

La impresora: cups

Impreso: 22 de abril 2005

Email: [pacolinux arroba inicia punto es](mailto:pacolinux@inicia.punto.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 General

- [1 Introducción](#)
- [2 Paquetes a instalar](#)
- [3 Configurar la impresora: Cups](#)
- [4 Cups en otro puerto](#)
- [5 Configurar la impresora en kde](#)
- [6 Imprimir en red entre máquinas linux](#)
- [7 Imprimir en kde, desde otros programas que no son de kde](#)
- [8 Hacer funcionar la impresora all-in-one de HP PSC-1210](#)
- [9 Instalación de una impresora de red: Xerox Docuprint P8e](#)
- [10 Imprimir con windows, usando un servidor de impresión de linux](#)
- [11 Cancelar trabajos de impresión desde consola](#)
- [Índice de Materias](#)

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 impimido, 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 figura .

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

Para poder imprimir debemos hacer:

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

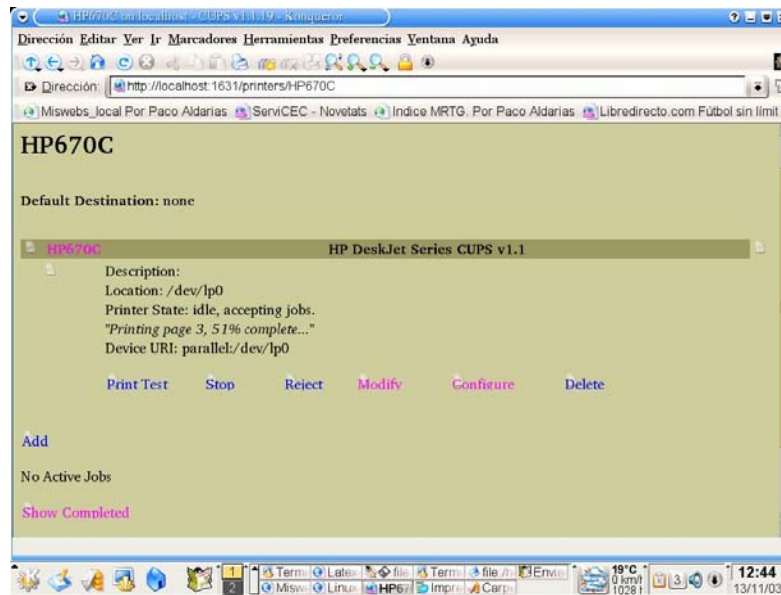


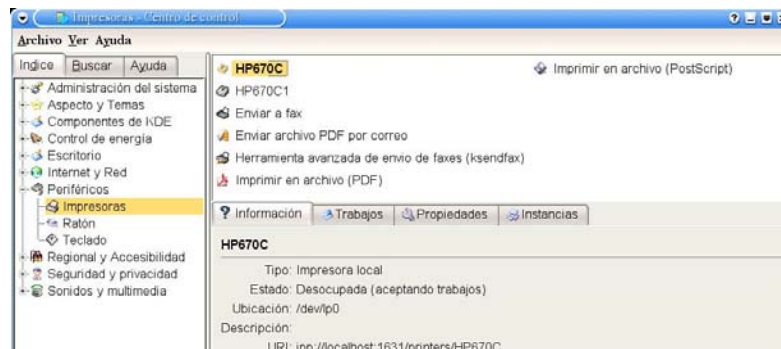
Figura: Cups en http

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 figura .

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



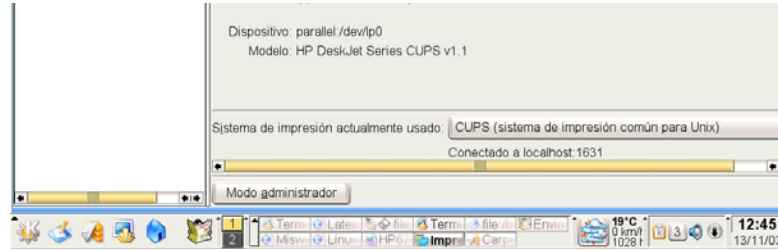


Figura: Cups en kde

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
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 linea 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 encontrarán 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 hpj, 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 impresion

- cancel -a
Cancela los trabajos pendientes de la impresora