0000:0000
Bus 002 Device 002: ID 04a9:220e Canon, Inc. CanoScan N1240U/LiDE 30
Bus 001 Device 001: ID 0000:0000
Bus 003 Device 001: ID 0000:0000
```

```
sane-find-scanner -q
```

```
found USB scanner (vendor=0x04a9, product=0x220e) at /dev/usb/scanner0
found USB scanner (vendor=0x04a9, product=0x220e) at /dev/usb/scanner
found USB scanner (vendor=0x04a9, product=0x220e) at /dev/usb/scanner0
found USB scanner (vendor=0x04a9 [Canon], product=0x220e [CanoScan], chip=LM983x?)
```

Hay dos datos importante, que le pasaremos al módulo scanner:

```
vendor=0x04a9
product=0x220e
```

Instalar los siguiente modulos del kernel:

```
modprobe usbserial
modprobe usb-ohci
modprobe usbcore
modprobe scanner vendor=0x04a9 product=0x220e
```

Editar el fichero `/etc/modules.conf` y añadir:

```
alias usbcore off
alias usb-controller usb-ohci
alias usb-controller1 ehci-hcd
```

7. Configurar sane

Añadir al fichero `/etc/sane.d/plustek.conf`

```
[usb] 0x04A9 0x220E
device /dev/usb/scanner
```

8. Script de arranque y parada

```
#!/bin/bash
```

```
case "$1" in
start)
echo Encendiendo el scanner
```

```
modprobe usbserial
modprobe usb-ohci
modprobe usbcore
modprobe scanner vendor=0x04a9 product=0x220e
lsusb
sane-find-scanner -q
usbmgr
;;

stop)
echo Apagando el scanner
rmmod -r -s usbserial
rmmod -r -s usb-ohci
rmmod -r -s usbcore
rmmod -r -s scanner
;;
*)      echo "Uso: scanner.sh start|stop"
        exit 1
        ;;
esac
```

9. Programas para scanear

9.1. gimp

Gimp es programa de tratamiento de imágenes, que por si mismo no puede scanear necesita integrarse con otros programas. La imagen una vez scaneada puede ser tratada con gimp.

Paquetes: `dpkg -l | grep gimp`

```
ii  babygimp          0.41-6          An icon editor in Perl-Tk
ii  gimp               2.2.3-2         The GNU Image Manipulation Program
ii  gimp-data          2.2.3-2         Data files for The GIMP
ii  gimp1.2            2.2.3-2         Transitional dummy package for upgrading The
ii  gimp1.2-nonfre     1.2.3-2.4       GIF support for the GNU Image Manipulation P
ii  gimp1.2-print      4.2.2-pre2-1   The Print plugin for the GIMP
ii  gimp2.0-quitei    0.3-3           A Qt based SANE plugin for GIMP 2.0
ii  ijsgimpprint      4.2.7-5         Inkjet Server - Ghostscript driver for Gimp-
ii  libgimp1.2         1.2.5-3         Libraries necessary to run the GIMP, version
ii  libgimp2.0         2.2.3-2         Libraries necessary to run the GIMP
ii  libgimpprint1     4.2.7-5         The Gimp-Print printer driver library
```

9.2. xsane

Programa de scaneo para x

`dpkg -l | grep xsane`

```
ii xsane 0.97-3 GTK+-based X11 frontend for SANE (Scanner Ac
ii xsane-common 0.97-3 GTK+-based X11 frontend for SANE (Scanner Ac
```

9.3. kooka

Programa de scaneo para kde.

```
dpkg -l | grep kooka
ii kooka 3.3.2-1 Scanner program for KDE
```

9.4. quiteinsane

quiteinsane es un programa de scaneo hecho en qt, que puede integrarse en gimp
Paquetes instalados:

```
ii gimp2.0-quitei 0.3-3 A Qt based SANE plugin for GIMP 2.0
ii quiteinsane 0.10-7 A Qt based X11 frontend for SANE (Scanner Ac
```

10. Escanear imagenes desde consola

```
scanimage --mode Linear --x 215 --y 297 --resolution 300 > image.png
```

11. Bibliografia

1. Pagina oficial de sane
<http://www.sane-project.org/>
2. he Scanner HOWTO
<http://tldp.org/HOWTO/Scanner-HOWTO/interfaces.html#OSSUPPORT>
3. Cómo conseguir que funcione el scanner AGFA SNAPSCAN 1212 USB
<http://sirius.binissalem.net/Manuales/Agfa-Snapscan-USB/>
4. HOWTO: UDEV/SCSI Scanner Configuration
<http://www.ubuntuforums.org/archive/index.php/t-11718.html>