

GUÍA DE INSTALACIÓN DE CUPS-PDF

REVISIONES

<i>Versión</i>	<i>Fecha</i>	<i>Autor</i>	<i>Cambios</i>
0.5	28/02/2006	Daniel Díaz De La Iglesia	Versión inicial
0.7	29/02/2006	Daniel Díaz De La Iglesia	Correcciones pequeñas.

ÍNDICE

1. Prerequisitos
2. Instalación
3. Configuración en CUPS
4. Acceso desde otras máquinas
5. Problemas y conclusiones.

1. PREREQUISITOS

- GNU/Linux Debian/Sarge 3.1
- CUPS instalado e funcionando

Evidentemente, cups-pdf puede funcionar en cualquier otra distribución, pero este manual se refiere a la instalación en este entorno, y se deberá extrapolar en el caso de no ser coincidente.

2. INSTALACIÓN

En Debian, es tan sencillo como hacer una búsqueda y encontraremos lo siguiente:

```
obelix:/home/daniel# apt-cache search cups | grep pdf
cups-pdf - PDF printer for CUPS
obelix:/home/daniel# apt-cache show cups-pdf
Package: cups-pdf
Priority: optional
Section: graphics
Installed-Size: 104
Maintainer: Martin-Åric Racine <q-funk@iki.fi>
Architecture: i386
Version: 1.7.0a-1
Depends: libc6 (>= 2.3.2.ds1-4)
Pre-Depends: cupsys (>= 1.1.15)
Suggests: gnome-cups-manager
Filename: pool/main/c/cups-pdf/cups-pdf_1.7.0a-1_i386.deb
Size: 17162
MD5sum: 50d1b408e02a75f425104ca2586af4f8
Description: PDF printer for CUPS
 CUPS-PDF provides a PDF Writer backend to CUPS. This can be used as a
 virtual printer in a paperless network or to perform testing on CUPS.
.
Homepage: http://cip.physik.uni-wuerzburg.de/~vrbehr/cups-pdf/
Enhances: cupsys

obelix:/home/daniel#
```

Procedemos a su instalación con apt-get :

```
obelix:/home/daniel# apt-get install cups-pdf
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  cups-pdf
0 actualizados, 1 se instalarán, 0 para eliminar y 1 no actualizados.
Necesito descargar 17,2kB de archivos.
Se utilizarán 106kB de espacio de disco adicional después de desempaquetar.
Des:1 http://ftp.fi.debian.org stable/main cups-pdf 1.7.0a-1 [17,2kB]
Descargados 17,2kB en 3s (4820B/s)
Seleccionando el paquete cups-pdf previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ...
132925 ficheros y directorios instalados actualmente.)
Desempaquetando cups-pdf (de ../cups-pdf_1.7.0a-1_i386.deb) ...
Configurando cups-pdf (1.7.0a-1) ...
Restarting Common Unix Printing System: cupsd.

obelix:/home/daniel#
```

3. CONFIGURACIÓN EN CUPS

3.1 Acceso a la web de administración de CUPS

Debemos conectarnos al servidor cups para administrar las impresoras. Para ello, nos conectaremos a <http://localhost:631/admin> .

En el caso de que el servidor cups en el que estemos instalando esta impresora PDF no sea la máquina local deberemos poner en lugar de localhost la IP o entrada dns del servidor de impresión.

Si tenemos instalado CUPS en otra máquina, pero al acceder nos dice que está prohibido el acceso (*"You don't have permission to access the resource on this server."*) tendremos que editar los ficheros de configuración de cups, y añadir dentro de / e /admin el permitir la IP desde la cual nos queremos conectar (en el ejemplo es la 192.168.2.17)

```
obelix:/home/daniel# jed /etc/cups/cupsd.conf
```

```
<Location />
Order Deny,Allow
Deny From All
Allow From 127.0.0.1
Allow From 192.168.2.17
</Location>
<Location /admin>
```

```
#
# You definitely will want to limit access to the administration functions.
# The default configuration requires a local connection from a user who
# is a member of the system group to do any admin tasks. You can change
# the group name using the SystemGroup directive.
#

AuthType Basic
AuthClass System

## Restrict access to local domain
Order Deny,Allow
Deny From All
Allow From 127.0.0.1
Allow From 192.168.2.17
#Encryption Required
</Location>
```

3.2 Crear una nova impresora PDF

Una vez que estamos en la web de administración:

- Ir a “Manage Printers”
- Pinchar en el botón “Add Printer”
- Pondremos en Name el valor “PDF”
- Pondremos en *Device Printer* el valor “Virtual Device (PDF Printer)”.
- Model/Driver, en Make y Model pondremos “RAW”

3.3. Proba de funcionamiento

Abrimos un documento, y lo imprimimos, como ya tenemos como servidor de impresión el servidor cups con el que estamos trabajando, deberemos ver una nova impresora llamada “PDF”.

Una vez dada la orden de impresión, podremos encontrar el documento en el home del servidor de impresión, concretamente en la carpeta cups-pdf:

```
daniel@obelix:~$ ls ~/cups-pdf/
cups-pdf-howto-galego.pdf
daniel@obelix:~$
```

Vemos que en esta carpeta está el resultado de la impresión.

3.4. No funciona, pasos a seguir

En el caso de que no funcione, deberemos ver el resultado del fichero de log:

```
obelix:/home/daniel# cat /var/log/cups/cups-pdf_log
```

Además, en la web de administración de cups, cuando estemos en “Manage Printers”, veremos el estado de la impresora. Si falla, estará parada y no se dejará activar hasta que solucionemos el error que nos pone en el log anterior.

4. Acceso desde otras máquinas.

Los usuarios imprimirán los documentos, una vez que tengan creada la impresora pdf correspondiente, y luego deberán recoger el documento accediendo a su home en el servidor de impresión.

4.1 - Configuración en Windows

Tenemos que hacer el punto 3.1, pero solo relativo a “/” y no a “/admin” para permitir añadir la impresora desde otra máquina.

- Vamos a “Inicio-> Configuración -> Impresoras”
- Doble click en “Agregar Impresora”
- Elegimos “Impresora de red”
- Seleccionamos “Conectar con una impresora en Internet o en la intranet de su organización” y en dirección URL: “<http://192.168.2.3:631/printers/PDF>”, (192.168.2.3 es el servidor de impresión) tras lo cual pondrá “El servidor en el que reside la impresora no tiene instalado el controlador de impresora correcto.”, le daremos a aceptar (no hay otra opción).
- Ahora tenemos que elegir una impresora, una de las que recomienda en la página web es una Minolta – Minolta Color PageWorks /Pro PS.
- Una vez finalizado, imprimiremos una página de prueba.

4.2 - Carpeta /nonexistent o imprimiendo con un usuario desconocido.

Si imprimimos con un usuario que no existe en el servidor de impresión, de repente la impresora se parará. Si vemos los logs de cups-pdf:

```
obelix:/# cat /var/log/cups/cups-pdf_log
Tue Feb 28 21:09:38 2006 [ERROR] failed to create anonymous output directory
(/nonexistent/cups-pdf)
obelix:/#
```

Vemos que dice que no existe la carpeta /nonexistent/cups-pdf. Esto se refiere a que todos los usuarios que no existen en el sistema, guardan los pdf's en este saco común.

La impresora deja de funcionar, así o tenemos muy controlados a los usuarios que imprimen desde la red, o creamos la carpeta /nonexistent.

Crearemos la carpeta y le daremos permisos para que escriba el usuario nobody y el grupo nogroup (es con el que crea los pdf's):

```
obelix:/# mkdir /nonexistent
chown nobody:nogroup /nonexistent
```

5. Problemas y conclusiones

La impresión que me da este paquete, es que está aún un poco verde, lo cual no le quita mérito, pues cubre una necesidad que en muchas empresas supone un desembolso en comprar aplicaciones propietarias.

5.1 DoS, parando la impresora.

Un ejemplo para hacer fallar la impresora PDF, es creando un fichero en el home del usuario que se llame cups-pdf. Como el resultado de nuestras impresiones va a /home/usuario/cups-pdf, la impresora no será capaz de crear el directorio (existe un archivo con el mismo nombre).

Si nos conectamos a la web de administración, vemos la impresora parada, poniendo en estado : "stopped, accepting jobs"

Si vemos los logs:

```
obelix:/home/daniel# cat /var/log/cups/cups-pdf_log
Tue Feb 28 20:20:46 2006 [ERROR] failed to create user output directory
(/home/daniel/cups-pdf)
obelix:/home/daniel#
```

Si borramos ese fichero, y desde la web de administración iniciamos la impresora, esta vez funcionará e imprimirá todos los trabajos que tiene en cola.

5.2 Imprimiendo desde la red

Cuando imprimimos desde la red, si el usuario no existe, sus impresiones van a un saco común (/nonexistent), de esta manera, todos los usuarios que no existan en la máquina deberán tener compartida una carpeta donde todos verán los documentos pdf's de todos. Quizas lo recomendable será tener todos los usuarios creados, no permitir acceder a máquinas con usuarios desconocidos y no compartir la carpeta /nonexistent.

5.3 Imprimiendo el mismo documento

Cuando imprimo el mismo documento, éste sobrescribe al pdf creado anteriormente. En el caso de imprimir desde otras máquinas, y que esos usuarios no existan en el servidor de impresión, ocurrirá que unos usuarios sobrescribirán los documentos de otros.