



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

## Cups + Samba + Epson Epl5900l (44390 lectures)

Per Miki Monguilod, [dob](http://www.dob-world.com) (<http://www.dob-world.com>)

Creado el 01/04/2005 00:51 modificado el 02/04/2005 01:15

*Aquí os pongo un pequeño manual para configurar Cups y Samba con una impresora Epson EPL-5900L. También os describo como configurar los clientes para conectarse al servidor Cups, ya sea desde Windows o desde Linux. Toda la instalación y configuración se hará con una Debian Sarge. Espero que os guste.*

Aquí os pongo un pequeño manual para configurar Cups y Samba con una impresora Epson EPL-5900L. También os describo como configurar los clientes para conectarse al servidor Cups, ya sea desde Windows o desde Linux. Toda la instalación y configuración se hará con una Debian Sarge. Espero que os guste.

Primero de todo instalaremos los paquetes que necesitaremos en el servidor de impresión con un simple apt-get:

```
$apt-get install cupsys cupsomatic-ppd cupsys-driver-gimpprint samba samba-common
```

Una vez tenemos instalados los paquetes toca configurarlo todo.

Antes de nada nos aseguraremos que tenemos soporte para el puerto paralelo en el kernel. Simplemente escribiremos:

```
$modprobe -l | grep parport
```

Si os sale algo similar a esto es que lo tenéis activado:

```
/lib/modules/2.6.7-1-386/kernel/drivers/parport/parport.ko
/lib/modules/2.6.7-1-386/kernel/drivers/parport/parport_serial.ko
/lib/modules/2.6.7-1-386/kernel/drivers/parport/parport_pc.ko
/lib/modules/2.6.7-1-386/kernel/drivers/parport/parport_cs.ko
```

Y para acabarnos de asegurar:

```
$cat /proc/sys/dev/parport/parport0/autoprobe
```

Si no devuelve nada es que tenemos activado el soporte en el kernel. Si nos diera un error conforme no encuentra el fichero/directorio, tendremos que activar el soporte de esta manera:

```
$modconf
```

y activaremos las opciones siguientes (parport y parport-pc):

```
Kernel/drivers/parport --> parport      + Parallel-port support
                             parport_cs  - Support for PCMCIA management for PC-style ports
                             parport_pc   + PC-style hardware
                             parport_serial - Parallel+serial PCI multi-IO card support
```

Una vez hecho el paso anterior, configuraremos el servicio Cups, editando el fichero `/etc/cups/cupsd.conf`, para tener



acceso via web y facilitarnos las instalación de impresoras. Tocaremos las siguientes opciones:

```
ServerName host.dominio.com
ServerAdmin admin@host.com
HostNameLookups On
<Location />
Order Deny,Allow
Deny From All
Allow From 192.168.1.*
</Location>
<Location /admin>
AuthType Basic
AuthClass System
Order Deny,Allow
Deny From All
Allow From 192.168.1.*
</Location>
```

En la opción de Allow From pondremos la ip, o rango de ip's desde donde queramos acceder. En micaso he puesto el rango de ip's de mi red aunque hay muchas mas formas de ponerlo:

```
# All
# None
# *.domain.com
# .domain.com
# host.domain.com
# nnn.*
# nnn.nnn.*
# nnn.nnn.nnn.*
# nnn.nnn.nnn.nnn
# nnn.nnn.nnn.nnn/mm
# nnn.nnn.nnn.nnn/mmm.mmm.mmm.mmm
# @LOCAL
# @IF(name)
```

Una vez hecho esto reiniciaremos el servicio de esta forma:

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

Ahora probaremos de conectarnos via web a <http://host.dominio.com:631> para ver si tenemos acceso. En caso afirmativo serguiremos con la configuracion pero en caso contrario deberiamos revisar el paso anterior por si acaso nos hemos equivocado en algun paso.

Antes de seguir adelante os explicare lo que necesitaremos para configurar correctamente la impresora Epson con Cups. Esta impresora necesita un plugin especial de control de flujo por software. Nos bajaremos el plugin ([epsoneplijs-0.4.0.tgz](#)<sup>(1)</sup>) y el paquete ghostscript ([ghostscript\\_8.14-2\\_i386.deb](#)<sup>(2)(2)</sup>) y ghostscript-fonts ([ghostscript-fonts\\_8.11-2\\_all.deb](#)<sup>(3)</sup>) ambos parcheados con el plugin de esta web ([http://sourceforge.net/project/showfiles.php?group\\_id=69547](http://sourceforge.net/project/showfiles.php?group_id=69547)<sup>(4)</sup>)

Si quereis saber mas sobre el tema solo teneis que ir a la web del proyecto (<http://epsonepl.sourceforge.net><sup>(5)</sup>). Una vez bajado todo lo instalaremos de esta forma. Empezaremos por el plugin;

```
$tar -xvzf epsoneplijs-0.4.0.tgz
$cd epsoneplijs-0.4.0
$./configure ; make ; make install
```

Ahora instalaremos los paquetes de ghostscript. Antes un detalle, muy probablemente tengamos instalados los paquestes gs y gs-common . Si es asi (`$dpkg -l | grep gs`), deberemos desinstalarlo:

```
$apt-get remove gs gs-common
$dpkg -i ghostscript_8.14-2_i386.deb
$sapt-get -f install
```



```
$dpkg -i ghostscript-fonts_8.11-2_all.deb
$sapt-get -f install
```

Y ya esta, ya tenemos los plugins para que cups soporte la impresión con la Epson. Una cosa, cuando hacemos \$sapt-get -f install es para asegurarnos de que no nos falta ninguna dependencia creada por los paquetes ghostscript. Ahora configuraremos la impresora en cups de esta forma:

- Vamos con nuestro navegador web favorito a <http://host.dominio.com:631>.
- Seguidamente iremos al menu de Administracion y nos autenticaremos como usuario root.
- Ahora le daremos al boton de Añadir impresora.
- Pondremos un nombre a la impresora, por ejemplo laser-epson, y los demas campos los rellenaremos a nuestro gusto.
- Escogeremos el tipo de conexion que tiene nuestra impresora. En mi caso es por puerto paralelo, asi que escogeré Parallel Port #1.
- Escogemos tipo de fabricante. En nuestro caso Epson
- Escogeremos la impresora. En nuestro caso el driver Epson EPL-5900L  
Foomatic/epl5900l (recomended)

En principio ya tendríamos la impresora configurada con Cups. Para probarla nada mas fácil que ir al menu de Impresoras y darle al opción de Imprimir pagina de prueba

Ahora vamos a por la configuración de Samba. Os explicaré como configurar samba para que solo comparta la impresora. Si quereis profundizar mas sobre la configuración de Samba aqui (

<http://us1.samba.org/samba/docs/man/Samba-HOWTO-Collection/><sup>(6)</sup>) tenéis el "howto" oficial. Ahora editaremos el fichero /etc/samba/smb.conf y pondremos estas lineas de configuración:

```
[global]
#Le ponemos nombre al servidor de Samba
server string = xenon
obey pam restrictions = Yes
#Le decimos que tipo de autenticacion queremos. En este caso la base de datos
# tdbsam, que viene por defecto.
passdb backend = tdbsam, guest
passwd program = /usr/bin/passwd %u
passwd chat = *Enter\new\UNIX\password:* %n\n *Retype\new\UNIX\password:* %n\n .
syslog = 0
log file = /var/log/samba/log.%m
max log size = 1000
printcap name = cups
dns proxy = No
panic action = /usr/share/samba/panic-action %d
printing = cups
security = share
# Daremos permisos de acceso a la subred 192.168.1.* y a localhost
hosts allow = 192.168.1. 127.0.0.1
[laser-epson]
#Ojo! el nombre de la impresora compartida tiene que ser identico al nombre que
# le hemos puesto a la impresora en Cups. En este caso laser-epson
comment = Epson EPL-5900L Advanced
browseable=yes
writable=no
printable=yes
create mode = 0700
```

Ahora tendríamos que añadir usuarios a la base de password de Samba para que la gente se pueda autenticar. Lo haremos de esta forma:

```
$smbpasswd usuarioimpresora
```

Con este comando crearemos el usuario usuarioimpresora y le pondremos su respectiva contraseña. Si quisieramos



usar la base de contraseñas del sistema `/etc/passwd` en vez de `tsbsam`, tendríamos que poner la opción `encrypt passwords = no` dentro de la clausula `[global]`.

Ahora toca un ultimo ajuste. Editaremos el fichero `/etc/cups/mime.convs` y descomentaremos la linea `application/octet-stream application/vnd.cups-raw` . Haremos lo mismo con el fichero `/etc/cups/mime.types` y descomentaremos la linea `application/octet-stream`.

Ahora solo queda reiniciar los servicios Samba y Cups. (`$/etc/init.d/samba restart ; /etc/init.d/cupsys restart`) y debería estar todo listo.

Ahora os daré unos breves pasos para instalar la impresora en un cliente linux (en este caso también es una Debian Sarge) y un cliente Windows (en este caso con Windows XP Professional) para que pueda imprimir remotamente. Los pasos a seguir para instalar la impresora en Linux serán muy similares a los que hemos hecho en la parte del servidor.

- Instalamos los paquetes `cupsys cupsomatic-ppd cupsys-driver-gimpprint`  
(`$apt-get install cupsys cupsomatic-ppd cupsys-driver-gimpprint`)
- Instalamos el paquete `ghostscript` y `ghostscript-fonts` ya parcheados y el plugin para la impresora Epson como hemos descrito arriba.
- Ahora iniciaremos el servicio Cups y entraremos via web a nuestro ordenador cliente (`http://localhost:631`) para configurar una nueva impresora. Lo haremos de esta forma:
  - Le daremos al boton de añadir impresora.
  - Pondremos un nombre a la impresora, por ejemplo `laser-epson-cliente`, y los demas campos los rellenaremos a nuestro gusto.
  - Escogeremos el tipo de conexion que tiene nuestra impresora. En este caso sera una impresora del tipo `Windows Printer via Samba`
  - Ahora nos preguntara el Device URI: . Nosotros pondremos `smb://usuarioimpresora:contraseña@host.dominio.com/laser-epson`
  - Escogemos tipo de fabricante. En nuestro caso Epson
  - Escogeremos la impresora. En nuestro caso el driver `Epson EPL-5900L Foomatic/epl5900l` (recomended)
- Ahora debería estar completamente instalada la impresora en nuestro cliente. Para probarla ya sabeis, Imprimir pagina de Prueba y listos!

Ahora vamos a por los pasos a seguir para instalarla en Windows XP:

- Vamos a Inicio->Configuración->Panel de Control.
- Doble click en Impresoras y faxes. Ahora le decimos que queremos agregar una nueva impresora.
- Ahora en el Asistente de Impresoras le decimos que queremos una Impresora local conectada a este equipo.
- Le decimos que queremos Crear un nuevo puerto y elegimos `Local Port`
- Ahora nos pedira un nombre para el puerto. Le pondremos `\\host.dominio.com\\laser-epson`
- Ahora le decimos que impresora queremos. En este caso la `Epson EPL-5900L`

Y ahora tendríamos que tener la impresora en Windows configurada y lista para imprimir.

Quiero dar las gracias a la mailing list de BULMA y en especial a Bernardo Cabezas Serra.

---

#### Lista de enlaces de este artículo:

1. <http://prdownloads.sourceforge.net/epsonepl/epsoneplijs-0.4.0.tgz?download>
  2. [http://prdownloads.sourceforge.net/epsonepl/ghostscript\\_8.14-2\\_i386.deb?download](http://prdownloads.sourceforge.net/epsonepl/ghostscript_8.14-2_i386.deb?download)
  3. [http://prdownloads.sourceforge.net/epsonepl/ghostscript-fonts\\_8.11-2\\_all.deb?dow](http://prdownloads.sourceforge.net/epsonepl/ghostscript-fonts_8.11-2_all.deb?dow)
  4. [http://sourceforge.net/project/showfiles.php?group\\_id=69547](http://sourceforge.net/project/showfiles.php?group_id=69547)
  5. <http://epsonepl.sourceforge.net>
  6. <http://us1.samba.org/samba/docs/man/Samba-HOWTO-Collection/>
- 

E-mail del autor: `dob_ARROBA_dob-world.com`

Podrás encontrar este artículo e información adicional en: <http://bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=2172>