

Configuración y gestión de la impresión en Oracle® Solaris 11.1

Copyright © 2011, 2012, Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados.

Este software y la documentación relacionada están sujetos a un contrato de licencia que incluye restricciones de uso y revelación, y se encuentran protegidos por la legislación sobre la propiedad intelectual. A menos que figure explícitamente en el contrato de licencia o esté permitido por la ley, no se podrá utilizar, copiar, reproducir, traducir, emitir, modificar, conceder licencias, transmitir, distribuir, exhibir, representar, publicar ni mostrar ninguna parte, de ninguna forma, por ningún medio. Queda prohibida la ingeniería inversa, desensamblaje o descompilación de este software, excepto en la medida en que sean necesarios para conseguir interoperabilidad según lo especificado por la legislación aplicable.

La información contenida en este documento puede someterse a modificaciones sin previo aviso y no se garantiza que se encuentre exenta de errores. Si detecta algún error, le agradeceremos que nos lo comunique por escrito.

Si este software o la documentación relacionada se entrega al Gobierno de EE.UU. o a cualquier entidad que adquiera licencias en nombre del Gobierno de EE.UU. se aplicará la siguiente disposición:

U.S. GOVERNMENT END USERS:

Oracle programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, delivered to U.S. Government end users are "commercial computer software" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, use, duplication, disclosure, modification, and adaptation of the programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, shall be subject to license terms and license restrictions applicable to the programs. No other rights are granted to the U.S. Government.

Este software o hardware se ha desarrollado para uso general en diversas aplicaciones de gestión de la información. No se ha diseñado ni está destinado para utilizarse en aplicaciones de riesgo inherente, incluidas las aplicaciones que pueden causar daños personales. Si utiliza este software o hardware en aplicaciones de riesgo, usted será responsable de tomar todas las medidas apropiadas de prevención de fallos, copia de seguridad, redundancia o de cualquier otro tipo para garantizar la seguridad en el uso de este software o hardware. Oracle Corporation y sus subsidiarias declinan toda responsabilidad derivada de los daños causados por el uso de este software o hardware en aplicaciones de riesgo.

Oracle y Java son marcas comerciales registradas de Oracle y/o sus subsidiarias. Todos los demás nombres pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

Intel e Intel Xeon son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel Corporation. Todas las marcas comerciales de SPARC se utilizan con licencia y son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de SPARC International, Inc. AMD, Opteron, el logotipo de AMD y el logotipo de AMD Opteron son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Advanced Micro Devices. UNIX es una marca comercial registrada de The Open Group.

Este software o hardware y la documentación pueden ofrecer acceso a contenidos, productos o servicios de terceros o información sobre los mismos. Ni Oracle Corporation ni sus subsidiarias serán responsables de ofrecer cualquier tipo de garantía sobre el contenido, los productos o los servicios de terceros y renuncian explícitamente a ello. Oracle Corporation y sus subsidiarias no se harán responsables de las pérdidas, los costos o los daños en los que se incurra como consecuencia del acceso o el uso de contenidos, productos o servicios de terceros.

Contenido

Prefacio	5
1 Configuración y administración de impresoras mediante CUPS (descripción general)	7
Introducción a CUPS	7
Procesos CUPS	8
Servicios CUPS	8
Configuración de impresoras y colas de impresión mediante CUPS	9
Gestión de solicitudes de impresión mediante CUPS	9
2 Configuración de impresoras mediante CUPS (tareas)	11
Configuración de entorno de impresión para trabajar con CUPS	11
▼ Cómo configurar el entorno de impresión	12
Configuración del entorno de impresión para una actualización	13
Configuración de impresoras mediante utilidades de la línea de comandos de CUPS (mapa de tareas)	14
Configuración y administración de impresoras mediante utilidades de línea de comandos de CUPS	15
Utilidades de la línea de comandos de CUPS	15
▼ Cómo configurar una impresora mediante el comando <code>lpadmin</code>	16
Configuración de una impresora predeterminada	18
▼ Cómo verificar el estado de las impresoras	21
▼ Cómo imprimir un archivo en la impresora predeterminada	23
▼ Cómo suprimir una impresora y quitar el acceso a una impresora	23
Configuración de impresoras de red mediante comandos CUPS	25
Configuración y administración de impresoras mediante la interfaz de explorador web de CUPS (mapa de tareas)	27
Configuración y administración de impresoras mediante la interfaz de explorador web de CUPS	28

Requisitos para utilizar la interfaz de explorador web de CUPS	28
Solución de problemas con acceso a la interfaz de explorador web de CUPS	29
Tareas de administración de impresión	29
Acerca de la ficha Administración	30
Acerca de la ficha Impresoras	31
▼ Cómo agregar una nueva impresora	32
Acerca de la interfaz gráfica de usuario del gestor de impresión de CUPS	33
Inicio del gestor de impresión de CUPS	33
Configuración de impresoras mediante el gestor de impresión de CUPS (mapa de tareas)	34
Configuración de impresoras mediante el gestor de impresión de CUPS	35
Configuración del servidor local	35
Configuración del servidor remoto	36
Selección de un dispositivo de impresión	37
▼ Cómo configurar una nueva impresora local	39
3 Administración de impresoras mediante el gestor de impresión de CUPS (tareas)	43
Administración de impresoras mediante el gestor de impresión de CUPS (mapa de tareas)	43
Administración de impresoras mediante el gestor de impresión de CUPS	44
Propiedades de impresora configurables	44
▼ Cómo modificar las propiedades de una impresora configurada	45
▼ Cómo cambiar el nombre de una impresora	47
▼ Cómo copiar una configuración de impresora	47
▼ Cómo suprimir una impresora	48
▼ Cómo compartir o dejar de compartir una impresora	48
▼ Cómo desactivar o activar una impresora	49
▼ Cómo gestionar trabajos de impresión de una impresora especificada	49
Índice	51

Prefacio

Configuración y gestión de la impresión en Oracle Solaris 11.1 forma parte de un conjunto de documentación que brinda una parte importante de la información de administración del sistema Oracle Solaris.

Este manual asume que ha completado las siguientes tareas:

- Instalar el software Oracle Solaris 11
- Configurar todo el software de redes que tenga previsto usar

Nota – Esta versión de Oracle Solaris es compatible con sistemas que usen arquitecturas de las familias de procesadores SPARC y x86. Los sistemas compatibles aparecen en las *Listas de compatibilidad del sistema operativo Oracle Solaris*.

Para conocer cuáles son los sistemas admitidos, consulte *Listas de compatibilidad del sistema operativo Oracle Solaris*.

Acceso a Oracle Support

Los clientes de Oracle tienen acceso a soporte electrónico por medio de My Oracle Support. Para obtener más información, visite <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info> o, si tiene alguna discapacidad auditiva, visite <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs>.

Convenciones tipográficas

La siguiente tabla describe las convenciones tipográficas utilizadas en este manual.

TABLA P-1 Convenciones tipográficas

Tipos de letra	Descripción	Ejemplo
AaBbCc123	Los nombres de los comandos, los archivos, los directorios y los resultados que el equipo muestra en pantalla	Edite el archivo <code>.login</code> . Utilice el comando <code>ls -a</code> para mostrar todos los archivos. <code>nombre_sistema%</code> tiene correo.
AaBbCc123	Lo que se escribe, en contraposición con la salida del equipo en pantalla	<code>nombre_sistema% su</code> Contraseña:
<i>aabbcc123</i>	Marcador de posición: sustituir por un valor o nombre real	El comando necesario para eliminar un archivo es <code>rm filename</code> .
<i>AaBbCc123</i>	Títulos de los manuales, términos nuevos y palabras destacables	Consulte el capítulo 6 de la <i>Guía del usuario</i> . Una <i>copia en caché</i> es aquella que se almacena localmente. No guarde el archivo. Nota: Algunos elementos destacados aparecen en negrita en línea.

Indicadores de los shells en los ejemplos de comandos

La tabla siguiente muestra los indicadores de sistema UNIX predeterminados y el indicador de superusuario de shells que se incluyen en los sistemas operativos Oracle Solaris. Tenga en cuenta que el indicador predeterminado del sistema que se muestra en los ejemplos de comandos varía según la versión de Oracle Solaris.

TABLA P-2 Indicadores de shell

Shell	Indicador
Shell Bash, shell Korn y shell Bourne	\$
Shell Bash, shell Korn y shell Bourne para superusuario	#
Shell C	machine_name%
Shell C para superusuario	machine_name#

Configuración y administración de impresoras mediante CUPS (descripción general)

En este capítulo, se incluye información general para la gestión del entorno de impresión mediante el Sistema de impresión común de Unix (CUPS, Common UNIX Printing System), incluido cómo realizar una transición usando CUPS si ya utilizó anteriormente el servicio de impresión LP para gestionar impresoras. Las interfaces que se describen en este capítulo incluyen las utilidades de línea de comandos de CUPS, la interfaz de explorador web de CUPS y el gestor de impresión de CUPS, una interfaz gráfica de usuario a la que se puede acceder en el escritorio.

Introducción a CUPS

CUPS es un sistema de impresión de código abierto y modular que utiliza Internet Printing Protocol (IPP) como base para la gestión de impresoras, solicitudes de impresión y colas de impresión. CUPS admite la exploración de impresoras de red y opciones de impresión basadas en PostScript Printer Description. CUPS también proporciona una interfaz de impresión común para toda una red local.

IPP es el protocolo estándar para imprimir en una red. De manera similar a otros protocolos basados en IP, IPP puede ser usado localmente o a través de Internet para comunicarse con impresoras remotas. A diferencia de otros protocolos, IPP también admite el control de acceso, la autenticación y el cifrado, lo que lo convierte en una solución de impresión mucho más eficaz y segura en comparación con otros protocolos. IPP está ubicada por niveles en la parte superior del protocolo de transferencia de hipertexto (HTTP). HTTP es la base para servidores web que están en Internet. Cuando IPP está en uso, puede verificar información de estado de impresoras o el servidor, y gestionar impresoras y trabajos de impresión a través de un explorador. CUPS es un sistema de impresión basado en IPP/1.1 completo que proporciona autenticación de certificados local, resumida y básica, y control de acceso basado en IP, de dominio o de usuario.

CUPS admite la agrupación y detección de impresoras dinámica. CUPS sustituye el comando `lpr` con su propio comando y los controladores de impresora LDP con sus propios controladores de impresora. CUPS es similar al servicio de impresión LP en que se utiliza el

formato PostScript como idioma subyacente para descripciones de páginas. Debido a que CUPS proporciona tanto comandos de impresión System V y Berkeley, los usuarios y las aplicaciones pueden imprimir en colas de CUPS sin realizar cambios o realizando pocos cambios en las opciones previamente utilizadas.

Por último, CUPS incluye interfaces de nivel de aplicación que son utilizadas por muchos kit de herramientas y aplicaciones de código abierto. En el programa de respaldo, CUPS incluye las interfaces necesarias para procesar el formato de imagen raster anotado (RIP). La compatibilidad con este formato y estas interfaces se integra en otras tecnologías de controladores de impresoras de código abierto.

CUPS es el servicio predeterminado y el único servicio de impresión de la versión de Oracle Solaris, que sustituye el servicio de impresión LP. La impresión en el sistema operativo (SO) Oracle Solaris mediante CUPS se gestiona utilizando lo siguiente:

- Utilidades de línea de comandos de CUPS: estos comandos incluyen nuevos comandos de impresión de CUPS, así como algunos comandos de impresión que fueron utilizados previamente por el servicio de impresión.
- Interfaz de explorador web de CUPS: vaya a `http://localhost:631`.
- Interfaz gráfica de usuario del gestor de impresión de CUPS: puede acceder a la interfaz gráfica de usuario desde Oracle Solaris Desktop, que incluye GNOME 2.30, o escribiendo el comando `system-config-printer` en una ventana de terminal.

Procesos CUPS

Para que CUPS gestione el entorno de impresión, primero debe crear una cola de impresión en CUPS. La cola de impresión podría señalar una impresora conectada directamente a su sistema a través de un puerto USB o un puerto paralelo. Sin embargo, la cola puede también señalar una impresora de la red, una impresora en Internet o varias impresoras, dependiendo de cómo haya configurado la aplicación. Con independencia de a dónde apunta la cola, la cola de impresión se trata como cualquier otra impresora.

Servicios CUPS

Los servicios CUPS se proporcionan mediante dos nuevos servicios de Utilidad de gestión de servicios (SMF):

- `svc:/application/cups/scheduler`
Este servicio gestiona el daemon `cupsd`. Este daemon proporciona servicios de impresión básicos que incluyen colas, filtrado, colas de impresión, notificación, compatibilidad IP, enumeración de dispositivos y gestión web.
- `svc:/application/cups/in-ldap`

Este servicio ejecuta el daemon `cups - lpd`. Este daemon proporciona compatibilidad (protocolo LPD) RFC-1179 básica para el servicio CUPS.

El perfil de gestión de impresora y la autorización `solaris.smf.manage.cups` permiten a los usuarios que no tienen una cuenta `root` gestionar estos servicios SME.

Configuración de impresoras y colas de impresión mediante CUPS

Para que CUPS gestione el entorno de impresión, primero debe crear una cola de impresión en CUPS.

Puede crear una nueva cola de impresión de una de las siguientes maneras:

- Utilice el comando `lpadmin` para crear manualmente la cola de impresión. Para obtener más información, consulte la página del comando `man lpadmin(8)`.
- Utilice la interfaz gráfica de usuario del gestor de impresión, a la que se puede acceder desde Oracle Solaris Desktop. Para obtener más información, consulte “[Configuración de impresoras mediante el gestor de impresión de CUPS \(mapa de tareas\)](#)” en la página 34.
- Utilice la interfaz de explorador web. Después de instalar CUPS, vaya a `http://localhost:631/admin`.
- Conecte físicamente una impresora USB a su sistema local.

Si CUPS está activado en el sistema, la capa de abstracción de hardware (HAL) y la utilidad `hal - cups - utils` reconocen los eventos de conexión directa de impresora USB. Pueden reconocer nuevas impresoras que están conectadas a su sistema local. La utilidad `hal - cups - utils` crea automáticamente una cola de impresión en CUPS para la nueva impresora.

Además, CUPS admite detección de impresoras mediante la estructura mDNS (Bonjour) y SNMP. CUPS puede detectar impresoras que son compartidas por otros servidores CUPS mediante la función de exploración de CUPS. Para obtener más información, vaya a <http://www.cups.org/documentation.php/doc-1.5/options.html>.

- Para colas de impresión de red, active la "función de explorar" de CUPS (opción predeterminada) en el sistema. Si otro sistema de la red anuncia que hay una impresora disponible en el sistema remoto, CUPS detecta la impresora y se crea una nueva cola de impresión.

Gestión de solicitudes de impresión mediante CUPS

Cada vez que se ejecuta una solicitud de impresión, CUPS crea un trabajo de impresión que contiene información sobre la cola de impresión a la que envía la solicitud, el nombre del documento y la descripción de la página. Los trabajos de impresión están numerados, por

ejemplo, queue - 1, queue - 2, para que pueda supervisar cada trabajo de impresión mientras se imprime, o para cancelar el trabajo de impresión, si es necesario.

Cuando una solicitud de impresión se emite, CUPS hace lo siguiente:

1. Determina los programas que se utilizarán (filtros, controladores de impresora, monitores de puertos y programas de respaldo).
2. Ejecuta estos programas para completar el trabajo de impresión.
3. Elimina el trabajo de la cola de impresión cuando el trabajo de impresión se completa y, luego, imprime el siguiente trabajo de impresión que se envía. Puede configurar CUPS para que le notifique cuando un trabajo de impresión está completo o si se produce algún error durante la impresión.

Configuración de impresoras mediante CUPS (tareas)

En este capítulo se incluye información para la gestión del entorno de impresión mediante el Sistema de impresión común de Unix (Common UNIX Printing System, CUPS) incluido cómo realizar una transición usando CUPS si ya utilizó anteriormente el servicio de impresión LP para gestionar impresoras. Las interfaces que se describen en este capítulo incluyen las utilidades de línea de comandos de CUPS, la interfaz de explorador web de CUPS y el gestor de impresión de CUPS, una interfaz gráfica de usuario a la que se puede acceder en el escritorio.

A continuación, se muestra una lista con la información que se incluye en este capítulo:

- “Configuración de entorno de impresión para trabajar con CUPS” en la página 11
- “Configuración y administración de impresoras mediante utilidades de línea de comandos de CUPS” en la página 15
- “Configuración y administración de impresoras mediante la interfaz de explorador web de CUPS (mapa de tareas)” en la página 27
- “Configuración de impresoras mediante el gestor de impresión de CUPS (mapa de tareas)” en la página 34

Configuración de entorno de impresión para trabajar con CUPS

En versiones anteriores de Oracle Solaris, el servicio de impresión LP era el servicio de impresión predeterminado. A partir de la versión Oracle Solaris 11, el servicio de impresión LP se elimina. El servicio de impresión predeterminado, que a su vez es el único servicio de impresión disponible en Oracle Solaris 11, es CUPS. Si realiza una nueva instalación de Oracle Solaris 11 y tiene impresoras existentes que se configuraron mediante el servicio de impresión LP, deberá reconfigurar esas impresoras mediante CUPS después de la instalación.

Si actualiza de Oracle Solaris 11 Express a Oracle Solaris 11, consulte “Cómo configurar el entorno de impresión” en la página 12.

El cambio al entorno de impresión de CUPS ha dado como resultado los siguientes cambios:

- Cualquier impresora existente que se configuró mediante el servicio de impresión LP dejará de funcionar y se debe reconfigurar.

Puede volver a configurar impresoras mediante uno de los siguientes métodos:

- Mediante el comando `lpadmin`. Para obtener más información, consulte [“Cómo configurar una impresora mediante el comando `lpadmin`”](#) en la página 16.
- Mediante la interfaz de explorador web de CUPS en `Http://localhost:631/help`. Para obtener más información, consulte [“Configuración y administración de impresoras mediante la interfaz de explorador web de CUPS”](#) en la página 28.
- Mediante el gestor de impresión de CUPS. Para obtener más información, consulte [“Configuración de impresoras mediante el gestor de impresión de CUPS”](#) en la página 35.
- La configuración de impresora que se almacenó previamente en el servicio de nombres NIS no es utilizado por CUPS. Los administradores pueden compartir las impresoras en red que se configuran con la función de impresoras compartidas de CUPS. CUPS detecta automáticamente impresoras en una red y le permite imprimir en estas impresoras sin ninguna configuración manual. Para obtener información acerca del uso compartido de impresoras mediante el gestor de impresión de CUPS, consulte [“Configuración del servidor remoto”](#) en la página 36
- Las impresoras que se configuran por usuario en el archivo `~/ .printers` ya no funcionan. La configuración de la impresora se gestiona mediante la interfaz de explorador web de CUPS, las utilidades de línea de comandos de CUPS o la interfaz de gráfica de usuario del gestor de impresión de CUPS.
- En versiones anteriores, el archivo `/etc/printers.conf` contenía detalles de todas las impresoras que se han agregado mediante el servicio de impresión LP. Con la eliminación del servicio de impresión LP en el sistema operativo Oracle Solaris 11, este archivo todavía existe en CUPS pero contiene un resumen de las colas de impresión locales. Después de instalar el sistema operativo, se elimina toda la información sobre las impresoras configuradas previamente mediante los comandos de impresión `lp`. El comportamiento que se obtiene como resultado es como si estas impresoras nunca se hubiesen configurado en el sistema. Cualquier impresora existente se debe reconfigurar mediante CUPS. No necesita suprimir las impresoras existentes antes de reconfigurar estas impresoras mediante CUPS. Para obtener más información sobre cómo configurar el entorno de impresión para trabajar con CUPS, consulte [“Cómo configurar el entorno de impresión”](#) en la página 12.

▼ **Cómo configurar el entorno de impresión**

Para la transición del entorno de impresión actual para trabajar con CUPS, debe volver a configurar las impresoras existentes.

1 Asegúrese de que los servicios SMF cups/scheduler y cups/in-lpd estén en línea.

```
$ svcs -a | grep cups/scheduler
online 18:18:55 svc:/application/cups/scheduler:default
```

```
$ svcs -a | grep cups/in-lpd
online Sep_29 svc:/application/cups/in-lpd:default
```

2 Para activar estos servicios, escriba los siguientes comandos:

```
# svcadm enable cups/scheduler
# svcadm enable cups/in-lpd
```

3 Determine si el paquete printer/cups/system-config-printer está instalado en el sistema.

```
$ pkg info print/cups/system-config-printer
```

- **Si el paquete ya está instalado, configure la impresora mediante CUPS.**

Las impresoras se pueden configurar mediante el comando `lpadmin`, mediante la interfaz de explorador web de CUPS en `http://localhost:631` o mediante el gestor de impresión de CUPS, al cual se puede acceder desde el escritorio.

- **Si el paquete no está instalado, instale el paquete.**

```
$ pkg install print/cups/system-config-printer
```

Véase también Se puede encontrar documentación de CUPS adicional en:

- <http://www.cups.org/documentation.php>
- <http://www.cups.org/doc-1.1/sam.html>

Pasos siguientes Ahora puede configurar impresoras mediante CUPS. Puede definir una impresora predeterminada especificando las variables de entorno `LPDEST` o `PRINTER`, o mediante el comando `lpoptions`. Para obtener instrucciones, consulte “[Cómo configurar una impresora predeterminada en la línea de comandos](#)” en la página 19 y el Ejemplo 2–6.

Configuración del entorno de impresión para una actualización

Si está ejecutando Oracle Solaris 11 Express sin modificaciones, CUPS ya es el servicio de impresión predeterminado. Si actualiza a Oracle Solaris 11, no es necesario volver a configurar cualquier cola de impresión existente mediante CUPS. Sin embargo, si pasó al servicio de impresión LP y configuró impresoras mediante los comandos de impresión `lp`, debe volver a configurar estas impresoras existentes mediante CUPS después de la actualización.



Precaución – Si ejecuta el servicio de impresión LP, asegúrese de realizar una copia de seguridad del archivo `/etc/printers.conf` antes de la actualización, ya que el proceso de actualización elimina este archivo.

Para determinar qué servicio de impresión se activa en el sistema, escriba el siguiente comando:

```
$ /usr/sbin/print-service -q
```

Vuelva a configurar las impresoras existentes utilizando cualquiera de los métodos que se describen en este capítulo.

Configuración de impresoras mediante utilidades de la línea de comandos de CUPS (mapa de tareas)

Tarea	Descripción	Para obtener instrucciones
Configurar una nueva impresora conectada localmente.	Puede configurar una nueva impresora conectada localmente mediante el comando <code>lpadmin</code> .	“Cómo configurar una impresora mediante el comando <code>lpadmin</code>” en la página 16
Definir la impresora predeterminada para un sistema en la línea de comandos.	Puede definir un destino de impresora predeterminado para un usuario especificando las variables de entorno <code>LPDEST</code> y <code>PRINTER</code> , y mediante el comando <code>lpoptions</code> .	“Cómo configurar una impresora predeterminada en la línea de comandos” en la página 19
Verificar el estado de impresoras.	Puede verificar el estado de todas las impresoras o una impresora específica mediante el comando <code>lpstat</code> . Este comando permite determinar las impresoras disponibles que se pueden utilizar y permite examinar las características de las impresoras.	“Cómo verificar el estado de las impresoras” en la página 21
Imprimir un archivo mediante comandos de CUPS.	Puede imprimir un archivo mediante los comandos <code>lp</code> y <code>lpr</code> .	“Cómo imprimir un archivo en la impresora predeterminada” en la página 23
Suprimir una impresora y quitar el acceso a una impresora.	Puede suprimir una impresora y eliminar el acceso a una impresora mediante el comando <code>lpoptions</code> .	“Cómo suprimir una impresora y quitar el acceso a una impresora” en la página 23

Tarea	Descripción	Para obtener instrucciones
Agregar una impresora de red que esté en una subred diferente.	Puede agregar una impresora de red que esté en una subred diferente utilizando el comando <code>lpadmin</code> . CUPS detecta automáticamente las impresoras que se identifican en la misma subred.	“Cómo agregar una impresora de red en una subred diferente mediante los comandos de CUPS” en la página 25
Mostrar los controladores y dispositivos disponibles.	Puede mostrar los controladores y dispositivos disponibles mediante el comando <code>lpinfo</code> .	“Cómo mostrar los controladores y dispositivos disponibles” en la página 26

Configuración y administración de impresoras mediante utilidades de línea de comandos de CUPS

En esta sección se proporciona una breve descripción de los comandos de CUPS y se describe cómo configurar y administrar las impresoras.

Utilidades de la línea de comandos de CUPS

CUPS proporciona varios comandos para configurar impresoras y hacer que las impresoras sean accesibles a los sistemas de la red. Además, CUPS admite varias opciones específicas de impresora que permiten controlar la configuración de impresoras. En la siguiente tabla se muestran los comandos de CUPS más utilizados.

Nota – Algunos nombres de comandos de CUPS son los mismos que los comandos de impresión LP heredados, pero el comportamiento de los comandos bajo la gestión de CUPS puede ser diferente.

TABLA 2-1 Utilidades de la línea de comandos de CUPS

Comando	Tarea
<code>cancel(1)</code>	Cancela una solicitud de impresión
<code>cupsaccept(8)</code>	Permite que se coloquen en cola las solicitudes de impresión para los destinos nombrados
<code>cupsdisable(8)</code>	Desactiva las impresoras o clases nombradas
<code>cupsenable(8)</code>	Activa las impresoras o clases nombradas

TABLA 2-1 Utilidades de la línea de comandos de CUPS (Continuación)

Comando	Tarea
<code>cupsreject(8)</code>	No permite que se coloquen en cola las solicitudes de impresión para los destinos nombrados
<code>lp(1)</code>	Envía una solicitud de impresión
<code>lpadmin(8)</code>	Configura o cambia una configuración de clase o impresora
<code>lpc(8)</code>	Proporciona un control limitado en colas de clases e impresión de CUPS
<code>lpinfo(8)</code>	Muestra los dispositivos disponibles o controladores conocidos por el servidor de CUPS
<code>lpmove(8)</code>	Mueve un trabajo especificado o todos los trabajos a un nuevo destino
<code>lpoptions(1)</code>	Muestra o configura las opciones de impresora y los valores predeterminados
<code>lpq(1)</code>	Muestra el estado de la cola de impresión actual
<code>lpr(1)</code>	Envía una solicitud de impresión
<code>lprm(1)</code>	Cancela los trabajos de impresión que se han incluido en la cola para su impresión
<code>lpstat(1)</code>	Muestra la información de estado de las colas y las solicitudes

▼ Cómo configurar una impresora mediante el comando `lpadmin`

1 Conecte la impresora al sistema, luego encienda la alimentación a la impresora.

Consulte la documentación de instalación del proveedor de la impresora para obtener información sobre conmutadores de hardware y requisitos de cables.

2 Conviértase en un administrador.

Para obtener más información, consulte “Cómo usar los derechos administrativos que tiene asignados” de *Administración de Oracle Solaris 11.1: servicios de seguridad*.

3 Utilice el comando `lpadmin` con la opción `-p` para agregar una impresora a CUPS.

Sólo se muestran aquí las opciones que más se usan del comando `lpadmin`. Para obtener información sobre otras opciones, consulte la página del comando `man lpadmin(8)`.

```
$ /usr/sbin/lpadmin -p printer-name -E -v device -P full path to ppd file
```

`-p` Especifica el nombre de la impresora que desea agregar.

- E Aactiva el destino y acepta trabajos.
- v Establece el atributo `device-uri` de la cola de impresión.
- P Especifica un archivo PPD (Postscript Printer Description) para utilizar con la impresora. Las siguientes son ubicaciones estándar de archivos PPD:
 - `/usr/share/cups/model/foomatic-db-ppds/manufacturer name`
 - `/usr/share/cups/model/SUNWhp1ip`
 - `/usr/share/ppd/SUNWhpijs/HP`

Consulte los ejemplos al final de este procedimiento.

4 (Opcional) Si no utiliza el comando `lpadmin` con la opción `-E`, active la impresora para aceptar solicitudes de impresión e imprimirlas.

```
$ cupsaccept printer-name
$ cupsenable printer-name
```

5 Verifique que la impresora esté correctamente configurada.

```
$ lpstat -l -p printer-name
```

Ejemplo 2-1 Cómo agregar una impresora que utiliza un archivo PPD

En este ejemplo se muestra cómo agregar una impresora HP LaserJet LaserJet mediante una interfaz de red JetDirect con la dirección IP 10.1.1.1.

```
$ /usr/sbin/lpadmin -p LaserJet -E -v socket://10.1.1.1 \
-P /usr/share/ppd/SUNWhpijs/HP/hp-laserjet_p4515-ps.ppd.gz
```

Una vez que la impresora está configurada, se coloca una copia del archivo PPD en el directorio `/etc/cups/ppd` y su nombre se cambia por `queue-name.ppd`. Para encontrar la ruta de esta copia del archivo PPD, escriba el siguiente comando:

```
# lpstat -l -p queue-name
```

Ejemplo 2-2 Cómo agregar una impresora que está conectada al puerto paralelo

En este ejemplo se muestra cómo agregar una impresora HP DeskJet DeskJet que está conectada al puerto paralelo. En este ejemplo se supone que el archivo PPD está en el directorio `/usr/share/cups/model`.

```
$ /usr/sbin/lpadmin -p DeskJet -E -v parallel:/dev/lp1 -m drv:///sample.drv/deskjet.ppd
-m          Establece un archivo PPD para la impresora
deskjet.ppd Un archivo PPD para los controladores de HP DeskJet incluidos con CUPS
```

Ejemplo 2-3 Cómo agregar una impresora que está conectada al puerto de serie

En este ejemplo se muestra cómo agregar una impresora de matriz de punto que está conectada al puerto de serie. En este ejemplo se supone que el archivo PPD está en el directorio de modelo `/usr/share/cups/`.

```
$/usr/sbin/lpadmin -p DotMatrix -E -m epson9.ppd \  
-v serial:/dev/ttyS0?baud=9600+size=8+parity=none+flow=soft
```

Especifique el puerto de serie, la velocidad en baudios, el número de bits, la paridad y el control de flujo. Si no necesita control de flujo, suprima el atributo `+flow=soft`.

Configuración de una impresora predeterminada

Puede especificar la impresora predeterminada de una de las siguientes maneras:

- Mediante el establecimiento de la variable de entorno `LPDEST` o `PRINTER`.
La variable de entorno `LPDEST` determina el destino de la impresora. Si la variable `LPDEST` no está definida, se utiliza la variable `PRINTER`. La variable `PRINTER` determina el dispositivo de salida o el destino. Para obtener instrucciones sobre cómo configurar una impresora predeterminada mediante la especificación de las variables de entorno, consulte [“Cómo configurar una impresora predeterminada en la línea de comandos” en la página 19](#).
- Mediante el comando `lpoptions`.
Utilice este comando para visualizar o establecer opciones de impresora y valores predeterminados. Para obtener instrucciones sobre la configuración de impresora predeterminada utilizando comandos de CUPS, consulte [“Cómo configurar una impresora predeterminada en la línea de comandos” en la página 19](#). Para obtener más información, consulte la página del comando `man lpoptions(1)`.
- Mediante el comando `lpadmin`.

El comando de impresión busca la impresora predeterminada en el siguiente orden:

1. El nombre de la impresora según lo establecido por el comando `lp` con la opción `-d`
2. El valor de la variable de entorno `LPDEST`
3. El valor de la variable de entorno `PRINTER`
4. El nombre de la impresora establecido mediante el comando `lpoptions`
5. El nombre de la impresora establecido mediante el comando `lpadmin`

Para obtener instrucciones sobre la configuración de impresoras mediante la interfaz de explorador web de CUPS, consulte [“Configuración y administración de impresoras mediante la interfaz de explorador web de CUPS” en la página 28](#).

▼ Cómo configurar una impresora predeterminada en la línea de comandos

La impresora predeterminada puede ser una impresora local o una impresora remota.

1 Configure la impresora predeterminada del usuario mediante uno de los siguientes métodos:

- **Especificando la variable `PRINTER`:**

```
$ export PRINTER=printer-name
```

Donde *printer-name* especifica el nombre de la impresora que se asignará como la impresora predeterminada del usuario.

Nota – Cuando se utiliza el comando `lp` con la opción `-d`, se especifica la impresora de destino, que puede no ser la impresora predeterminada. Si la opción `-d` no se especifica, el comando `print` busca información sobre la impresora en la variable de entorno `PRINTER`.

- **Especificando la variable `LPDEST`:**

```
$ export LPDEST=printer-name
```

Donde *printer-name* especifica el nombre de la impresora que se asignará como la impresora predeterminada.

Nota – Si se establecen las variables de entorno `LPDEST` y `PRINTER`, `LPDEST` tiene prioridad.

- **Mediante el comando `lpoptions`:**

```
$ lpoptions -d printer-name
```

`-d` Especifica la impresora de destino.

printer-name Especifica el nombre de la impresora que se asigna como la impresora predeterminada del usuario.

Para obtener más información, consulte la página del comando `man lpoptions (1)`.

2 Verifique la impresora predeterminada.

```
$ lpstat -d
```

3 Para imprimir con la impresora predeterminada, escriba el siguiente comando:

```
$ lp filename
```

Ejemplo 2-4 Configuración de una impresora predeterminada especificando la variable `PRINTER`

En el ejemplo siguiente se muestra cómo establecer la impresora `luna` como la impresora predeterminada mediante la variable `PRINTER`.

```
$ export PRINTER=luna
$ lpstat -d
system default destination: luna
```

Ejemplo 2-5 Configuración de una impresora predeterminada especificando la variable `LPDEST`

En el ejemplo siguiente se muestra cómo establecer la impresora `luna` como la impresora predeterminada especificando la variable `LPDEST`.

```
$ export LPDEST=luna
$ lpstat -d
system default destination: luna
```

Ejemplo 2-6 Configuración de una impresora predeterminada mediante el comando `lpoptions`

En el ejemplo siguiente se muestra cómo establecer la impresora `luna` como la impresora predeterminada. La impresora `luna` se utiliza como la impresora predeterminada si la variable de entorno `LPDEST` o `PRINTER` no está establecida.

```
$ lpoptions -d luna
$ lpstat -d
system default destination: luna
```

El comando `lpoptions` crea un archivo `~/ .cups/lpoptions` que incluye una entrada para la impresora predeterminada `luna` en el archivo. De manera predeterminada, todos los trabajos de impresión ahora se dirigen a la impresora `luna`. Para un usuario `root`, el comando `lpoptions` crea un archivo `/etc/cups/lpoptions`.

Ejemplo 2-7 Configuración de una impresora predeterminada mediante el comando `lpadmin`

En el ejemplo siguiente se muestra cómo establecer la impresora `luna` como la impresora predeterminada especificando el comando `lpadmin`.

```
$ lpadmin -d luna
$ lpstat -d
system default destination: luna
```

▼ Cómo imprimir en una impresora especificada**1 (Opcional) Verifique el estado de la impresora.**

```
$ lpstat -p printer-name
```

2 Proporcione el nombre de la impresora de destino al ejecutar el comando `lp`.

```
$ lp -d destination-printer filename
```

`-d` Especifica la impresora de destino.

`destination-printer` Especifica el nombre de la impresora que asigna como la impresora de destino.

`filename` Especifica el nombre del archivo que desea imprimir.

Nota – También puede utilizar el comando `lpr` con la opción `-P` para enviar una solicitud de impresión a una impresora específica. Para obtener más información, consulte la página del comando `man lpr(1)`.

Ejemplo 2-8 Impresión en una impresora especificada mediante el comando `lp`

En el ejemplo siguiente se muestra cómo establecer la impresora `luna` como la impresora de destino.

```
$ lp -d luna abc.ps
request id is luna-1 (1 file(s))
```

```
$ lpstat -d
system default destination: saturn
```

La opción `-d` del comando `lp` tiene prioridad sobre la configuración de la impresora predeterminada.

Tenga en cuenta que en este ejemplo, la impresora predeterminada es `saturn`.

▼ Cómo verificar el estado de las impresoras

El comando `lpstat` muestra información sobre trabajos e impresoras accesibles.

1 Inicie una sesión en cualquier sistema de la red.**2 (Opcional) Verifique el estado de todas las impresoras o de una impresora específica.**

Sólo se muestran aquí las opciones que se utilizan más frecuentemente. Para obtener información sobre otras opciones, consulte la página del comando `man lpstat(1)`.

```
$ lpstat [-d] [-l] [-p] printer-name [-t]
```

`-d` Muestra la impresora predeterminada.

`-p printer-name` Muestra que una impresora está activa o inactiva, y cuando la impresora se ha activado o desactivado.

Puede especificar varios nombres de impresora con este comando. Utilice un espacio o una coma para separar los nombres de impresora. Si utiliza espacios, encierre la lista de nombres de impresora entre comillas. Si no especifica *printer-name*, aparece el estado de todas las impresoras.

- l Muestra las características de impresoras y trabajos.
- t Muestra información de estado sobre CUPS, incluido el estado de todas las impresoras, por ejemplo, si las impresoras están activas y si reciben solicitudes de impresión.

Ejemplo 2-9 Visualización del estado de impresoras

Para mostrar el estado de la impresora luna:

```
$ lpstat -p luna
printer luna is idle. enabled since Jul 12 11:17 2011. available.
```

Para mostrar la impresora predeterminada del sistema:

```
$ lpstat -d
system default destination: luna
```

Para mostrar la descripción de las impresoras asteroid y luna:

```
$ lpstat -p "asteroid, luna" -D
printer asteroid faulted. enabled since Jan 5 11:35 2011. available.
unable to print: paper misfeed jam
```

```
Description: Printer by break room
printer luna is idle. enabled since Jan 5 11:36 2011. available.
Description: Printer by server room.
```

Para mostrar las características de la impresora luna:

```
$ lpstat -l -p luna
printer luna is idle. enabled since September 29, 2011 05:20:57 PM BST
Form mounted:
Content types: any
Printer types: unknown
Description: luna
Alerts: none
Location:
Connection: direct
On fault: no alert
After fault: continue
Users allowed:
(all)
Forms allowed:
(none)
Banner required
Charset sets:
```

```
(none)
Default pitch:
Default page size:
Default port settings:
```

▼ **Cómo imprimir un archivo en la impresora predeterminada**

- 1 **Inicie una sesión en cualquier sistema de la red.**
- 2 **(Opcional) Verifique el estado de la impresora.**
`$ lpstat -p printer-name`
- 3 **Emita una solicitud de impresión de una de las siguientes maneras:**
 - **Mediante el comando `lp`:**
`$ lp filename`
 - **Mediante el comando `lpr`:**
`$ lpr filename`

Nota – Sólo los comandos básicos se muestran en este procedimiento. Para obtener información sobre otras opciones, consulte las páginas del comando `man lp(1)` y `lpr(1)`.

▼ **Cómo suprimir una impresora y quitar el acceso a una impresora**

- 1 **Conviértase en un administrador en un cliente de impresión con acceso a la impresora que desea suprimir.**
- 2 **En el sistema que es el cliente de impresión, suprima información sobre la impresora.**
`$ lpoptions -x printer-name`
printer-name Especifica el nombre de la impresora que desea suprimir.
`-x` Suprime la impresora especificada.

Nota – La opción `-x` sólo elimina las opciones predeterminadas para una impresora e instancia específicas. La cola de impresión original permanece hasta que se suprime mediante el comando `lpadmin`.

3 Conviértase en un administrador.

4 En el sistema que es el servidor de impresión, deje de aceptar solicitudes de impresión para la impresora.

```
$ cupsreject printer-name
```

Este paso evita que nuevas solicitudes ingresen en la cola de impresión mientras está en el proceso de eliminar la impresora.

5 Detenga la impresora.

```
$ cupsdisable printer-name
```

6 Suprima la impresora.

```
$ lpadmin -x printer-name
```

7 Verifique que la impresora se ha suprimido, de la siguiente manera:

a. Confirme que la impresora se ha suprimido del cliente de impresión.

```
$ lpstat -l -p printer-name
```

La salida del comando muestra un mensaje que indica que la impresora no existe.

b. Confirme que la impresora se ha suprimido del servidor de impresión.

```
$ lpstat -l -p printer-name
```

La salida del comando muestra un mensaje que indica que la impresora no existe.

Ejemplo 2-10 Supresión de una impresora

En el ejemplo siguiente se muestra cómo suprimir la impresora `luna` del cliente de impresión `terra` y del servidor de impresión `jupiter`.

```
terra# lpoptions -x luna
terra# lpstat -l -p luna
jupiter# lpadmin -x luna
jupiter# lpstat -l -p luna
lpstat: Invalid destination name in list "luna"!
```

Configuración de impresoras de red mediante comandos CUPS

Una impresora de red es un dispositivo de impresión de hardware que está conectado directamente a una red. Una impresora de red tiene su propio nombre de sistema y dirección de IP.

CUPS detecta automáticamente las impresoras que se identifican en la misma subred. Las impresoras de red que no están en la misma subred deben ser agregadas manualmente por el administrador del sistema. Puede configurar una impresora de red mediante el comando `lpadmin`.

▼ Cómo agregar una impresora de red en una subred diferente mediante los comandos de CUPS

1 Conecte la impresora a la red y, luego, encienda la energía de la impresora.

Consulte la documentación de instalación del proveedor de la impresora para obtener información sobre conmutadores de hardware y requisitos de cables.

2 Haga ping a la impresora de red desde el sistema.

```
# ping ip-address-of-network-printer
```

3 Determine el tipo y modelo de la impresora de red.

```
# lpinfo --make-and-model printer manufacturer name
```

Por ejemplo, para mostrar las impresoras Xerox:

```
# lpinfo --make-and-model Xerox -m
```

Para obtener más información, consulte [“Cómo mostrar los controladores y dispositivos disponibles” en la página 26](#).

4 Utilice el comando `lpadmin` para agregar la impresora de red.

```
# lpadmin -p printer-name -E -v socket://ip-address-of-network-printer \
-m printer-make-and-model
```

-p Especifica el nombre de la impresora que desea agregar.

-E Activa el destino y acepta trabajos.

-v Establece el atributo `device-uri` de la cola de impresión.

-m Establece el archivo PPD para la impresora del directorio de modelo o bien mediante una de las interfaces del controlador.

Para obtener información, consulte la página del comando `man lpadmin(8)`.

5 Verifique que la impresora esté correctamente configurada.

```
# lpstat -l -p printer-name
```

Ejemplo 2-11 Agregación de una impresora de red que está en una subred diferente

En el siguiente ejemplo se muestra cómo agregar la impresora Xerox *luna* que está en una subred diferente con la dirección IP 10.178.236.21:

```
# ping 10.178.236.21
10.178.236.21 is alive

# lpinfo --make-and-model Xerox -m
foomatic:Xerox-2700_XES-xes.ppd Xerox 2700 XES Foomatic/xes
foomatic:Xerox-3700_XES-xes.ppd Xerox 3700 XES Foomatic/xes
foomatic:Xerox-4045_XES-xes.ppd Xerox 4045 XES Foomatic/xes
foomatic:Xerox-Phaser_5500DN-Postscript.ppd Xerox Phaser 5500DN Foomatic/Postscript\
gutenprint.5.2://xerox-able_1406/expert

# lpadmin -p luna -E -v socket://10.178.236.21 \
-m foomatic:Xerox-Phaser_5500DN-Postscript.ppd

# lpstat -l -p luna
printer luna is idle.   enabled since June 25, 2012 12:13:05 PM IST
printer luna is idle.   enabled since September 29, 2011 05:20:57 PM BST
Form mounted:
Content types: any
Printer types: unknown
Description: luna
Alerts: none
Location:
Connection: direct
On fault: no alert
After fault: continue
Users allowed:
(all)
Forms allowed:
(none)
Banner required
Charset sets:
(none)
Default pitch:
Default page size:
Default port settings:
```

▼ Cómo mostrar los controladores y dispositivos disponibles

El comando `lpinfo` muestra los controladores y dispositivos disponibles reconocidos por el servidor de CUPS.

1 Inicie una sesión en cualquier sistema de la red.

2 Muestre los controladores y dispositivos disponibles mediante el comando `lpinfo`.

- Use la opción `-m` para mostrar los controladores disponibles.
 - # `lpinfo -m`
- Use la opción `-v` para mostrar los dispositivos disponibles.
 - # `lpinfo -v`

Ejemplo 2–12 Cómo mostrar los controladores disponibles

Para mostrar todas las impresoras Xerox:

```
# lpinfo --make-and-model Xerox -m
foomatic:Xerox-2700_XES-xes.ppd Xerox 2700 XES Foomatic/xes
foomatic:Xerox-3700_XES-xes.ppd Xerox 3700 XES Foomatic/xes
foomatic:Xerox-4045_XES-xes.ppd Xerox 4045 XES Foomatic/xes
gutenprint.5.2://xerox-able_1406/expert
Xerox Able 1406 - CUPS+Gutenprint v5.2.4
gutenprint.5.2://xerox-able_1406/simple
Xerox Able 1406 - CUPS+Gutenprint v5.2.4 Simplified
```

Configuración y administración de impresoras mediante la interfaz de explorador web de CUPS (mapa de tareas)

Tarea	Descripción	Para obtener instrucciones
Verificar los requisitos para utilizar la interfaz de explorador web.	Para acceder a la interfaz de explorador web de CUPS, el servicio CUPS debe estar activado en el sistema y los paquetes de CUPS deben estar instalados en el sistema.	“Requisitos para utilizar la interfaz de explorador web de CUPS” en la página 28
Agregar una nueva impresora mediante la interfaz de explorador web de CUPS.	Utilice la ficha Administración de la interfaz gráfica de usuario del gestor de impresión de CUPS cuando conecte una nueva impresora al sistema local.	“Cómo agregar una nueva impresora” en la página 32

Configuración y administración de impresoras mediante la interfaz de explorador web de CUPS

Puede utilizar la interfaz gráfica de usuario de explorador web de CUPS para gestionar el entorno de impresión en Oracle Solaris 11. En esta sección se describen los requisitos para utilizar la interfaz de explorador web y las tareas de administración que puede realizar.

Requisitos para utilizar la interfaz de explorador web de CUPS

Para acceder a la interfaz de explorador web, vaya a `http://localhost:631`. Se puede acceder a la interfaz de explorador web de CUPS desde todos los exploradores admitidos. En función de la tarea que realiza, es posible que se le solicite un nombre de usuario y una contraseña, o el rol y la contraseña del usuario root.

Tenga en cuenta los siguientes requisitos para utilizar la interfaz de explorador web de CUPS:

- Los paquetes de software de CUPS deben estar instalados en el host que accede a las páginas web de CUPS. Si ejecuta la versión Oracle Solaris 11, estos paquetes de software se instalan en el sistema de manera predeterminada.

Los siguientes paquetes de CUPS son necesarios:

- cups
 - cups-libs
 - foomatic-db
 - foomatic-db-engine
- El planificador de CUPS, `svc:/application/cups/scheduler`, también debe estar en ejecución en el host.

Para verificar que el planificador de CUPS está en ejecución, abra una ventana de terminal y escriba el siguiente comando:

```
$ svcs cups/scheduler
STATE          STIME          FMRI
online         10:07:54      svc:/application/cups/scheduler:default
```

- El lenguaje de secuencias de comandos JavaScript debe ser compatible y debe estar activado en el explorador que utiliza para acceder a las páginas web de CUPS.

La mayoría de los exploradores actuales admiten el uso del lenguaje JavaScript. Para determinar si el lenguaje JavaScript está activado, compruebe el menú de preferencias del explorador.

Solución de problemas con acceso a la interfaz de explorador web de CUPS

Si encuentra un error al intentar acceder a la interfaz de explorador web de CUPS o no puede acceder a la interfaz, consulte [“Requisitos para utilizar la interfaz de explorador web de CUPS” en la página 28](#) para asegurarse de que todos los requisitos se han cumplido. Además, verifique la configuración de proxy del explorador para determinar si se ha configurado un servidor proxy. Si es así, pruebe desactivar el servidor proxy y luego vuelva a intentar acceder a la interfaz de explorador web de CUPS.

Para determinar si la interfaz de explorador web de CUPS está en ejecución, también puede intentar conectarse al puerto de CUPS (puerto 631) escribiendo el comando `telnet` en una ventana de terminal, de la siguiente manera:

```
mymachine% telnet localhost 631
Trying ::1...
Connected to mymachine
Escape character is ^].
^]q
telnet> q
Connection to mymachine closed.
mymachine%
```

Para detener la sesión `telnet`, presione `Control -]`. Para salir de la sesión `telnet`, escriba `q`.

Tareas de administración de impresión

Entre las tareas de administración de impresión más comunes que puede realizar mediante la interfaz de explorador web de CUPS se incluyen las siguientes:

- Personalizar una configuración de servidor de impresión
- Señalar un cliente de impresión a un servidor de impresión común
- Configurar y gestionar impresoras conectadas directamente y clases de impresoras en servidores
- Configurar y gestionar impresoras remotas y clases de impresoras en servidores
- Gestionar trabajos de impresión de clientes de impresión

Al acceder por primera vez a la interfaz de explorador web de CUPS en `http://localhost:631`, consulte la Principal. Desde esta ficha, puede acceder a todas las tareas de administración de impresión, que se agrupan por categoría, así como al conjunto completo de documentación de CUPS.

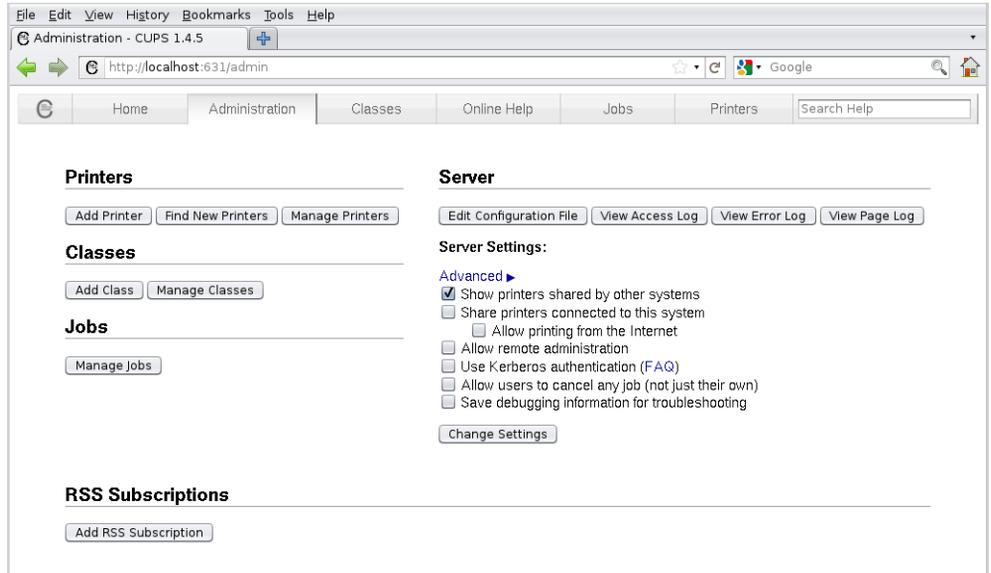
Las siguientes fichas se muestran en la página web principal de la interfaz de explorador web:

- **Administración:** le permite acceder a la mayoría de las tareas de administración de impresión, incluida la configuración del servidor de CUPS.
Puede acceder directamente a la sección Administración de la interfaz de explorador web dirigiéndose a `http://localhost:631/admin`.
- **Clases:** le permite buscar clases de impresión.
CUPS proporciona grupos de impresoras, que se denominan *clases de impresoras*. Los trabajos de impresión que se envían a una clase se reenvían a la primera impresora disponible de esa clase. Las clases pueden ser miembros de otras clases. Por lo tanto, puede definir clases de impresoras distribuidas y muy amplias para impresión de disponibilidad alta.
- **Documentación:** le permite acceder a la documentación de CUPS, que incluye manuales, documentación de administración del sistema, preguntas frecuentes y la ayuda en pantalla.
- **Trabajos:** le permite ver y gestionar trabajos de impresión para impresoras configuradas.
- **Impresoras:** le permite ver información sobre la configuración de una impresora determinada y modificarla.

Acerca de la ficha Administración

La mayoría de las tareas de impresión se pueden realizar desde la ficha Administración. Tenga en cuenta que algunas tareas se pueden realizar desde varias fichas. Los ajustes de servidor básicos se pueden modificar desde la ficha Administración. Para obtener más información sobre la configuración del servidor de CUPS, consulte la página del comando `man cupsd.conf(5)`.

La siguiente figura muestra el contenido de la ficha Administración de la interfaz de explorador web de CUPS.

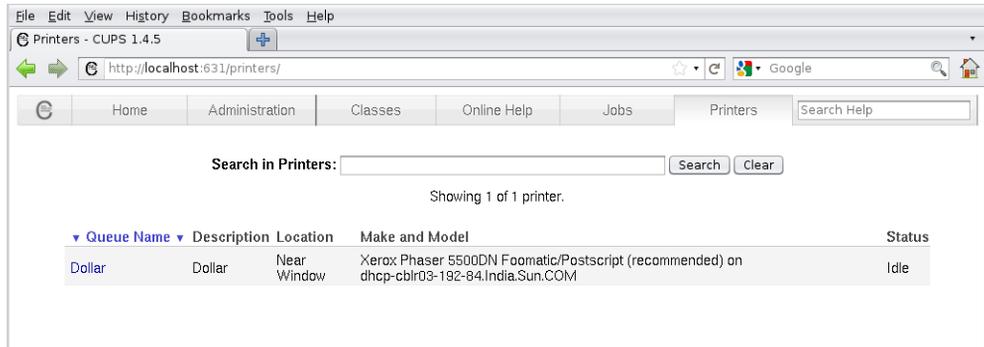


En la siguiente tabla se describen las categorías de tareas y las tareas individuales que se pueden realizar desde la ficha Administración.

Categoría de tarea	Tipo de tarea
Impresoras	<ul style="list-style-type: none"> ■ Agregar impresora ■ Buscar nuevas impresoras ■ Gestionar impresoras
Clases	<ul style="list-style-type: none"> ■ Agregar clase ■ Gestionar clases
Trabajos	<ul style="list-style-type: none"> ■ Gestionar trabajos
Servidor	<ul style="list-style-type: none"> ■ Editar el archivo de configuración ■ Ver el registro de página

Acerca de la ficha Impresoras

La ficha Impresoras le permite consultar y modificar la información de las colas de impresión configuradas, como se ilustra en la siguiente figura.



Desde la ficha Impresoras, también puede realizar las siguientes tareas:

- Imprimir una página de prueba
- Detener la impresora
- Rechazar un trabajo de impresión
- Mover un trabajo de impresión
- Cancelar todos los trabajos de impresión
- Anular la impresora
- Modificar una impresora
- Establecer opciones de impresora
- Suprimir una impresora
- Establecer la impresora como predeterminada
- Establecer los usuarios que tienen permiso de usar una impresora

▼ Cómo agregar una nueva impresora

- 1 Acceda a la ficha Administración dirigiéndose a `http://localhost:631/admin`.
- 2 Haga clic en el botón Agregar impresora.
- 3 Si se le pide, escriba su nombre de usuario y contraseña de inicio de sesión, o inicie sesión con el rol y la contraseña del usuario `root`.
- 4 Siga las indicaciones para completar el proceso.

Acerca de la interfaz gráfica de usuario del gestor de impresión de CUPS

La compatibilidad de CUPS incluye una interfaz gráfica de usuario, `system-config-printer`, a la que se puede acceder desde la línea de comandos o desde el escritorio. Debido a que CUPS es el servicio de impresión predeterminado, la detección de impresoras directamente conectadas es automática. CUPS también puede detectar automáticamente otras impresoras de CUPS en una red, si esas impresoras cuentan con uso compartido activado. CUPS también puede estar configurado para explorar la red en busca de impresoras hospedadas por Windows. Para obtener más información, consulte [“Configuración del servidor local” en la página 35](#).

Tenga en cuenta que al utilizar el gestor de impresión de CUPS para realizar una acción privilegiada, como la creación de una nueva cola de impresión, la modificación de propiedades de colas de impresión o la supresión de una cola de impresión existente, se le solicita la contraseña `root`.

Inicio del gestor de impresión de CUPS

Para iniciar la interfaz gráfica del gestor de impresión de CUPS, utilice cualquiera de los siguientes métodos:

- Desde la línea de comandos, escriba el siguiente comando:
`$ system-config-printer`
- Desde la barra de menús principal del escritorio, seleccione Sistema → Administración → Gestor de impresión.



Configuración de impresoras mediante el gestor de impresión de CUPS (mapa de tareas)

Tarea	Descripción	Para obtener información
Configurar un servidor de CUPS para administrar colas de impresión locales.	Puede utilizar el gestor de impresión de CUPS para configurar un servidor local. El sistema actúa como un servidor local para cualquier impresora físicamente conectada a él y para cualquier cola de impresión que se crea en ese sistema.	“Configuración del servidor local” en la página 35
Configurar un servidor de CUPS para administrar colas de impresión remotas.	Puede utilizar el gestor de impresión de CUPS para conectarse a un sistema remoto, en el que puede administrar colas de impresión. El sistema remoto debe configurarse para permitir la administración remota.	“Configuración del servidor remoto” en la página 36

Tarea	Descripción	Para obtener información
Configurar una nueva impresora local.	Cuando conecta una nueva impresora al sistema local, la impresora se detecta automáticamente y se abre el cuadro de diálogo Propiedades. Desde aquí, puede finalizar la configuración de la nueva impresora mediante la interfaz gráfica de usuario del gestor de impresión de CUPS.	“Cómo configurar una nueva impresora local” en la página 39

Configuración de impresoras mediante el gestor de impresión de CUPS

En esta sección se describen las tareas que se requieren para configurar impresoras mediante el gestor de impresión de CUPS.

Configuración del servidor local

Cada sistema que utiliza CUPS puede ser un servidor de impresión y un cliente de impresión. El sistema actúa como el servidor para cualquier impresora físicamente conectada a él y para cualquier cola de impresión que se crea en ese sistema.

Para configurar valores y opciones de configuración avanzados para un servidor de CUPS local, inicie el gestor de impresión de CUPS y seleccione Servidor → Ajustes. En el cuadro de diálogo Ajustes de servidor básicos, haga clic en el botón Avanzado. Las siguientes opciones y valores de configuración avanzados se pueden ver o configurar:

- Historial de trabajos: controla el historial de trabajos de impresión para una impresora o impresoras especificadas
- Servidores de explorador: le permiten restringir la exploración por CUPS a ciertos servidores de impresión con el fin de sondear las colas de impresión

En el cuadro de diálogo Ajustes de servidor básicos puede configurar los siguientes ajustes:

- Mostrar impresoras compartidas por otros sistemas: permite que otras colas de impresión de CUPS sean visibles al sistema local.
- Publicar impresoras compartidas conectadas a este sistema: publica una lista de colas de impresión configuradas en un sistema para los otros sistemas en una red de área local (LAN). También puede publicar colas de impresión para que sean accesibles no sólo en la LAN. La opción Permitir impresión desde Internet sólo está disponible si esta configuración se ha seleccionado.

- Permitir administración remota: le permite administrar la cola de impresión de un sistema remoto mediante el gestor de impresión de CUPS o la interfaz de explorador web de CUPS.
- Permitir a los usuarios cancelar cualquier trabajo (no sólo sus trabajos): permite a los usuarios cancelar cualquier trabajo de impresión.
- Guardar información de depuración para resolución de problemas: permite el registro de información de depuración con fines de resolución de problemas.

Configuración del servidor remoto

Puede configurar CUPS para administrar las colas de impresión en un servidor de impresión remoto. Normalmente, puede conectarse a servidores remotos dentro de la misma red de área local (LAN). Sólo se pueden modificar las colas de impresión que son propiedad del servidor de impresión remoto al que está conectado. Cada servidor remoto determina si las colas de impresión se pueden compartir o modificar remotamente en función del cuadro de diálogo Ajustes para la impresora especificada.

Las impresoras *publicadas* son impresoras que son anunciadas públicamente por el servidor en la LAN, según cómo se haya configurado el archivo `cupsd.conf` para la exploración. Los clientes de impresión remotos pueden detectar impresoras publicadas o compartidas pero las impresoras no compartidas o no publicadas no se anuncian en la red.

Nota – Debe tener las autorizaciones adecuadas para administrar colas de impresión remotas. En la versión Oracle Solaris 11, debe proporcionar la contraseña del usuario `root` para el servidor remoto.

▼ **Cómo configurar CUPS para administrar colas de impresión remotas**

- 1 Inicie la interfaz gráfica de usuario del gestor de impresión de CUPS seleccionando Sistema → Administración → Gestor de impresión desde la barra de menús principal del escritorio o escribiendo el siguiente comando en una ventana de terminal:**

```
$ system-config-printer
```

- 2 Desde el menú Servidor, seleccione Ajustes.**

Se muestra el cuadro de diálogo Ajustes de servidor básicos.

- 3 Seleccione las siguientes opciones:**

- Publicar impresoras compartidas conectadas a este sistema: muestra las impresoras compartidas o publicadas que pueden ser detectadas por clientes de impresión remotos. Si no activa esta opción, es posible que algunas impresoras no se muestren en la lista de impresoras disponibles al conectarse al servidor remoto.
- Permitir administración remota: le permite conectarse a un servidor remoto.

- 4 Haga clic en **Aceptar**.
- 5 Desde el menú **Servidor**, seleccione la opción **Conectar**.
Se muestra el cuadro de diálogo **Conectar a servidor de CUPS**.
- 6 Seleccione el **servidor remoto de la lista de servidores de CUPS**.
- 7 (Opcional) Si se requiere cifrado, seleccione la opción **Solicitar cifrado**.
- 8 Haga clic en el botón **Conectar**.
- 9 **Escriba la contraseña root para el sistema remoto.**
Ahora puede administrar de forma remota las colas de impresión en el sistema remoto de la misma manera que administra las colas de impresión locales.

Selección de un dispositivo de impresión

Al configurar una nueva impresora o al modificar las propiedades de una impresora configurada, debe seleccionar un dispositivo apropiado para esa impresora. En la siguiente tabla se describen las opciones de dispositivos que posiblemente se muestren en la ventana **Seleccionar dispositivo**.

Dispositivo	Descripción	Cuándo utilizar
<i>printer-name</i>	Especifica la impresora que se ha detectado automáticamente.	Seleccione este dispositivo al configurar una nueva impresora.

Dispositivo	Descripción	Cuándo utilizar
<i>printer-name (serial-number)</i>	Especifica la impresora que se ha detectado automáticamente e incluye el número de serie.	<p>Seleccione este dispositivo al configurar una impresora detectada recientemente.</p> <p>Nota – La mayoría de las veces, este dispositivo es el mismo dispositivo que el dispositivo <i>printer-name</i>. La diferencia es que una entrada contiene el número de serie de la impresora y la otra entrada no. El motivo por el que dos entradas se muestran para el mismo dispositivo es que tanto el programa de respaldo <code>system-config-printer</code> como el programa de respaldo HAL detectan dispositivos USB. Al configurar una nueva impresora, puede especificar cualquiera de los dispositivos.</p>
Número de puerto de serie <i>number</i>	Especifica un dispositivo que está conectado al puerto de serie del sistema local.	Seleccione este dispositivo al configurar una impresora conectada al puerto de serie del sistema local.
AppSocket/HP Jet Direct	Especifica un dispositivo que utiliza un método de comunicación con impresoras de red que es efectivamente una conexión TCP.	Seleccione este dispositivo al configurar colas de impresión remotas de una red.
Protocolo de impresión de Internet (IPP)	Especifica un dispositivo que se utiliza para la configuración de impresoras de red en un host que ejecuta IPP.	Seleccione este dispositivo al configurar modelos de impresora más recientes en un host que ejecuta IPP.
Host o impresora LPD/LPR	Especifica un dispositivo que se utiliza para conectarse a una impresora de red LPD.	<p>Seleccione este dispositivo al configurar colas de impresión remotas que utilizan LPD.</p> <p>Nota – Este dispositivo podrían no funcionar en modelos de impresora más modernos.</p>
Desconocido	Especifica un dispositivo que utiliza un host de bloque de mensaje de servidor (SMB) en la red.	<p>Seleccione este dispositivo al configurar impresoras en sistemas hospedados por Windows.</p> <p>Nota – Es posible que el dispositivo no se muestre en todos los sistemas.</p>

Dispositivo	Descripción	Cuándo utilizar
Otro	Especifica un dispositivo que utiliza un URI de dispositivo definido por el usuario.	Seleccione este dispositivo al configurar impresoras especificando su propio destino o URI de dispositivo, por ejemplo, <code>file:///dev/printers/0</code> . Tenga en cuenta que la compatibilidad <code>file: device uri</code> debe estar activada en CUPS (<code>cupsctl FileDevice=yes</code>).

▼ Cómo configurar una nueva impresora local

El siguiente procedimiento describe cómo configurar una nueva impresora conectada localmente mediante la interfaz gráfica de usuario del gestor de impresión de CUPS.

1 Conecte la impresora nueva a su sistema local y, luego, enciéndala.

- Cuando el sistema detecta la impresora, aparece el cuadro de diálogo de configuración **Impresora**, que muestra información sobre la impresora recientemente detectada.
- Si va a agregar una nueva impresora que no se ha detectado automáticamente, haga lo siguiente:
 - a. Inicie el gestor de impresión de CUPS seleccionando **Sistema** → **Administración** → **Gestor de impresión** desde la barra de menús principal del escritorio o escribiendo el siguiente comando en una ventana de terminal:


```
$ system-config-printer
```
 - b. **Seleccionar servidor** → **Nuevo** → **Impresora** desde el menú principal.
Si lo desea, también puede hacer clic en el icono **Nuevo** que se encuentra en la barra de menús.
 - c. **Cuando se le indique, escriba la contraseña de usuario root.**
Aparece el cuadro de diálogo de configuración **Impresora**, que muestra todas las impresoras configuradas y la impresora recientemente conectada.

2 En la ventana **Select Device (Seleccionar dispositivo)**, seleccione el dispositivo apropiado y, a continuación, haga clic en **Forward (Adelante)**.

De manera predeterminada, CUPS selecciona el dispositivo USB que está conectado físicamente al sistema o el dispositivo detectado por HAL. Tenga en cuenta que estas dos entradas podrían pertenecer a la misma impresora. Para obtener más información sobre la selección de un dispositivo, consulte [“Selección de un dispositivo de impresión” en la página 37](#).

- 3 En la ventana controlador Choose Driver (Escoger controlador), seleccione el fabricante de la impresora y, a continuación, haga clic en Forward (Adelante).
- 4 Determine si desea aceptar el controlador de impresora predeterminado o proporcionar un archivo PPD.
 - Para utilizar el controlador predeterminado, deje seleccionada la opción Seleccionar impresora de la base de datos.
 - Para proporcionar un archivo PPD:
 - a. Seleccione la opción Provide PPD File (Proporcionar archivo PPD).

Se muestra la ventana Seleccionar un archivo.
 - b. Busque el archivo PPD especificado en el sistema y, a continuación, haga clic en Open (Abrir) para asociar el archivo PPD a la nueva impresora.
- 5 En el panel de la izquierda de la siguiente ventana Choose Driver (Escoger controlador), seleccione un modelo de impresora. En el panel derecho, seleccione un controlador de impresora. A continuación, haga clic en Forward (Adelante).

De manera predeterminada, CUPS selecciona un modelo de impresora "recomendado" y el controlador adecuado para la impresora. Sin embargo, puede seleccionar otro controlador que figure en la lista de controladores.
- 6 En la ventana Opciones instalables, modifique cualquiera de las opciones disponibles para su modelo de impresora en particular y haga clic en Adelante.

Para obtener más información, consulte ["Propiedades de impresora configurables"](#) en la página 44.
- 7 En la ventana Describir impresora, proporcione la siguiente información:
 - Nombre de impresora
 - Descripción
 - Ubicación
- 8 Para guardar los cambios, haga clic en Aplicar. Si se le indica, escriba la contraseña del usuario root.

Una vez guardados los cambios, la impresora que acaba de configurar se muestra en la ventana del Gestor de impresiones de CUPS.
- 9 (Opcional) Para establecer la impresora como predeterminada, haga clic con el botón derecho en el nombre de la impresora.
 - a. Seleccione la opción Establecer como predeterminado.

b. En la ventana Set Default Printer (Establecer impresora predeterminada), seleccione una de las opciones siguientes:

- Set as the system-wide default printer (Establecer como impresora predeterminada para todo el sistema) (opción predeterminada)
- Set as my personal default printer (Establecer como impresora predeterminada personal)

10 Haga clic en Aceptar para guardar la configuración de la impresora.

11 (Opcional) Para verificar que la impresora está configurada correctamente y está funcionando, imprima una página de prueba.

Administración de impresoras mediante el gestor de impresión de CUPS (tareas)

En este capítulo se incluye información para la gestión del entorno de impresión mediante el Sistema de impresión común de Unix (Common UNIX Printing System, CUPS) incluido cómo realizar una transición usando CUPS si ya utilizó anteriormente el servicio de impresión LP para gestionar impresoras. Las interfaces que se describen en este capítulo incluyen las utilidades de línea de comandos de CUPS, la interfaz de explorador web de CUPS y el gestor de impresión de CUPS, una interfaz gráfica de usuario a la que se puede acceder en el escritorio.

Administración de impresoras mediante el gestor de impresión de CUPS (mapa de tareas)

Tarea	Para obtener información
Modificar las propiedades de una impresora configurada.	“Cómo modificar las propiedades de una impresora configurada” en la página 45
Cambiar el nombre o copiar una configuración de impresora.	“Cómo cambiar el nombre de una impresora” en la página 47
Suprimir una impresora existente.	“Cómo suprimir una impresora” en la página 48
Compartir o dejar de compartir una impresora.	“Cómo compartir o dejar de compartir una impresora” en la página 48
Desactivar o activar una impresora.	“Cómo desactivar o activar una impresora” en la página 49
Gestionar los trabajos de impresión de impresoras configuradas.	“Cómo gestionar trabajos de impresión de una impresora especificada” en la página 49

Administración de impresoras mediante el gestor de impresión de CUPS

En esta sección se describe cómo administrar impresoras mediante el gestor de impresión de CUPS.

Propiedades de impresora configurables

Utilice las opciones del cuadro de diálogo Propiedades de impresora para modificar las propiedades de una impresora configurada. Para obtener instrucciones, consulte [“Cómo modificar las propiedades de una impresora configurada” en la página 45.](#)

El cuadro de diálogo Propiedades de impresora incluye las siguientes seis secciones para configurar nuevas impresoras e impresoras existentes:

■ Configuración

En la sección Ajustes, puede configurar las siguientes propiedades:

Descripción	Texto descriptivo sobre la impresora.
Ubicación	Una descripción de la ubicación física de la impresora.
URI del dispositivo	Información sobre el protocolo que se utiliza para acceder a la impresora. Por ejemplo, puede utilizar LPD para especificar el protocolo RFC-1179 o IPP para especificar el protocolo de impresión de Internet.
Marca y modelo	Información sobre el tipo y modelo de la impresora. La configuración predeterminada para la opción de tipo y modelo se puede modificar haciendo clic en el botón Cambiar.
Estado de la impresora	Información sobre el estado actual de la impresora.
Pruebas y mantenimiento	Contiene las siguientes opciones: <ul style="list-style-type: none">■ Imprimir página de prueba■ Imprimir página de autoprueba■ Limpiar cabezales de impresión

■ Políticas

En la sección Políticas, puede configurar propiedades que controlan el comportamiento de una impresora.

Estado	Especifica el siguiente estado de impresora: <ul style="list-style-type: none">■ Activada
--------	---

- Aceptando trabajos
- Compartida

Tenga en cuenta que se puede especificar más de un estado al mismo tiempo.

Políticas	Especifica cómo la impresora se comporta durante condiciones de error.
Carátula	Especifica si páginas de carátula de inicio o fin se imprimen con cada trabajo de impresión.

- **Control de acceso**

Las listas de impresoras permitidas o denegadas determinan qué usuario puede imprimir con la impresora.

- **Opciones de impresora**

En la sección Opciones de impresora, puede configurar opciones específicas de impresora.

Por ejemplo, para una HP LaserJet 3015, se muestran las siguientes opciones configurables:

- Opciones de imagen
- Opciones de resolución
- Marca de agua/superposición

El número y los tipos de opciones están determinados por el archivo PPD que está asociado con la impresora especificada.

- **Opciones de trabajos**

Determina las opciones asociadas a un trabajo de impresión, por ejemplo, el número de copias y la orientación de página, así como ciertas opciones de imagen. El número y los tipos de opciones están determinados por el archivo PPD que está asociado con la impresora especificada.

▼ **Cómo modificar las propiedades de una impresora configurada**

En el siguiente procedimiento se describe cómo modificar la configuración básica de una impresora existente. Para obtener una descripción completa de todas las propiedades que puede modificar mediante la interfaz gráfica de usuario del gestor de impresión de CUPS, consulte [“Propiedades de impresora configurables” en la página 44.](#)

- 1 **Inicie la interfaz gráfica de usuario del gestor de impresión de CUPS seleccionando Sistema → Administración → Gestor de impresión desde la barra de menús principal del escritorio o escribiendo el siguiente comando en una ventana de terminal:**

```
$ system-config-printer
```

Se muestra el cuadro de diálogo de configuración Impresora, que enumera todas las impresoras configuradas y las impresoras recientemente detectadas.

2 Haga clic con el botón derecho en el nombre de la impresora en la que desea modificar las propiedades y seleccione Propiedades.

Aparece el cuadro de diálogo Propiedades de impresora. El cuadro de diálogo Propiedades contiene cinco secciones separadas, cada una de las cuales contiene propiedades agrupadas por categoría. De manera predeterminada, se muestra la sección Ajustes del cuadro de diálogo.

En la sección Ajustes, puede modificar los siguientes ajustes:

- Descripción
- Ubicación
- URI del dispositivo
- Marca y modelo

3 Para modificar la descripción o la ubicación de la impresora, escriba la información nueva en el campo de texto correspondiente.

4 Para modificar el URI de dispositivo:

a. Haga clic en el botón Cambiar junto a la configuración.

b. De la lista de dispositivos disponibles, seleccione un dispositivo y haga clic en Aplicar.

Para obtener una descripción de los dispositivos disponibles, consulte [“Selección de un dispositivo de impresión” en la página 37.](#)

c. Cuando se le indique, escriba la contraseña de usuario root.

Se lo devuelve a la sección Ajustes.

5 Para modificar el tipo y modelo de impresora:

a. Haga clic en el botón Cambiar junto a la configuración.

b. En la ventana Seleccionar controlador, seleccione un tipo de impresora y haga clic en Siguiente.

Nota – De manera predeterminada, CUPS utiliza la opción Seleccionar impresora de la base de datos y selecciona el tipo de impresora apropiado para usted. Como alternativa, puede proporcionar su propio archivo PPD. Para obtener instrucciones, consulte el [Paso 3 de “Cómo configurar una nueva impresora local” en la página 39.](#)

- c. En el panel de la izquierda de la siguiente ventana Choose Driver (Escoger controlador), seleccione un modelo de impresora. En el panel derecho, seleccione un controlador de la impresora y haga clic en Forward (Adelante).
 - d. En el cuadro de diálogo Ajustes existentes, seleccione una de las siguientes opciones y, luego, haga clic en Aplicar.
 - Utilice el PPD nuevo como está.
 - Intente copiar la configuración de la PPD anterior.
 - e. Si se le indica, escriba la contraseña root.

Ahora se lo devuelve a la sección Ajustes del cuadro de diálogo Propiedades de impresora.
- 6 Haga clic en Aceptar.

▼ Cómo cambiar el nombre de una impresora

- 1 Inicie la interfaz gráfica de usuario del gestor de impresión de CUPS seleccionando Sistema → Administración → Gestor de impresión desde la barra de menús principal del escritorio o escribiendo el siguiente comando en una ventana de terminal:

```
$ system-config-printer
```

Aparece el cuadro de diálogo de configuración Impresora, que enumera todas las impresoras configuradas y las impresoras recientemente detectadas.
- 2 Haga clic con el botón derecho en el nombre de la impresora a la que desea cambiar el nombre.
- 3 Seleccione la opción Cambiar nombre.
- 4 Escriba un nombre nuevo para la impresora.
- 5 Cuando se lo solicita, escriba la contraseña root.
- 6 Haga clic en OK para guardar los cambios.

▼ Cómo copiar una configuración de impresora

- 1 Inicie la interfaz gráfica de usuario del gestor de impresión de CUPS seleccionando Sistema → Administración → Gestor de impresión desde la barra de menús principal del escritorio o escribiendo el siguiente comando en una ventana de terminal:

```
$ system-config-printer
```

Aparece el cuadro de diálogo de configuración Impresora, que enumera todas las impresoras configuradas y las impresoras recientemente detectadas.

- 2 Haga clic con el botón derecho en el nombre de la impresora de la que desea copiar la configuración.
- 3 Seleccione la opción Copiar.
- 4 En la ventana Copiar impresora, escriba un nombre para la impresora y luego haga clic en Aceptar.
- 5 Cuando se lo solicita, escriba la contraseña root.
- 6 Haga clic en Aceptar.

▼ Cómo suprimir una impresora

- 1 Inicie la interfaz gráfica de usuario del gestor de impresión de CUPS seleccionando Sistema → Administración → Gestor de impresión desde la barra de menús principal del escritorio o escribiendo el siguiente comando en una ventana de terminal:

```
$ system-config-printer
```

Aparece el cuadro de diálogo de configuración Impresora, que enumera todas las impresoras configuradas y las impresoras recientemente detectadas.

- 2 Haga clic con el botón derecho en el nombre de la impresora que desea suprimir y seleccione Suprimir.
- 3 Haga clic en Aceptar en el cuadro de diálogo Confirmar supresión.

▼ Cómo compartir o dejar de compartir una impresora

De manera predeterminada, las nuevas impresoras se configuran con la opción Compartir activada, lo que implica que se publican en la red local. En este procedimiento se describe cómo dejar de compartir una impresora o activar una impresora de uso no compartido.

- 1 Inicie la interfaz gráfica de usuario del gestor de impresión de CUPS seleccionando Sistema → Administración → Gestor de impresión desde la barra de menús principal del escritorio o escribiendo el siguiente comando en una ventana de terminal:

```
$ system-config-printer
```

Aparece el cuadro de diálogo de configuración Impresora, que enumera todas las impresoras configuradas y las impresoras recientemente detectadas.

- 2 Haga clic con el botón derecho en el nombre de la impresora que desea compartir o dejar de compartir.
- 3 Seleccione la opción de compartir o dejar de compartir según sus necesidades.
- 4 Cuando se lo solicita, escriba la contraseña root.
- 5 Haga clic en Aceptar.

▼ **Cómo desactivar o activar una impresora**

Quando configura una nueva impresora mediante el gestor de impresión de CUPS, la impresora se activa de manera predeterminada. Este procedimiento describe cómo desactivar o activar una impresora.

- 1 Inicie la interfaz gráfica de usuario del gestor de impresión de CUPS seleccionando Sistema → Administración → Gestor de impresión desde la barra de menús principal del escritorio o escribiendo el siguiente comando en una ventana de terminal:

```
$ system-config-printer
```

Aparece el cuadro de diálogo de configuración Impresora, que enumera todas las impresoras configuradas y las impresoras recientemente detectadas.
- 2 Haga clic con el botón derecho en el nombre de la impresora que desea activar o desactivar.
- 3 Seleccione la opción de activar o desactivar de acuerdo con sus necesidades.
- 4 Cuando se lo solicita, escriba la contraseña root.
- 5 Haga clic en Aceptar.

▼ **Cómo gestionar trabajos de impresión de una impresora especificada**

- 1 Inicie la interfaz gráfica de usuario del gestor de impresión de CUPS seleccionando Sistema → Administración → Gestor de impresión desde la barra de menús principal del escritorio o escribiendo el siguiente comando en una ventana de terminal:

```
$ system-config-printer
```

Aparece el cuadro de diálogo de configuración Impresora, que enumera todas las impresoras configuradas y las impresoras recientemente detectadas.

2 Haga clic con el botón derecho en el nombre de la impresora en la que desea gestionar trabajos de impresión y, luego, seleccione Ver cola de impresión.

Aparece la ventana Estado de impresión de documento (*nombre_impresora*), que enumera todos los trabajos de impresión para la impresora especificada.

En esta ventana, puede ver la siguiente información:

- Trabajo
- Usuario
- Documento
- Tamaño de impresora
- Tiempo de envío
- Estado

3 Para ver información sobre trabajos completados o estado de impresoras, seleccione la opción apropiada del menú Ver.

4 Para realizar una acción específica en un trabajo de impresión, seleccione el trabajo de impresión y, a continuación, seleccione una acción de las opciones disponibles de la barra de menús.

Como alternativa, puede hacer clic con el botón derecho en el nombre de un trabajo de impresión y seleccionar una acción de la lista de opciones disponibles.

Puede ver las siguientes acciones:

- Cancelar
- Retener
- Liberar
- Volver a imprimir

5 (Opcional) Para refrescar la ventana Ver cola de impresión, seleccione Ver → Refrescar.

Índice

A

- acceso a la interfaz de explorador web de CUPS, 28
- activación de una impresora, uso de CUPS, 49
- administración de colas de impresión remotas, configuración de CUPS, 36–37
- administración de impresoras, uso de la interfaz de explorador web de CUPS, 27
- agregación de una impresora nueva, uso de la interfaz de explorador web de CUPS, 32
- archivo de impresión, impresora predeterminada, 23

C

- cambio de nombre de una impresora
 - uso de CUPS, 47
- cola de impresión, CUPS, 8
- colas de impresión remotas, configuración de CUPS, 36–37
- comando `lp`
 - para imprimir archivo
 - impresora predeterminada, 23
- comando `lpadmin`, para configurar una impresora, 16–18
- comando `lpstat`, verificación del estado de la impresora, 21–23
- cómo agregar una impresora de red, 25–26
- cómo configurar el entorno de impresión, 12–13
- cómo configurar una impresora
 - en una subred diferente
 - uso de comandos de CUPS, 25–26
 - uso de comandos de CUPS, 16–18

- cómo eliminar el acceso a la impresora, 23–24
- cómo mostrar los controladores disponibles, 26–27
- cómo mostrar los dispositivos disponibles, 26–27
- cómo suprimir una impresora, 23–24
 - uso de CUPS, 48
- configuración de colas de impresión, uso de CUPS, 9
- configuración de CUPS, administración de cola de impresión remota, 36–37
- configuración de impresora, uso de la GUI de CUPS, 39–41
- configuración de impresora de red, uso de comandos de CUPS, 25–27
- configuración de impresoras
 - uso de CUPS, 9, 11–41
 - uso de la interfaz de explorador web de CUPS, 27
- configuración de servidor avanzada, CUPS, 35–36
- configuración de servidor local, CUPS, 35–36
- configuración de un servidor de impresión, CUPS, 35–36
- configuración del entorno de impresión, 11–14
 - uso de las utilidades de la línea de comandos, 14–15
- configuración del entorno de impresión para una actualización, 13–14
- copia de configuración de impresora
 - uso de CUPS, 47
- CUPS
 - administración de colas de impresión remotas, 36–37
 - cómo activar o desactivar una impresora, 49
 - cómo cambiar el nombre de una impresora o copiar una impresora, 47

CUPS (Continuación)

- cómo compartir o dejar de compartir una impresora, 48–49
- cómo gestionar trabajos de impresión, 49–50
- cómo modificar propiedades de impresora, 45–47
- configuración de propiedades de impresora, 44–45
- selección de un dispositivo de impresión, 37–39

D

- desactivación de una impresora, uso de CUPS, 49
- descripción general
 - CUPS, 7–10
 - GUI del gestor de impresión de CUPS, 33
 - system-config-printer, 33
- dispositivo, cómo seleccionar cuando se utiliza
 - CUPS, 37–39
- dispositivo de impresión
 - selección
 - CUPS, 37–39

E

- establecimiento de una impresora predeterminada, uso de comandos de CUPS, 18–21

F

- fichas
 - ficha de administración
 - interfaz de explorador web de CUPS, 30–31
 - ficha de impresoras
 - interfaz de explorador web de CUPS, 31–32
 - interfaz de explorador web de CUPS, 29–30

G

- gestión de solicitudes de impresión, uso de CUPS, 9–10
- gestión de trabajos de impresión, uso de CUPS, 49–50

GUI de CUPS

- cómo suprimir una impresora, 48
- configuración de una impresora local, 39–41
- utilizar para seleccionar un dispositivo de impresión, 37–39
- GUI del gestor de impresión de CUPS, 7–10

I

- impresión en una impresora especificada, 20–21
- impresora
 - cómo suprimir
 - uso de CUPS, 48
- impresora local
 - cómo configurar
 - CUPS, 39–41
- impresora predeterminada
 - línea de comandos, 19–20
 - variable LPDEST, 19–20
 - variable PRINTER, 19–20
- impresoras
 - activación y desactivación
 - CUPS, 49
 - uso compartido y no compartido
 - CUPS, 48–49
- interfaz de explorador web, CUPS, 7–10
- introducción a CUPS, 7–10

L

- lp
 - impresión
 - impresora secundaria, 20–21

M

- métodos para iniciar la GUI del gestor de impresión de CUPS, 33
- modificación de propiedades de impresora, uso de CUPS, 45–47

P

planificador de CUPS, 28
procesos, CUPS, 8
propiedades
 configuración de una impresora
 CUPS, 44–45
propiedades de impresora
 uso de CUPS, 44–45
 uso de CUPS para modificar, 45–47

R

requerimientos, interfaz de explorador web de
 CUPS, 28
resolución de problemas, interfaz de explorador web de
 CUPS, 29

S

servicios CUPS, 8–9
servidor de impresión de CUPS, configuración
 avanzada, 35–36

T

tareas comunes de administración de
 impresión, 29–30
trabajos de impresión, uso de CUPS para
 gestionar, 49–50

U

uso compartido de una impresora, uso de
 CUPS, 48–49
uso no compartido de una impresora, uso de
 CUPS, 48–49
utilidades de la línea de comandos, CUPS, 15–16
utilidades de la línea de comandos, CUPS, 7–10

V

verificación del estado, impresoras, 21–23

