

La impresora: cups

Por Paco Aldarias Raya

Impreso: 29 de mayo de 2007

Email: [pacolinux arroba inicia punto es](mailto: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. Introducción	1
2. Paquetes a instalar	1
3. Configurar la impresora: Cups	1
4. Cups en otro puerto	2
5. Configurar la impresora en kde	2
6. Imprimir en red entre máquinas linux	2
7. Imprimir en kde, desde otros programas que no son de kde	4
8. Hacer funcionar la impresora all-in-one de HP PSC-1210	4
9. Instalación de una impresora de red: Xerox Docuprint P8e	4
10. Imprimir con windows, usando un servidor de impresión de linux	5
11. Cancelar trabajos de impresión desde consola	6
12. Instalar la impresora HP Laserjet 1320n	6

1. Introducción

Vamos a ver como se puede instalar la impresora e imprimir documentos en linux y kde. Para ello usaremos el servidor de impresión cups. Mi impresora es una HP 670C y se conecta por puerto paralelo.

2. Paquetes a instalar

Para Debian Sid hay que instalar:

```
apt-get install cupsys foomatic-bin cupsys-client kdeprint
```

Para Debian Woody hay que instalar:

```
apt-get install cupsys foomatic-bin cupsys-client kdelibs3-cups
```

3. Configurar la impresora: Cups

Cups es un servidor de impresión, que permite imprimir desde cualquier lugar de la red. Gestionar y configurar las impresoras via web o local. Permite también mirar cuando y quien imprimido, quien puede imprimir,etc. Con este sistema puedes imprimir en la impresora desde cualquier lugar q te encuentres,

La configuración de la impresora se hace configurando cups, Entrar en el navegador `http://localhost:631`

La ubicación de la impresora es `/dev/lp0`, ya que uso una impresora con puerto paralelo Aquí se dará de alta tu impresora.

4. Cups en otro puerto

Uso el puerto 1631 para cups.

Yo entro a mi impresora así:

```
http://localhost:1631/printers/HP670C
```

Para ello cambie el puerto en el fichero de configuración `/etc/cups/cupsd.conf`

Ver figura1.

No olvides hacer `/etc/init.d/cupsys restart` después de cambiar este fichero.

Para poder imprimir debemos hacer:

```
/etc/init.d/cupsys start
```

5. Configurar la impresora en kde

Cuando vayamos a imprimir debemos decirle que use kdeprinter como dispositivo, para q kde se haga cargo de la impresion.

Entramos a Inicio - Preferencias - Centro de control - Periféricos - Impresoras Boton derecho - Añadir impresora. Ver figura2.

Indicar que el sistema de impresión es cups. La ubicación de la impresora es `/dev/lp0`

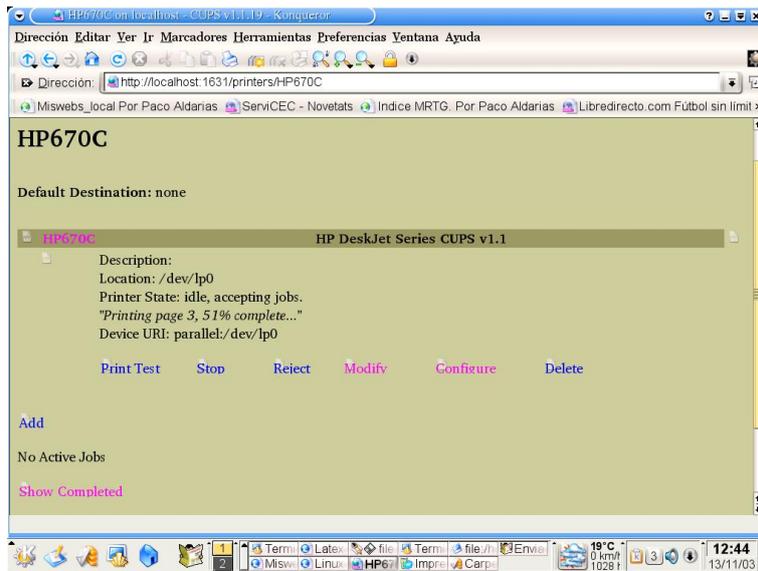


Figura 1: Cups en http

6. Imprimir en red entre máquinas linux

Debemos tener instalado en ambas máquinas cups.

En ambas máquinas deberemos abrir la gestión de impresión por web:

`http://127.0.0.1:631`

- El servidor de impresión.
No hay que hacer nada solo que imprima en local. Debemos recordar su nombre y su ip

```
HP6P
HP LaserJet Series CUPS v1.1
Description: HP6P_LOCAL
Location: /dev/lp0
Device URI: parallel:/dev/lp0
```

Está ubicada en:
`http://127.0.0.1:631/printers/HP6P`

- El cliente.

Vamos a añadir impresora:

```
Nombre: HP6REMOTA
Location: 192.168.0.1
Description:HP6REMOTA
```

```
Device: Internet Printing Protocol (ipp)
Device url: ipp://192.168.0.1:631/printers/HP6P
```

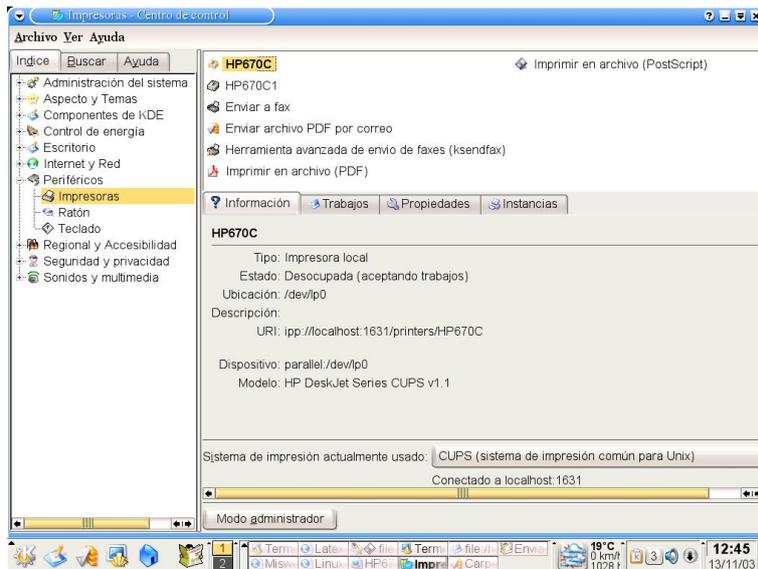


Figura 2: Cups en kde

Make: HP
Model: HP LaserJet Series CUPS V.1.1(en)

Quedando así:

Description: HP LaserJet 6P
Location: 192.168.0.1
Device URI: http://192.168.0.1:631/printers/HP6P

7. Imprimir en kde, desde otros programas que no son de kde

Hay q decir q use como dispositivo: **kdeprinter**

8. Hacer funcionar la impresora all-in-one de HP PSC-1210

Para que cups te detecte el USB, primero carga los módulos correspondientes:
usb-uhci usbcore printer

Después añades una línea al /etc/fstab tal que:
none /proc/bus/usb usbfs defaults 0 0

Un lusb (como root) debería detectarla sin problemas. Si no tienes ses comando instalalo en Debian el paquete esta en usbutils.

Montas el /proc/bus/usb (como root) y si no hay ningún problema cups (o el frontend de kde) ya te encontraras el puerto como: Device URI: usb:/dev/usb/lp0 o pareci si tienes alguna otra cosa usb.

Otros enlaces:

<http://libinklevel.sourceforge.net/>

<http://libinklevel.sourceforge.net/index.html#supported>

Hay un "front-end" para KDE muy chulo por ahí:

<http://kink.sourceforge.net/>

La multifunción HP psc 1210 y estuve bastante tiempo peleándome con ella para que funcionara. A mí me ocurría lo contrario: me funcionaba el escáner pero no la impresora. Los problemas se producían mientras usaba hpoj y hpij, pero luego descubrí que habían sacado un nuevo paquete para hacer funcionar este tipo de impresoras en Linux. El paquete es HPLIP y lo puedes descargar de

<http://hpinkjet.sourceforge.net/>

También tienes allí las instrucciones para la instalación (en inglés).

En Debian, creo que de momento el paquete está sólo disponible en testing.

9. Instalación de una impresora de red: Xerox Docuprint P8e

Esta impresora tiene una tarjeta de red, que permite tener su propia cola de impresión.

Es importante saber la ip de la impresora y el puerto por el q imprime.

Pasos:

1. Ir a Inicio - Preferencias - Administración de impresión.
2. Instalar impresora nueva - Cola LPD remota

Máquina: 192.168.0.117

Cola: PS03B0-1

3. Fabricante: Xerox. Modelo : Docuprint p8e
4. Controlador: EL recomendado

10. Imprimir con windows, usando un servidor de impresión de linux

Deberemos tener instalado samba:

apt-get install samba

Editaremos el fichero /etc/samba/smb.conf

Añadiremos esto:

```
[global]
printing = bsd
printcap name = /etc/printcap
load printers = yes
log file = /var/log/samba-log.%m
lock directory = /var/lock/samba
```

```
[printers]
comment = Todas las impresoras
security = server
path = /var/spool/lpd/lp
browseable = no
printable = yes
public = yes
writable = no
create mode = 0700
```

```
[miimpresora]
security = server
path = /var/spool/lpd/lp
printer name = lp
writable = yes
public = yes
printable = yes
print command = lpr -r -h -P %p %s
```

Comprobar que el archivo `/etc/cups/mime.convs` tenga esta línea descomentada:

```
application/octet-stream          application/vnd.cups-raw          0          -
```

y en el archivo `/etc/cups/mime.types`:

```
application/octet-stream
```

11. Cancelar trabajos de impresión desde consola

- `lpstat -t`
Para ver los trabajos en cola de impresión
- `cancel modelo-impresora`
Cancela los trabajos pendientes de la impresora
- `lpq t`
Para ver los trabajos en cola de impresión
- `cancel -a`
Cancela los trabajos pendientes de la impresora

12. Instalar la impresora HP Laserjet 1320n

La impresora HP Laserjet 1320n es una impresora se conecta a la red.

Utiliza:

- El protocolo LPD para imprimir
- El sistema Foomatic/Postscript
- Necesitamos saber la cola que es el nombre de la impresora (Hostname)
- Podemos ver el hostname con: `http://ip-impresora, Networking, Configuration, Networksetting`.

La configuración de ejemplo:

Descripción: HP LaserJet 1320

Ubicación: CICLOS

Fabricante y modelo: HP LaserJet 1320 Foomatic/Postscript (recommended)

Estado de la impresora: inactiva, aceptando trabajos, pública.

URI de la conexión: `lpd://192.168.0.158/CICLOS`