



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

Debian: Instalar y configurar una impresora HP LaserJet (160375 lectures)

Per Ricardo Galli Granada, [gallir](http://mnm.uib.es/gallir/) (<http://mnm.uib.es/gallir/>)

Creado el 01/09/2001 17:23 modificado el 01/09/2001 17:23

*En este artículo explico la instalación y configuración de una impresora **HP LaserJet 6L** para que me funcione bien en el entorno KDE (aunque debería funcionar para el GNOME también). Esta impresora en particular sólo trabaja con PCL y no acepta Postscript (pero a diferencia de la LJ4, sí acepta PJJ). Para usarla se necesitan los siguientes paquetes: `ifhp`, `lprng`, `ghostscript` y `samba` (para permitir imprimir desde Windows).*

Tenía el mono de pasar mi impresora LaserJet 6L instalada en un Windows al Linux. Lo he logrado con un poco de trabajo, debido sobre todo a algunos bugs en el fichero de configuración del `ifhp` (`/etc/ifhp.conf`) y al final otro pequeño bug (un comentario que no debería estar) en la configuración del `samba`. Luego de solucionar dichos bugs todo funciona como una seda.

Configuración del kernel

La impresora está conectada al puerto paralelo del Linux, por lo que hay que tener compilado el kernel para que **soporte el puerto paralelo** (`parport`, se habilita desde la ventana de opciones principales del `menuconfig`) e **impresora de puerto paralelo** (*Parallel printer support*, en la ventana de *Character devices*)

Con esto es suficiente para el kernel, no olvidéis de enchufar ahora la impresora al puerto ;-). Cuando arranquéis el ordenador con el nuevo kernel, el Linux debería ver correctamente el model de la impresora:

```
$ cat /proc/sys/dev/parport/parport0/autoprobe
CLASS:PRINTER;
MODEL:HP LaserJet 6L;
MANUFACTURER:Hewlett-Packard;
DESCRIPTION:Hewlett-Packard LaserJet 6L Printer;
```

Instalación de los *drivers* de HP

Como la impresora no soporta Postscript, hay que instalar los filtros necesarios para la conversión de Postscript (usado por todo el entorno KDE) a PCL. Es muy sencillo, sólo hay que instalar el paquete `ifhp`:

```
apt-get install ifhp
```

El `apt-get` instalará adicionalmente, si no están instalados, los siguientes paquetes necesarios:

```
# apt-cache depends ifhp
Depends: lprng
Depends: file
Depends: a2ps
Depends: libc6
Suggests: gs
gs-aladdin
```

Como veréis, es recomendado el `gs-aladdin`, pero en nuestro caso es obligatorio ya que es el que se encargará de convertir de Postscript a PCL. El `lprng` es el sistema de impresión *universal* muy usado en Debian y compatible con todo el entorno KDE (además es compatible con LPR y LPD).



Configuración del lprng

Lo primero que haremos es configurar el lprn en el fichero `/etc/lprng/printcap`

Os muestro directamente mi configuración que hace que la impresora se la usada por defecto y que funciona perfectamente con el sistema usado por defecto en KDE (*Generic UNIX LPD print system*). En el fichero `/etc/lprng/printcap` debemos poner las siguientes líneas:

```
lp:lp@linux
lp:server
    :sd=/var/spool/lpd/lp
    :lp=/dev/lp0
    :ifhp=model=hp6l
    :filter=/usr/lib/filters/ifhp
```

Una vez configurada las líneas, verificaremos que la configuración sea corectay el puerto paralelo y la impresora estén disponibles:

```
# checkpc -f
```

Si está todo correcto no debería dar ningún mensaje ya podremos hacer que el lprngd lea la nueva configuración:

```
# lpc reread
```

Configuración del ifhp

Si la vida fuese perfecta, ya no tendríamos que hacer nada más y la imprpesora debería funcionar corectamente. Pero la vida es dura y la definición de las características de la HP 6L **es incorrecta en el `/etc/ifhp.conf`**.

Entre cosas, el ifhp no indica que las 6L son impresoras que **sólo admiten PCL** y que el mejor dispositivo del ghostscript para convertir a PCL en dichas impresoras (desde la LaserJet4) en el **ljet4** y no el laserjet.

Para solucionar los problemas anteriores, basta con modificar la definición de la HP6L en dicho fichero. Para ello, buscad la siguiente líneas en el `/etc/ifhp.conf` (aproximadamente en la línea 1617):

```
# PRINTER % - HP LaserJet 4 Family, HP LaserJet {/hp(.*)/$1/}
[ hp5l hp6l hp1100 ]
pjl_except=[
    EOJ JOB OPMSG RDYMSG STMSG
    FSAPPEND FSDIRLIST FSQUERY FSUPLOAD FSDELETE FSDOWNLOAD FSINIT FSMKDIR
]
```

y cambiadla por las siguientes:

```
# PRINTER % - HP LaserJet 4 Family, HP LaserJet {/hp(.*)/$1/}
[ hp5l hp6l hp1100 ]
pjl_except=[
    EOJ JOB OPMSG RDYMSG STMSG
    FSAPPEND FSDIRLIST FSQUERY FSUPLOAD FSDELETE FSDOWNLOAD FSINIT FSMKDIR
]
pcl
ps@
text@
gs_device=ljet4
gs_options=-r600x600
file_output_match = [
    *pcl*   pcl
    *text*  pcl
# postscript to PCL conversion
    *postscript*  pcl \${gs_converter}
    *gzip_compressed*  filter \${gzip_decompress}
]
```



Voilà, ya debería funcionar la impresión de forma local.

Configuración el Samba para permitir imprimir desde Windows

La configuración inicial por defecto de Debian del smb.conf ya permite que la impresora sea compartida en le red de Windows, salvo que en la versión Sid que tenía al momento de escribir este artículo había un pequeño bug de configuración que hacía que fallase. El problema era que la cabecera del configuración del CDROM ([cdrom]) estaba comentada (; [cdrom]) por lo que tomaba los parámetros del CD como parte de la impresora.

Aseguramos que dicha parte del /etc/samba/smb.conf sea correcta. Os muestro la mía:

```
...
[printers]
  comment = All Printers
  browseable = no
  path = /tmp
  printable = yes
  public = no
  writable = no
  create mode = 0700

; A sample share for sharing your CD-ROM with others.
[cdrom]
...
```

kljettool: utilidad para la configuración de la impresora

Las últimas impresoras de Hewlett-Packard ya no tienen un panel de control con botones, ahora todo se hace por software. Entre otras cosas se puede controlar la calidad de impresión, graficos, tamaño de papel, etc.

La utilidad **kljettool** permite hacer esto de forma muy sencilla. Para tenerla basta hacer un:

```
# apt-get install kljettool
```

y luego ejecutar kljettool.

Nota final: Este artículo fue escrito con el **quanta 2**. Es muy bueno, pero no es similar en concepto al Frontpage, sino al Homesite, lo que es una ventaja muy importante ;-).

E-mail del autor: gallir_ARROBA_uib.es

Podrás encontrar este artículo e información adicional en: <http://bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=831>