



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

CUPS, mejorando la impresión con drivers del fabricante (30645 lectures)

Per Miquel Àngel Herrera Tugores, [mahf](http://www.hitconsultants.com/Profile/) (<http://www.hitconsultants.com/Profile/>)

Creado el 07/08/2003 03:02 modificado el 07/08/2003 03:18

Disponemos de una impresora postscript manejada por [cups](#) y los drivers con que contamos no son muy decentes, la impresión es pobre y tenemos poco control sobre ella. Podemos intentar instalar los drivers provenientes directamente del fabricante aún cuando éste no presta ninguna atención a Linux.

Preliminar

Partimos de la base que tenemos una impresora que soporta postscript y pretendemos usarla con [cups](#). lo más recomendable es usar un *driver* ppd suministrado por el fabricante porque el fabricante es el que mejor conoce las características de la impresora. Pero frecuentemente nos encontramos que el fabricante provee drivers para varios sistemas operativos pero no para Linux.

Bien, pues en este caso podemos aprovecharnos del hecho de que postscript es un standard y en todos los sistemas funciona de la misma manera.

Este tipo de impresoras utilizan un descriptor que actúa de interface entre el *hardware* y el lenguaje postscript. Estos *drivers* denominados PPD (PostScript Printer Description) son los que contienen la especificación de las características de la impresora, características como resoluciones soportadas, bandejas disponibles, tamaños y tipos de papel, etc...

El sistema [cups](#) puede funcionar con cualquier *driver* ppd tanto si este proviene de paquetes como foomatic o cupsomatic, suministrados por la empresa creadora de cups: [ESP](#), o del conjunto de archivos provistos para otro sistema operativo.

Obteniendo el driver

El objetivo es obtener el *driver* ppd del fabricante de la impresora. Este puede que esté en la misma web del fabricante y si es así, lo bajamos y punto.

Si el fabricante no tiene disponible el ppd y no da soporte para Linux pero si para otros sistemas operativos (SO), descargamos esa versión que se nos ofrece públicamente en la web. El *driver* ppd estará contenido dentro de el archivo que hemos descargado para ese SO que generalmente suelen ser ficheros comprimidos autodescomprimibles o archivos .zip. Estamos buscando un archivo que generalmente llevará extensión .ppd, entonces indagamos un poco sobre el archivo descargado para ver si tenemos forma de extraerlo.

Si esto no es posible nos queda la posibilidad de instalarlo sobre el SO al que va destinado y buscar el archivo en el árbol de directorios de ese SO.

En windows suele estar colgando de un directorio nombrado W32x86.

Por último, y como truco, si sabemos que una máquina con windows NT o XP conectada a la LAN tiene instalados los drivers postscript para el tipo de impresora de nuestro interés, podríamos intentar obtener el .ppd accediendo al directorio donde se almacenan los *drivers*, con un comando similar a este:

```
smbclient //hostname/print/$ -U username
```



Instalando el driver en nuestro sistema.

Una vez obtenido el *driver*, tan solo nos queda copiarlo al directorio adecuado y reiniciar cups.

El directorio es aquel desde donde [cups](#) recoge la información de los *drivers* ppd y por defecto suele colgar de

```
/usr/share/cups/model
```

Podemos ver si cups esta leyendo desde otro lado en el archivo de configuración de cups:

```
/etc/cups/cupsd.conf
```

Una vez copiado reiniciamos [cups](#).

Esto en Debian, por ejemplo, se haría ejecutando

```
/etc/init.d/cupsys restart
```

Ya solo falta configurar la impresora o crear una nueva para que use el nuevo driver. Esto lo podemos hacer con el fantastico entorno de configuración web que generalmente se instala junto con cups y puede ser accedido en <http://localhost:631>.

Referencias:

<http://us3.samba.org/samba/devel/docs/html/CUPS-printing.html>

E-mail del autor: maht_ARROBA_hitconsultants.com

Podrás encontrar este artículo e información adicional en: <http://bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=1836>