

CONFIGURACIÓN DE LA IMPRESORA



SAMUEL ROMERO SANTANA

ASO 5º I.I.

Configuración de la impresora.

- La Herramienta de configuración de impresoras permite a los usuarios configurar una impresora en Red Hat Linux.
- Esta herramienta ayuda a mantener el archivo de configuración de la impresora, los directorios spool y los filtros de impresión.
- Hay 2 sistemas de impresión predeterminados:
 - CUPS es el sistema de impresión predeterminado (desde la versión 9 de RH)
 - Todavía se proporciona el sistema de impresión por defecto anterior LPRng.
(Si el sistema fue actualizado desde una versión anterior de RH que utilizaba LPRng, el proceso de LPRng, no actualiza LPRng por CUPS.)

VENTAJAS DE CUPS

- Compatibilidad para IPP (protocolo de impresión en red de siguiente generación)
- Detección automática de las impresoras de la red
- Herramienta de configuración con interfaz Web
- Compatibilidad para los ficheros de descripción de impresoras PPD
- Compatibilidad para un amplio número de impresoras

¿Qué aporta CUPS?

- Soporte para el Internet Printing Protocol (IPP) y archivos PostScript Printer Definition (PPD).
- El protocolo IPP es el nuevo estándar de comunicación para impresión en red. Windows 2000 y XP tienen soporte IPP y Win9x y NT lo tienen via una actualización que se puede bajar desde el sitio de Microsoft.

¿Qué significa esto para usuarios como los de clase de ASO.(usuarios Windows / Linux)?

- Significa que una máquina Windows pueda imprimir en una impresora compartida conectada a una máquina Linux usando CUPS sin otro software adicional (no hace falta instalar el 'addon' "Print Services for UNIX").

Configuración de la impresora.

- Para iniciar la aplicación, seleccione Botón de menú principal (en el Panel) => Configuración del sistema => Impresión.
- O escriba el comando : `redhat-config-printer`.
Este comando determina automáticamente si ejecutará la versión gráfica o la versión basada en texto dependiendo de si el comando es ejecutado desde el ambiente gráfico X Windows o desde una consola basada en texto.
- Puede forzar a la Herramienta de configuración de impresoras a ejecutarse como una aplicación basada en texto usando el comando `redhat-config-printer-tui` desde el intérprete de comandos.

Configuración de la impresora.

- Si está usando LPRng y desea añadir una impresora sin usar la Herramienta de configuración de impresoras, modifique el archivo `/etc/printcap.local`.
- Cada vez (debido a una actualización etc..), que se genera un nuevo archivo de configuración, el archivo viejo es guardado como `/etc/printcap.old`

/etc/printcap.local

Campo lp - Especifica el dispositivo de impresión, por ejemplo /dev/lp0, si se especifica /dev/null como dispositivo de impresión los datos finales van a al "cubeta de bits" es decir a ninguna parte.

Campo lf - Especifica el archivo en donde se registran los errores de esa impresora, el archivo tiene que existir antes, de lo contrario no se guarda registro de los errores.

Campo if - Especifica el nombre del filtro de entrada, los filtro de entrada son programas que aceptan datos de impresión en su entrada estándar y generan datos de salida en su salida estándar, es lo que comúnmente se denomina "driver de impresión". Cuando se especifica un filtro de entrada los datos no van directamente al dispositivo de impresión, pasan primero por el filtro y después por el dispositivo.

Campos rm y rp - Especifican el nombre del sistema de impresión remoto y la impresora en tal sistema, para especificar el sistema de impresión remota, el campo lp debe mantenerse vacío.

Campos sh y sf – Especifican los encabezados y los signos que indican el final de un trabajo que pueden suprimirse, por ejemplo la carátula y el salto de página.

Campo mx – Especifica el tamaño máximo permitido para un trabajo de impresión, es decir permite limitar el tamaño de los datos que van a pasar a gestión de colas, el número que se especifica está en bloques (1 Kb bajo Linux), si se especifica el valor de cero se elimina el límite y los trabajos de impresión quedan sólo limitados por el espacio en disco disponible.

Si un usuario trata de sobrepasar el límite, el archivo queda truncado, y se muestra un mensaje como :

(lpr : file-name: copy file is too large)

impresión

Análisis de un archivo printcap :

Ubicación: / var / spool / lpd / myprinter

```
myprinter | lmyprinter: \  
:lpd=/dev/lp0: \  
:sd=/var/spool/lpd/myprinter: \  
:lf=/var/spool/lpd/myprinter/errs: \  
  
:if=/var/spool/lpd/myprinter/input_filter: \  
:mx#0: \  
:sh: \  
:sf:
```

Configuración de la impresora.

- Si está usando CUPS, la Herramienta de configuración de impresoras no despliega las colas o comparticiones que no hayan sido configuradas con la Herramienta de configuración de impresoras; sin embargo, no las eliminará de los archivos de configuración.

Tipos de colas de impresión.

- **Conectada-localmente** — una impresora directamente conectada al computador a través de un puerto paralelo o USB.
- **Conectada CUPS (IPP)** — una impresora conectada a un sistema CUPS diferente que puede ser accesada sobre una red TCP/IP (por ejemplo, una impresora conectada a otro sistema Red Hat Linux corriendo CUPS en la red).
- **Conectada UNIX (LPD)** — una impresora conectada a un sistema UNIX diferente que puede ser accesada sobre una red TCP/IP (por ejemplo, una impresora conectada a otro sistema Red Hat Linux corriendo LPD en la red).

Tipos de colas de impresión.

- **Conectada Windows (SMB)** — una impresora conectada a un sistema diferente el cual está compartiendo una impresora sobre una red SMB (por ejemplo, una impresora conectada a una máquina Microsoft Windows™).
- **Conectada Novell (NCP)** — una impresora conectada a un sistema diferente el cual usa la tecnología de red Novell NetWare.
- **Conectada JetDirect** — una impresora conectada directamente a la red a través de HP JetDirect en vez de a un computador.

Añadir una impresora local

- Requisitos indispensables -> Impresora conectada al puerto serie o usb de nuestro terminal.

¿Cómo la configuro?

- Seleccionamos **Nuevo** en la ventana principal de la Herramienta de configuración de impresoras para mostrar la ventana en la Figura 27-2.
- Haga click en Siguiente para proceder.
- Después de hacer click en Siguiente, aparecerá la Figura 27-4.
- El próximo paso es seleccionar el modelo de la impresora. Modelo
- El último paso es confirmar la configuración de su impresora. Fin

Añadir una nueva cola de impresión

En las siguientes pantallas se le pedirá que introduzca información básica para añadir una nueva cola de impresión. Más adelante podrá modificar las opciones más avanzadas.

No se cambiará la configuración hasta que pulse "Aplicar" en la última pantalla.

 Ayuda

 Cancelar

 Atrás

 Adelante



Nombre de la cola

Por favor introduzca un nombre para la cola.
Seleccione un nombre corto que comience con una
letra y que no contenga espacios.

Nombre:

Acerca de

Si lo desea, puede ingresar una descripción de la
impresora para ayudarlo a identificarla más fácilmente.

Descripción corta:

 Ayuda

 Cancelar

 Atrás

 Adelante

Tipo de cola

Seleccionar el tipo de cola:

/dev/lp0



Volver a escanear dispositivos



Dispositivo personalizado



Ayuda



Cancelar



Atrás



Adelante

El dispositivo es usualmente /dev/lp0 para una impresora paralela.

Para una impresora USB /dev/usb/lp0

Si no aparece ningún dispositivo, podemos intentar con "volver a escanear dispositivo" o seleccionar "dispositivo personalizado", para añadirlo manualmente.



Modelo de la impresora

Seleccione el modelo y fabricante de la impresora.

Notas...

HP

2000C

2500C

2500CM

2563

Business Inkjet 2200

 Ayuda

 Cancelar

 Atrás

 Adelante

- Haga click en Aplicar para agregar la cola de impresión si las configuraciones son correctas.
- Haga click en Anterior para modificar la configuración de la impresora.
- Presione el botón Aplicar en la ventana principal para guardar sus cambios y reiniciar el demonio de impresión.
- Después de aplicar los cambios, imprima una página de prueba para asegurarse de que la configuración es correcta.



Añadir una impresora local desde la línea de comandos.

Para agregar una impresora:

```
redhat_config_printer_tui __Xadd_local opciones
```

Opciones:

`__device=`*nodo*

(Requerido) El nodo dispositivo a ser usado. Por ejemplo, /dev/lp0.

`__make=`*make*

(Requerido) La cadena de caracteres IEEE 1284 MANUFACTURER o el nombre del fabricante de la impresora como en la base de datos foomatic si la cadena de caracteres del fabricante no está disponible.

`__model=`*modelo*

(Requerido) La cadena de caracteres IEEE 1284 MODEL o el modelo de la impresora listada en la base de datos foomatic si la cadena de caracteres no está disponible.

`__name=nombre`

(Opcional) El nombre dado a la nueva cola. Si alguno no está dado, será usado un nombre basado en el nodo dispositivo (tal como "lp0").

`__as_default`

(Opcional) Configure esto como la cola predeterminada.

Si está usando CUPS como el sistema de impresión (predeterminado), después de añadir la impresora, use el comando siguiente para iniciar/reiniciar el demonio de impresión:

```
service cups restart
```

Si está usando LPRng como el sistema de impresión, después de agregar la impresora, use el comando siguiente para iniciar/reiniciar el demonio de impresión:

```
service lpd restart
```

Eliminar una impresora local (desde la línea de comandos)

Como usuario root, para eliminar la cola de impresión:
redhat_config_printer_tui __Xremove_local opciones

Añadir una impresora IPP.

- Una impresora de red IPP es una impresora conectada a un sistema Linux diferente en la misma red ejecutando CUPS o una impresora configurada para usar IPP en otro sistema operativo.
- Por defecto, la Herramienta de configuración de impresoras navega la red en busca de impresoras compartidas IPP.
- Si tiene un cortafuegos (firewall) configurado en el servidor de impresión, este debe ser capaz de enviar y recibir conexiones en el puerto de entrada UDP 631.
- Si tiene un cortafuegos configurado en el cliente (la computadora enviando la petición de impresión), se le debe permitir enviar y aceptar conexiones en el puerto 631.

Añadir una impresora IPP.

- Nuevo en la ventana principal de la Herramienta de configuración de impresoras para mostrar la ventana en la [Figura 27-2](#).
- Haga click en [Siguiente](#) para proceder.
- Después de hacer click en Siguiente, aparecerá la [Figura 27-5](#).
- El próximo paso es seleccionar el modelo de la impresora.
- El último paso es confirmar la configuración de su impresora.

Tipo de cola

Seleccionar el tipo de cola:

Servidor:

Ruta:

 Ayuda

 Cancelar

 Atrás

 Adelante

Servidor -> El nombre de la máquina o dirección IP de la máquina remota a la cual la impresora está conectada.

Ruta -> La ruta de la cola de impresión de la máquina remota.



Configurar IPP desde archivos.

•El servidor de impresión.

No hay que hacer nada solo que imprima en local. Debemos recordar su nombre y su ip

HP6P HP	←	Modelo de impresora
Description: HP6P_LOCAL	←	Descripción
Location: /dev/lp0 Device	←	Localización en servidor
URI: parallel:/dev/lp0	←	Puerto y dispositivo
Está ubicada en: http://127.0.0.1:631/printers/HP6P		

Configurar IPP desde archivos.

En el cliente:

Description: HP LaserJet 6P

Location: 192.168.0.1

Device URI: <http://192.168.0.1:631/printers/HP6P>

Añadir una impresora UNIX (LPD) remota

- Haga click en el botón Nuevo en la ventana principal de la Herramienta de configuración de impresoras.
- Introduzca un nombre único para la impresora en el campo de texto Nombre.
- Seleccione Conectada UNIX (LPD) desde el menú Seleccionar el tipo de cola y haga click en Siguiente. [Figura 27-6.](#)
- El próximo paso es seleccionar el tipo de impresora.

Tipo de cola

Seleccionar el tipo de cola:

Conectada UNIX (LPD)



Servidor:

servername.example.com

Cola:

lp



Ayuda



Cancelar



Atrás



Adelante



Anadir una impresora remota LPD desde archivos

EN EL CLIENTE:

Si editamos el archivo
`/etc/printcap`

```
# rlp|Remote printer entry:\n# :lp=:\n# :rm=remotehost:\n# :rp=remoteprinter:\n# :sd=/var/spool/lpd/remote:\n# :mx#0:\n# :sh:
```

```
lp|lp|Impresora remota:\n:lp=:\n:rm=192.168.0.1:\n:rp=lp:\n:sd=/var/spool/lpd/lp:\n:mx#0:\n:sh:
```

Anadir una impresora remota LPD desde archivos

- 1) Añadir en /etc/hosts.lpd el nombre o IP del cliente autorizado a imprimir

<---- 192.168.0.2 ---->

- 2) Recargar config de lpd con: /etc/init.d/lpd restart tanto en el cliente como en el servidor.

Añadir una impresora Samba (SMB)

- Haga click en el botón Nuevo en la ventana principal de la Herramienta de configuración de impresoras.
- Introduzca un nombre único para la impresora en el campo de texto Nombre.
- Seleccione Conectada a Windows (SMB) desde el menú Seleccionar un tipo de cola, y haga click en Siguiente. [Figura 27-7.](#)

Tipo de cola

Seleccionar el tipo de cola:

▼ BURNER

▼ SERVER1

- gryffindor
- droid
- laserjet

Especifique...

 Ayuda

 Cancelar

 Atrás

 Adelante

Añadir una impresora Samba (SMB)

- Si la impresora que está buscando no aparece en la lista, haga click en el botón Especificar a la derecha. Aparecerán los campos de texto para las siguientes opciones:
 - Grupo de trabajo** — El nombre del grupo de trabajo Samba para la impresora compartida.
 - Servidor** — El nombre del servidor compartiendo la impresora.
 - Compartir** — El nombre de la impresora compartida en la cual desea imprimir. Este nombre debe ser el mismo que el definido como la impresora Samba en la máquina Windows remota.
 - Nombre de usuario** — El nombre de usuario con el que debe conectarse para acceder a la impresora. Este usuario debe existir en el sistema Windows y el usuario debe tener permiso para accesar la impresora. El nombre de usuario predeterminado es típicamente guest para los servidores Windows, o nobody para los servidores Samba. |
 - Contraseña** — La contraseña (si se necesita) para el usuario especificado en el campo Nombre de usuario.

Añadir una impresora Samba (SMB)

- Haga click en Siguiente para continuar.
- La Herramienta de configuración de impresoras luego intenta conectarse a la impresora compartida.
- Si la impresora compartida requiere un nombre de usuario y contraseña, aparecerá una ventana de diálogo pidiéndole que proporcione un nombre de usuario válido y contraseña.
- Si se especificó un nombre de compartición incorrecto, puede cambiarlo aquí también.
- Si un nombre de grupo de trabajo es requerido para conectarse a la compartición, se puede especificar en esta caja de diálogo.
- Esta ventana de diálogo es la misma que la mostrada cuando se hace click sobre el botón Especificar.
- El próximo paso es seleccionar el tipo de impresora

Añadir una impresora Samba desde ficheros

Para compartir el fichero con Windows, en el fichero `/etc/smb.conf` deberá haber lo siguiente:

En la sección [global]

```
load printers = yes  
printcap name = /etc/printcap  
printcap name = lpstat  
printing = bsd
```

Y como recurso compartido

```
#epson9 es el nombre que en linux le he asignado a la impresora  
[epson9]  
comment = "Impresora Linux epson9"  
print command = /usr/bin/lpr -P %p %s  
lpq command = /usr/bin/lpq -P %p  
lprm command = /usr/bin/lprm -P %p %j  
public = yes  
printable = yes  
writable = yes  
read only = yes  
path = /tmp
```

Añadir una impresora Samba desde ficheros

En Windows puede haber algunos problemas con los permisos, ya que hay que hacer login con un usuario administrador del PC, y este usuario debe existir en Linux y ambos con el mismo password.

En Windows

- 1) Doy de alta la impresora en Inicio/Configuración/Impresoras/ Agregar impresora/Servidor de impresora de red,
- 2) instalo el driver y comparto el recurso

En Linux Si ya tenemos en /etc/passwd usuarios dados de alta, para pasarlos del tirón a samba podremos usar:

```
# cat /etc/passwd | mksmbpasswd.sh > /etc/smbpasswd
```

Añadir una impresora Novell NetWare (NCP).

¿Qué es la tecnología Novell NetWare?

A grandes rasgos podemos decir lo siguiente:

El sistema de redes más popular en el mundo de las PCs es **NetWare** de **Novell**

NetWare es una pila de protocolos patentada y que se basa en el antiguo Xerox Network System, XNS. Opero con varias modificaciones. NetWare de Novell es previo a OSI y no se basa en él, si acaso se parece más a TCP/IP que a OSI.

Usa IPX. IPX es similar a IP, excepto que usa direcciones de 10 bytes en lugar de direcciones de 4 bytes, (9) y (10).

El NCP es su protocolo de transporte y además es el corazón de NetWare.

Añadir una impresora Novell NetWare (NCP).

- Haga click en el botón Nuevo en la ventana principal de la Herramienta de configuración de impresoras.
- Introduzca un nombre único para la impresora en el campo de texto Nombre.
- Seleccione Conectada Novell (NCP) del menú Seleccionar un tipo de cola. [Figura 27-8.](#)
- El próximo paso es seleccionar el tipo de impresora.



Tipo de cola

Seleccionar el tipo de cola:

Conectada Novell (NCP)



Servidor:

servername.example.com

Usuario:

username

Cola:

queuename

Contraseña:

xxxxxxxxxxxxxxxx



Ayuda



Cancelar



Atrás



Adelante

Añadir una impresora JetDirect.

- Haga click en el botón Nuevo en la ventana principal de la Herramienta de configuración de impresoras.
- Introduzca un nombre único para la impresora en el campo de texto Nombre.
- Seleccione Conectada JetDirect desde el menú Seleccionar un tipo de cola, y haga click en Siguiente. [Figura 27-9.](#)
- El próximo paso es seleccionar el tipo de impresora.



Tipo de cola

Seleccionar el tipo de cola:

Conectada JetDirect



Impresora:

Puerto:

printer.example.com|

9100

 Ayuda

 Cancelar

 Atrás

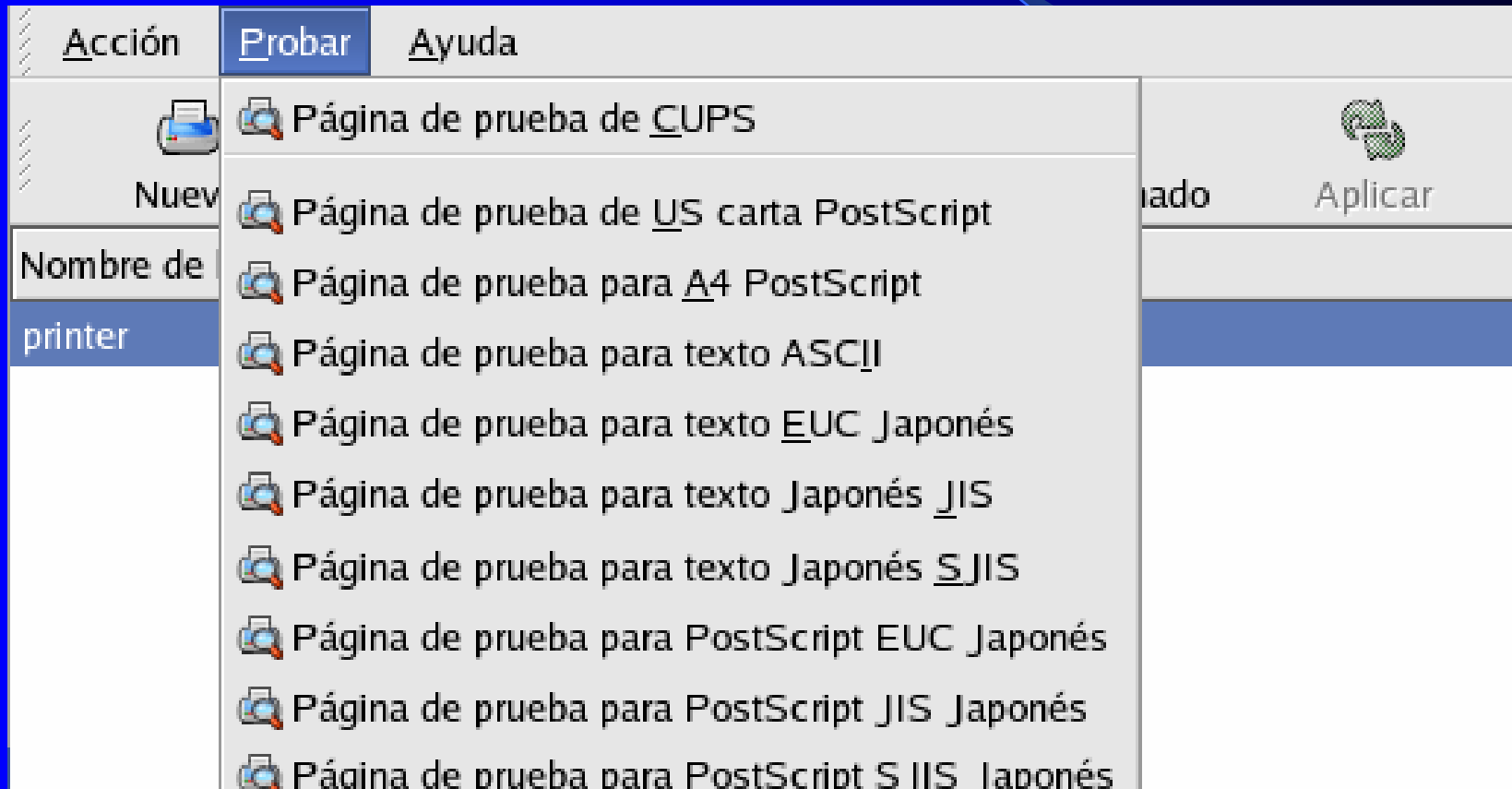
 Adelante



Imprimiendo una página de prueba

- Después de haber configurado su impresora, debería imprimir una página de prueba para asegurarse de que su impresora funciona perfectamente.
- **Para imprimir una página de prueba**, seleccione la impresora que desea probar desde la lista de impresoras, luego seleccione la página de prueba apropiada desde el menú Probar.
- Si cambia el controlador de la impresora o modifica las opciones de la impresora, debería imprimir una página de prueba para verificar la nueva configuración.

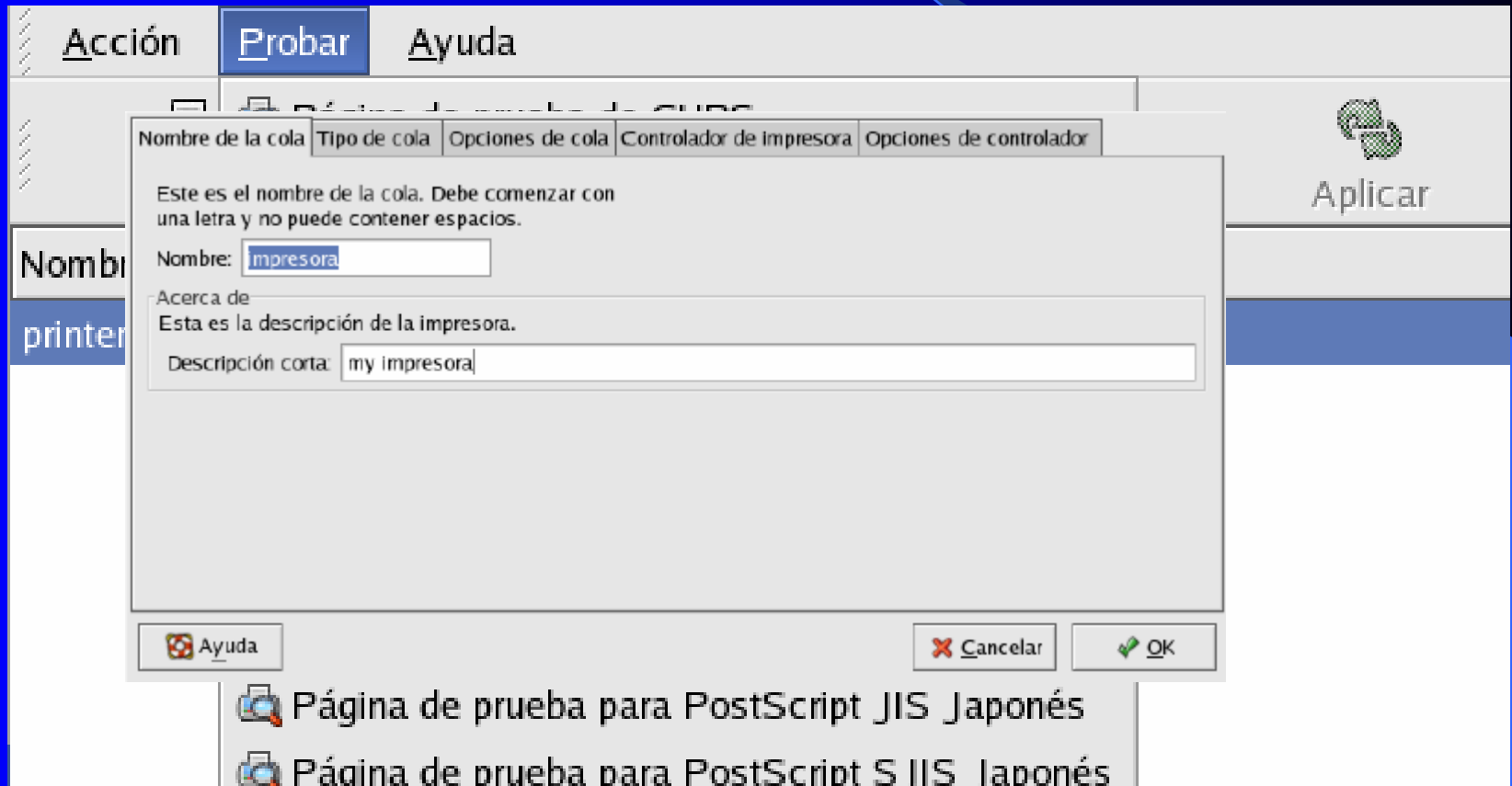
Imprimiendo una página de prueba



Modificar impresoras existentes

- **Para borrar una impresora existente**, seleccione la impresora y haga click en el botón Eliminar en la barra de herramientas. Haga click en Aplicar para guardar los cambios y reiniciar el demonio de impresión.
- **Para establecer la impresora por defecto**, seleccione la impresora desde la lista y presione el botón Predeterminado en la barra de herramientas.
- Después de agregar una impresora, **las propiedades se pueden modificar** seleccionando la impresora desde la lista de impresoras y haciendo click en el botón Modificar.

Modificar impresoras existentes



Modificar impresoras existentes

- **Nombre de la cola:** cambie el valor en la pestaña Nombre de la cola. Presione OK para volver a la ventana principal.
- **Tipo de cola:** el tipo de cola de la impresora se puede cambiar o simplemente las propiedades. Haga click en OK para volver a la ventana principal. Dependiendo del tipo de cola escogido, se desplegarán opciones diferentes.
- **Controlador de impresoras:** si se cambia, haga click en OK para volver a la pantalla principal.
- Pulse el botón Aplicar para guardar los cambios y reiniciar el demonio de impresión.

Modificar impresoras existentes

- La pestaña **Opciones de controladores** muestra las opciones avanzadas del controlador. Las opciones varían para cada controlador de impresoras. Las opciones comunes incluyen:
 - **Envie Form-Feed (FF)** debería ser seleccionada si la última página del trabajo de impresión no sale de la impresora (por ejemplo, la luz de 'form feed' está brillando). Si esto no funciona, intente seleccionando Envíe un End-of-Transmission (EOT). Algunas impresoras requieren que ambos Envíe Form-Feed (FF) y Envíe un End-of-Transmission (EOT) estén seleccionados para expulsar la página. Esta opción sólo está disponible con el sistema de impresión LPRng.
 - **Envíe un End-of-Transmission (EOT)** debería ser seleccionado si 'form-feed' no funciona. Consulte Envíe Form-Feed (FF) mostrado arriba. Esta opción sólo está disponible con el sistema de impresión LPRng.
 - **Asume que los datos desconocidos son texto** debería estar seleccionada si el controlador de impresora no reconoce algunos de los datos enviados a él. Solamente seleccione esta opción si hay problemas imprimiendo. Si esta opción es seleccionada, el controlador de impresión asume que cualquier dato que no pueda reconocer es texto e intenta imprimirlo como texto. Si esta opción es seleccionada junto con Convertir texto a Postscript, el controlador de impresión asume que los datos desconocidos son texto y lo convierte a PostScript. Esta opción está disponible sólo con el sistema de impresión LPRng.

Modificar impresoras existentes

- **Preparar Postscript** debería estar seleccionado si se están enviando caracteres fuera del conjunto básico ASCII a la impresora pero no se están imprimiendo correctamente (tal como caracteres japoneses). Esta opción traduce las fuentes no-estándar PostScript para que se puedan imprimir correctamente. Si la impresora no soporta las fuentes que usted está tratando de imprimir, inténtelo seleccionando esta opción. Por ejemplo, seleccione esta opción para imprimir fuentes japonesas a una impresora no-japonesa. Se requiere tiempo adicional para realizar esta acción. No la seleccione a menos que tenga problemas imprimiendo las fuentes correctas. También seleccione esta opción si la impresora no puede manejar PostScript de nivel 3. Esta opción lo convierte a PostScript de nivel 1.
- **Prefiltrado GhostScript** — le permite seleccionar Sin prefiltrado, Convertir a PS de nivel 1, o Convertir a PS de nivel 2 en caso de que la impresora no pueda manejar ciertos niveles de PostScript. Esta opción sólo está disponible si el controlador de PostScript es usado con el sistema de impresión CUPS.

Modificar impresoras existentes

- **Convertir texto a Postscript** está seleccionado por defecto. Si la impresora puede imprimir texto plano, intente quitar esta opción cuando esté imprimiendo documentos de texto plano para reducir el tiempo que toma en imprimir. Si está usando el sistema CUPS, esto no es una opción porque el texto siempre se convierte a PostScript.
- **Tamaño de la página** le permite seleccionar el tamaño del papel. Las opciones incluyen Carta US, Legal, A3, y A4.
- **Localización del filtro efectivo** por defecto es C. Si se está imprimiendo caracteres japoneses, seleccione ja_JP. De lo contrario, acepte el valor por defecto de C.
- **Fuente de medios** por defecto está en Impresora predeterminada. Cambie esta opción para usar papel desde una bandeja diferente.
- Para modificar las opciones de los controladores, haga click en OK para volver a la pantalla principal. Pulse Aplicar para guardar los cambios y reiniciar el demonio de impresión.

Guardar el archivo de configuración

- Cuando la configuración de la impresora es guardada usando la Herramienta de configuración de impresoras, la aplicación crea su propio archivo de configuración que es usado para crear los archivos en el directorio `/etc/cups` (o el archivo `/etc/printcap` que `lpd` lee). **Puede usar las opciones de línea de comando para guardar o restaurar el archivo de la Herramienta de configuración de impresoras.**
- Para **guardar la configuración** de su impresora, escriba este comando como root:

```
/usr/sbin/redhat-config-printer-tui --Xexport > settings.xml
```
- Para **restaurar la configuración** escriba este comando como root:

```
/usr/sbin/redhat-config-printer-tui --Ximport < settings.xml
```

Guardar el archivo de configuración

- Si quiere conservar su configuración existente y agregar la configuración en el archivo guardado, puede mezclar los archivos con el comando siguiente (como root):

```
/usr/sbin/redhat-config-printer-tui --Ximport --merge  
< settings.xml
```

Después de importar el archivo de configuración (con o sin el comando merge), debe reiniciar el demonio de impresión. Si está usando CUPS, escriba el comando:

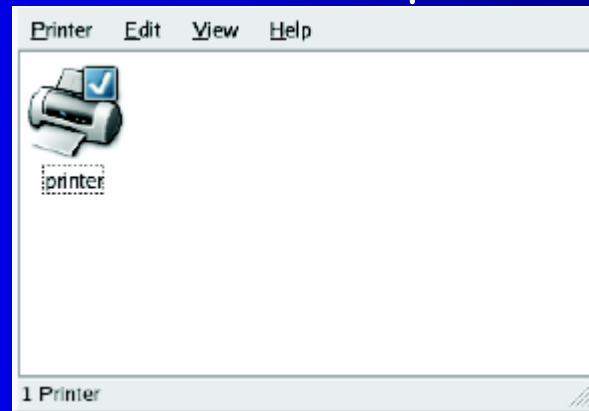
```
/sbin/service cups restart
```

Si está usando LPRng, use el comando:

```
/sbin/service lpd restart
```

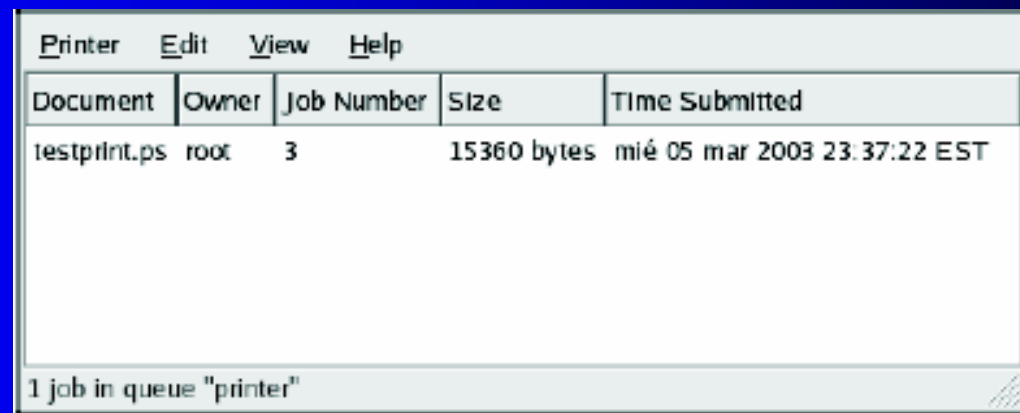
Administración de trabajos de impresión

- Cuando usted envía un trabajo al demonio de impresión este es añadido al spool de la cola de impresión. El spool de la cola de impresión es una lista de los trabajos de impresión que han sido enviados a la impresora e información acerca de cada petición de impresión.
- Si está ejecutando un ambiente gráfico de escritorio, haga click en el icono Administrador de impresión en el panel para arrancar el Administrador de impresión GNOME.



Administración de trabajos de impresión

- Haga doble click sobre una impresora configurada para ver el spool de la cola.
- Para cancelar un trabajo específico de impresión listado en el Administrador de impresión GNOME, selecciónelo desde la lista y pulse Modificar => Cancelar documentos desde el menú desplegable.



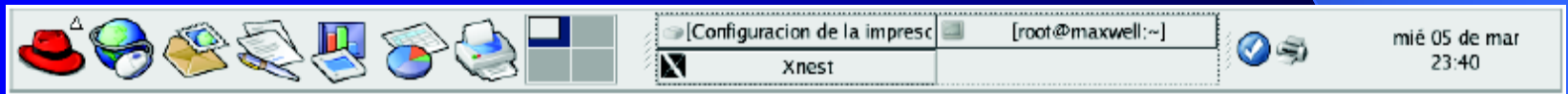
The screenshot shows a window titled "Printer" with a menu bar containing "Printer", "Edit", "View", and "Help". Below the menu bar is a table with the following columns: "Document", "Owner", "Job Number", "Size", and "Time Submitted". The table contains one row of data: "testprint.ps", "root", "3", "15360 bytes", and "mié 05 mar 2003 23:37:22 EST". At the bottom of the window, a status bar displays "1 job in queue 'printer'".

Document	Owner	Job Number	Size	Time Submitted
testprint.ps	root	3	15360 bytes	mié 05 mar 2003 23:37:22 EST

1 job in queue "printer"

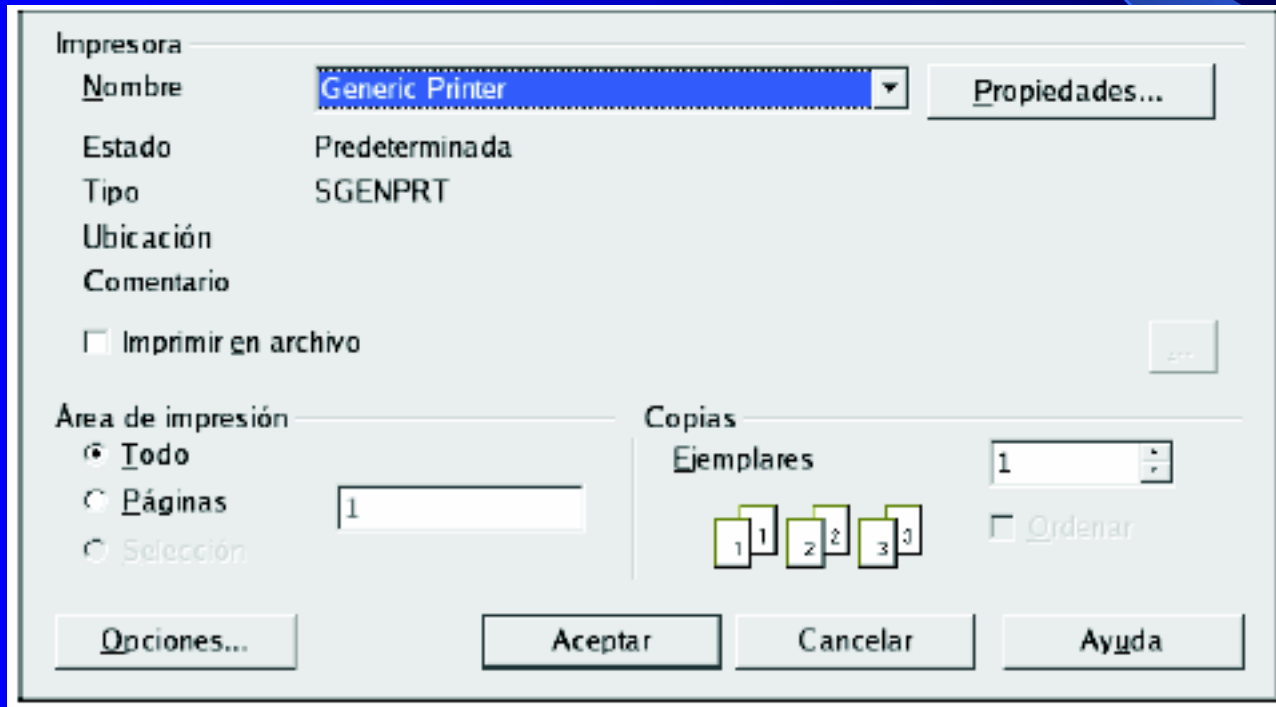
Administración de trabajos de impresión

- Si hay trabajos activos de impresión en el spool, aparecerá un icono de notificación de impresión en el Área de notificación del panel del escritorio.
- Haciendo click en el icono de notificación de impresión inicia el Administrador de impresión GNOME para mostrar una lista de los trabajos de impresión actuales.



Administración de trabajos de impresión

- Cuando se manda un archivo a imprimir se despliega la ventana de verificación de impresión.



Administración de trabajos de impresión

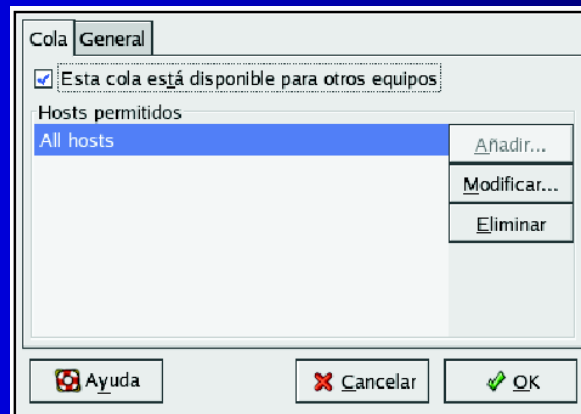
- Para ver una lista de los trabajos de impresión en el spool de impresión desde el intérprete de comandos, escriba el comando `lpq`. Ejemplo:

Rank	Owner/ID	Class	Job	Files	Size	Time
	active user@localhost+902	A	902	sample.txt	2050	01:20:46

- Si desea cancelar un trabajo de impresión, encuentre el número del trabajo de la petición con el comando `lpq` y luego use el comando `lprm número de trabajo`.
- También puede imprimir un archivo directamente desde el intérprete de comandos. Por ejemplo, el comando `lpr sample.txt` imprimirá el archivo de texto `sample.txt`.

Compartir una impresora

- La habilidad de la Herramienta de configuración de impresoras de compartir las opciones de configuración sólo puede ser usada si está usando el sistema de impresión CUPS.
- Para compartir una impresora configurada, arranque la Herramienta de configuración de impresoras y seleccione una impresora desde la lista. Luego seleccione Acción => Compartir desde el menú desplegable.
- En la pestaña Cola, seleccione la opción para hacer la cola disponible a otros usuarios.



Compartir una impresora

- Después de seleccionar compartir la cola, por defecto, todas las máquinas pueden imprimir a la impresora compartida. Se recomienda que esta opción sea cambiada seleccionando la entrada Todas las máquinas y haciendo click en el botón Modificar.




Seleccione que otros equipos podrían usar esta cola.

Todos los hosts

Dispositivo de red
 eth0

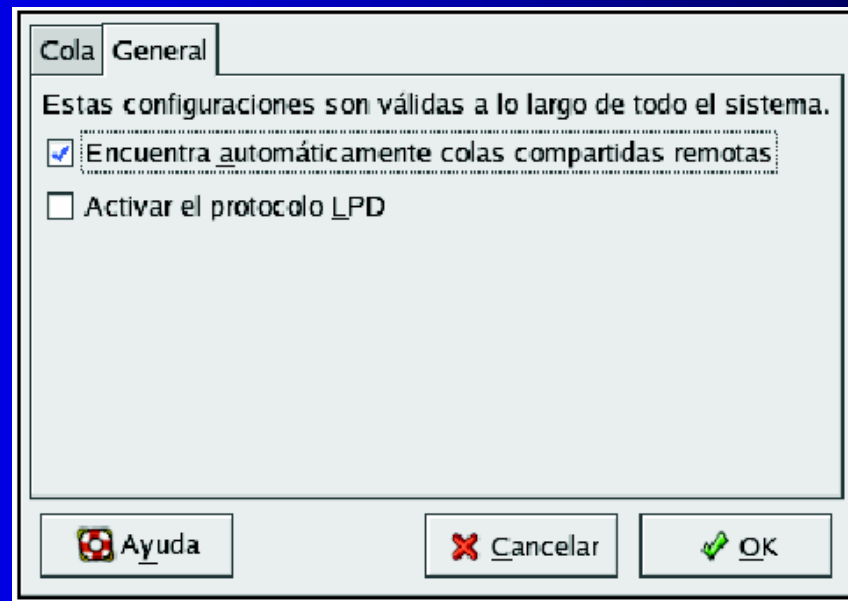
Dirección de red
[] / []

Dirección IP única
[]

 Ayuda  Cancelar  OK

Compartir una impresora

- La pestaña *General* establece configuraciones para todas las impresoras, incluyendo aquellas que no son visualizadas con la Herramienta de configuración de impresoras.



Compartir una impresora

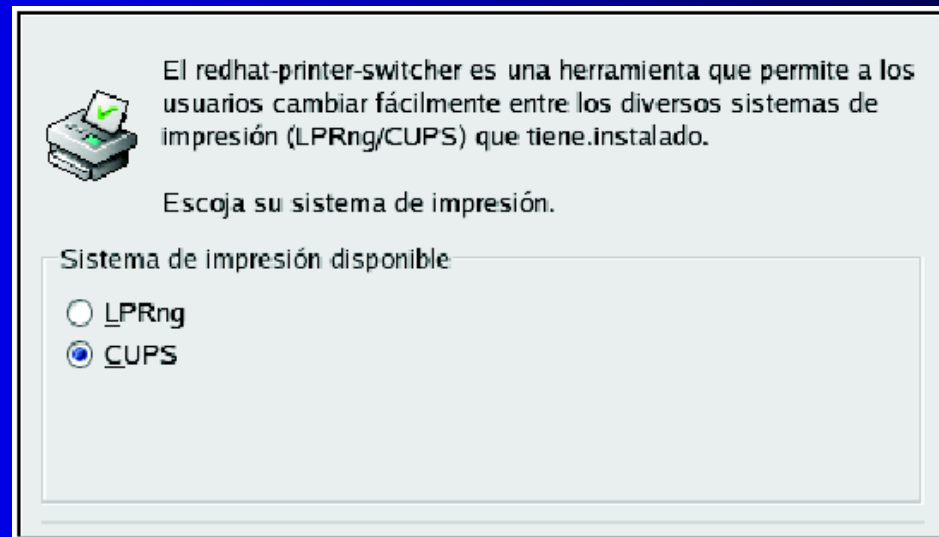
- **Encuentra automáticamente colas compartidas remotas** — Seleccionada como predeterminada, esta opción activa la navegación IPP, lo cual significa que cuando otras máquinas en la red difunden las colas que tienen, las colas son automáticamente agregadas a la lista de impresoras disponibles en el sistema; no se requiere configuración adicional para una impresora que es encontrada desde la navegación IPP. Esta opción no comparte automáticamente las impresoras configuradas en el sistema local.
- **Activar el protocolo LPD** — Esta opción permite a la impresora recibir trabajos de impresión de clientes configurados para usar el protocolo LPD usando el servicio cups-lpd, el cual es un servicio xinetd.

Compartir una impresora

- Si está ejecutando el sistema de impresión LPRng, compartir debe ser configurado manualmente siguiendo los siguientes pasos:
 - Cree el archivo `/etc/accepthost`. En este archivo, añada la dirección IP o el nombre de la máquina al que desea permitir el acceso a la impresión, con una línea por IP o nombre de máquina.
 - Quite los comentarios de la siguiente línea en `/etc/lpd.perms`:
`ACCEPT SERVICE=X REMOTEHOST=</etc/accepthost`
 - Reinicie el demonio para que los cambios tengan efecto:
`service lpd restart`

Intercambiando sistemas de impresión

- Para cambiar sistemas de impresión, ejecute la aplicación Conmutador del sistema de impresión. Iníciela seleccionando el Botón de menú principal (en el Panel) => Configuración del sistema => Más configuraciones del sistema => Conmutador del sistema de impresión, o escriba el comando **redhat-switch-printer** en la línea de comandos de la shell.



Documentación instalada

- `man printcap` — La página del manual para el archivo de configuración `/etc/printcap`.
- `map lpr` — La página del manual para el comando `lpr` que le permite imprimir archivos desde la línea de comandos.
- `man lpd` — La página del manual para el demonio de impresión LPRng.
- `man lprm` — La página del manual para la utilidad para eliminar los trabajos de impresión desde la cola del spool LPRng.
- `man mpage` — La página del manual para la utilidad de línea de comandos para imprimir múltiples páginas en una hoja de papel.
- `man cupsd` — La página del manual para el demonio de impresión CUPS.
- `man cupsd.conf` — La página del manual para el archivo de configuración del demonio de impresión CUPS.
- `man classes.conf` — La página del manual para el archivo de configuración de clases para CUPS.