

Compartir una impresora desde Linux

UTILIZANDO LA HERRAMIENTA GRÁFICA DE IMPRESIÓN CUPS: COMMON UNIX PRINTING SYSTEM.

Los sistemas operativos Linux han añadido en sus distribuciones un soporte para el servicio de impresión conocido como CUPS (Common Unix Printing System) compatible con Windows. CUPS puede trabajar con redes mixtas y puede adaptarse a Samba.

La documentación referente al sistema se encuentra en la página <http://www.cups.org/index.php>. En muchas ocasiones necesitaremos usar Linux como servidor de impresión en una red Windows o compartir impresoras Windows en ordenadores Linux. Para ello seguimos los siguientes pasos como usuario *root*:

1. Instalamos las CUPS

```
apt-get install cups cups-client
```

2. Editamos el fichero de configuración Samba *smb.conf* y definimos un grupo de trabajo o dominio. Podemos restringir el acceso a ciertos equipos o usuarios para cada impresora; en nuestro ejemplo compartiremos las impresoras con cualquier sistema de red configurado. Podemos descomentar las líneas siguientes, si no encuentran se escriben en la sección *global*:

```
printing = cups
printcap name = cups
load printers = yes
```

También podemos añadir la sección:

```
[printers]
comment = todas las impresoras
printable = yes
public = yes
writable = no
printing = cups
printcap name = cups
```

3. Guardamos los cambios y reiniciamos samba.

```
/etc/init.d/samba restart
```

4. Pasaremos a entrar en la herramienta gráfica aportada por CUPS para gestionar impresora, para ello abrimos el navegador y en la barra de direcciones (URL) tecleamos <http://localhost:631>. (Puede que necesitemos abrir en el cortafuegos local los puertos 631 en UDP).

5. Seguimos los siguientes pasos, por ejemplo para **instalar una impresora compartida por Windows**:

- a. Nos pedirá autenticación como *root* si no estamos en sesión este usuario.
- b. Para instalar una impresora compartida por Windows damos en *Añadir Impresora*, introducimos el nombre de la impresora desde el sistema Windows, luego indicamos la ubicación y una descripción.
- c. Navegamos por el asistente hasta llegar a la pantalla de configuración del dispositivo, desplegamos la lista para seleccionar la opción *Impresora en Windows vía Samba*.
- d. En el campo *Dispositivo URI*, de la siguiente pantalla, tecleamos la URI del dispositivo como:

```
smb://Usuario_Valido:contraseña@maquina_que_tiene_la_impresora_o_direccion_ip/nombre_impresora
```

Si la impresora está compartida desde un controlador de dominio tecleamos:

```
smb://Usuario_Valido:contraseña@DOMINIO/maquina_que_tiene_la_impresora_o_direccion_ip/nombre_impresora
```

- e. Seleccionamos el driver de la impresora. Si da problemas para usar los drivers que le indicamos, podemos instalar los drivers ofertados por ejemplo por "foomatic", podemos ver la descripción de la impresora dentro del sistema CUPS, luego hacer un `apt-get install` del que se necesite.

- f. Reiniciar las CUPS:

```
/etc/init.d/cups restart
```

- g. Realizamos una prueba de impresión.

6. Seguimos los siguientes pasos para **instalar desde Windows una impresora compartida por Linux**:
 - a. Después de conectar físicamente la impresora, instalamos los drivers de la impresora en el servidor desde el menú *Sistema-Administración-Impresoras*. En la pantalla de impresoras, pulsamos en *Opciones globales-Compartir impresora-Aceptar*.
 - b. Comprobamos la dirección *Ip* del servidor donde está conectada la impresora, podemos ejecutar desde la línea de comandos la orden *ifconfig*.
 - c. Abrimos el navegador y escribimos en la barra de direcciones *http://localhost:631*
 - d. Pulsamos en el botón *Administrar servidor*, activamos todas las opciones y pulsamos en *Cambiar preferencias*. Pide nombre y contraseña del usuario actual.
 - e. Reiniciar las CUPS: */etc/init.d/cups restart*.
 - f. Nos vamos al ordenador con Windows y entramos en el asistente de impresoras del *Panel de control* le damos a *Añadir impresora*, seleccionamos impresora en *Red*, e intentamos que realice la búsqueda automática, en el caso de que no la detecte, seguimos el asistente y en el cuadro Seleccionar una impresora compartida por el nombre escribimos siendo nombre-impresora el nombre dado en el servidor de impresión:
http://:631/printers/nombre_impresora*

MEDIANTE EL ENTORNO DE IMPRESIÓN LINUX.

Compartir entre ordenadores Linux.

1. Como usuario root tendremos que realizar todos los pasos. Instalamos las CUPS,;


```
aptitudet install cupsys cupsys-client
```
2. Configuramos el servidor de impresión CUPS, para ello editamos el fichero de configuración y modificamos (posiblemente será necesario descomentar quitando el signo #) o si fuera necesario añadimos las siguientes líneas:


```
User root
Listem *:631
#el siguiente valor dependerá de nuestra dirección de red
Allow From 192.168.1.*
```
3. Reiniciamos el servicio CUPS.


```
/etc/init.d/cups restart
```
4. Instalamos en el servidor de impresión (ordenador que tiene conectada la impresora local) la impresora. Desde menú *Sistema-Administración-Impresora*, dar en *Impresora nueva* el asistente buscará automáticamente impresoras conectadas al equipo y si las encuentra te las mostrará en una lista. Si detecta varios posibles modelos selecciona el correspondiente y continúa el asistente. Selecciona el controlador que se quiera, escribir los datos de la impresora: *Nombre*, *Descripción* (opcional) y *Ubicación* (opcional). Haz clic en el botón *Aplicar* para guardar la configuración de tu impresora y si esta todo correcto la impresora podrá ya utilizarse.
5. Del panel de identificación de impresoras instaladas la seleccionamos y pulsamos al botón derecho de ratón, comprobamos que tenga activado los campos de *Activada* y *Compartida*
6. Desde un ordenador cliente de Linux que van a usar la impresora en red entramos en *Sistema-Administración-Impresoras*, pulsamos en *Impresora nueva*, en la nueva ventana seleccionamos *Impresora de red* y *Impresora CUPS(IPP)*. En el campo *URI*, escribimos por ejemplo si el ordenador que tiene compartido el recurso es el 192.168.1.22 y la impresora se llama *impredestancia*:
http://192.168.1.22:631/printers/impredestancia

Seguimos el asistente completando los campos que nos solicite, hasta terminar. Es conveniente imprimir una página de prueba.

Añadir una impresora a un equipo Windows que está compartida e instalada en un ordenador Linux.

1. Entramos en el asistente de Windows , desde el *Panel de control* y pulsamos en la opción *Añadir impresora*, indicamos que es una impresora en red y si no la encuentra automáticamente llegará un momento en que nos pedirá la URL donde escribiremos, según el ejemplo:
http://192.168.122:631/printers/impredistancia

Seguimos el asistente completando los campos que nos solicite, hasta terminar. Es conveniente imprimir una página de prueba.

Añadir una impresora a un equipo Linux que está compartida e instalada en un ordenador Windows.

1. Desde Windows hay que de instalar y compartir la impresora (consultar apuntes que explican este apartado en contenidos anteriores).
2. Desde el equipo Linux vamos a *Sistema-Administración-Impresoras*, pulsamos en *Añadir impresora*, elegimos *Impresora en red* y de tipo *SMB*, seguidamente completamos los campos como: *Host* (la IP del ordenador Windows que sirve la impresora) , *Printer* (indicamos el nombre de la impresora) y *Username* (ponemos *guest* como usuario ya que suele existir en todas la bases de datos de gestión de usuarios).

Seguimos el asistente completando los campos que nos solicite, hasta terminar. Es conveniente imprimir una página de prueba.