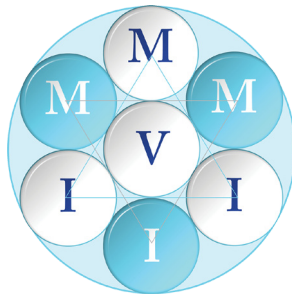


CQue 4.0

*Guía de instalación rápida
y
del usuario*

*Versión Linux
para Canon*



Mintze van der Velde Informatique
Avenue du Petit-Lancy 27
CH-1213 Petit-Lancy, Switzerland

Nº de referencia de publicación: 7108104C-3
Fecha de publicación : abril 2023
Versión : CQue 4.0-11

©2007-2023 MV-Informatique
Reservados todos los derechos.

I Introducción

CQue 4.0 es una herramienta de creación y administración de colas de impresora para plataformas Linux. Los principales usuarios del producto serán los administradores de sistemas, aunque, una vez creada una cola, cualquier usuario puede utilizar CQue 4.0 para ajustar parámetros de impresión de última hora desde la mayor parte de las aplicaciones comunes de Linux (aplicaciones orientadas a GTK +, OpenOffice, LibreOffice, etc.). En un sentido más clásico, CQue 4.0 permite crear colas de impresora dedicadas, con soporte para una serie de opciones de la línea de comandos. **Por favor, consulte el Manual de Referencia CQue sección 1.2 y 1.3 para más detalles.**

En este manual se ofrece la información necesaria para realizar una instalación rápida de CQue 4.0. El paquete es compatible con versiones Linux a partir del kernel 2.4-7 (32 bits) o 2.6-27 (64 bits) y posteriores. Se ha comprobado en RedHat, Fedora, Mandriva, Debian, Suse y UBUNTU y debería ser compatible con otras versiones de Linux.

El paquete CQue 4.0 es compatible con CUPS. Se recomienda utilizar la versión 1.2.X de CUPS u otra más reciente.

Para instalar CQue, debe haber conectado como *super-user* o como root (*administrador del sistema*). Un usuario que no sea super-user (es decir, un *usuario normal*) no tiene derecho a añadir o eliminar colas de impresora.

CQue 4.0 para Linux no incluye ninguna clave de licencia. Ofrece su propia licencia a la que puede suscribirse durante la instalación y no está incluido en ninguna de las condiciones de licencia de GNU/GPL.

En este manual no se aborda la estructura de ficheros, scripts y variables de entorno en relación con CQue. Se incluye un ejemplo de instalación general y se explica cómo utilizar CQue en circunstancias normales. Para obtener descripción más extensa y detallada de CQue, consulte *CQue 4.0 Reference Manual*.

A partir de la versión 4.0-0 CQue **no** incluye una **interfaz interactiva propia**. Para crear una cola de impresora, utilice la interfaz CUPS o la herramienta del sistema Linux para impresoras. CQue es independiente de cualquier biblioteca de gráficos como X11, PNG o TIFF.

 **Tenga en cuenta que dado CQue añadir nuevos ficheros PPD al sistema operativo Linux, reiniciará el gestor de impresora de CUPS al final de la instalación!**

Para obtener información sobre las limitaciones, errores o soluciones para sistemas operativos concretos, consulte el Apéndice B: "Notas de la versión"

1.2 Antes de instalar CQue 4.0

CQue 4.0 puede obtenerse:

- Descargándolo de la Web.
- o bien
- Obteniendo una copia en CD-ROM.

1.2.1 Uso de la Web

Puede descargar el controlador desde el sitio Web de Canon correspondiente a su país o directamente desde <http://software.canon-europe.com>.

Se ofrecen dos formatos de archivo distintos:

- tar + gzip: un archivo tar con gzip, que lleva la extensión *.tgz.
- rpm: un archivo rpm, con la extensión *.rpm.
- deb: un archivo deb, con la extensión *.deb.

Dado que existen muchas distribuciones distintas de Linux y diferentes sistemas de gestión de paquetes, es posible que su distribución no admita paquetes rpm ni deb de forma predeterminada. En este caso se recomienda utilizar la versión *.tgz de CQue, que debería ejecutarse en todos los sistemas Linux conocidos.

En general se recomienda utilizar el paquete rpm o deb, pues su instalación es totalmente automática.

Si ha descargado una copia de CQue 4.0 a través de la Web en formato ***.tgz**, el fichero estará comprimido. Tendrá que descomprimirlo utilizando el paquete interactivo de gzip adecuado y extraer el contenido en un directorio concreto del sistema, por ejemplo, **/tmp**.

Si no puede descomprimir el fichero empleando este método, puede extraer su contenido utilizando los comandos siguientes (se recomienda hacerlo desde el directorio /tmp):

```
gzip -d cque-xx-4.0-11.tgz
tar xvf cque-xx-4.0-11.tar
```

o de una sola vez (con la versión GNU de tar):

```
tar xzvf cque-xx-4.0-11.tgz
```

donde la 'x' depende del idioma de la versión de CQue.

La primera línea descomprimirá el archivo, mientras que la segunda extraerá todos los ficheros que contiene.

Si ha descargado una copia de CQue 4.0 de la Web en formato *.rpm, deberá extraer los ficheros empleando un paquete interactivo adecuado de rpm.

Si ha descargado una copia de CQue 4.0 de la Web en formato *.deb, deberá extraer los ficheros empleando un instalador de paquete Debian interactivo.

1.2.2 CD-ROM

Para obtener una copia de CQue 4.0 en CD-ROM, póngase en contacto con la oficina comercial local de Canon.

En el CD-ROM, el paquete está disponible en los formatos *.tgz, *.rpm y *.deb.

1.2.3 Asistencia técnica

Para obtener asistencia técnica, póngase en contacto con el técnico o representante local del servicio técnico de Canon.

2 Instalación de CQue 4.0

Nota: En esta sección se describe cómo instalar o actualizar CQue 4.0. Para **desinstalar** CQue 4.0, consulte la sección 4 de este manual.

Nota: Las instalaciones RPM y DEB de CQue 4.0 intentarán actualizar automáticamente los ficheros PPD de las colas de impresora CQue existentes.

2.1.1 Instalación de un paquete TGZ

Si ha extraído los ficheros de la versión *.tgz, deberá iniciar la instalación desde el directorio en el que los ha extraído. Normalmente se habrá creado un subdirectorio cque-xx-4.0-11. El **CQue 4.0 Reference Manual** describe todas las opciones que ofrece el programa de instalación. Aquí sólo mencionaremos la opción -q: Si ejecuta la instalación con la opción **-q1**, el sistema le pedirá permiso para actualizar las colas de impresora CQue 1.0 existentes.

Para iniciar una instalación predeterminada, haga doble clic en el icono setup o escriba en una ventana de terminal::

```
./setup
```

La instalación se iniciará en silencio y cuando termine reiniciará el daemon de impresora CUPS. El sistema puede tardar cierto tiempo en reiniciarse si la instalación necesita configurar un módulo SELinux.

Naturalmente, el programa de instalación no modifica una cola de impresora que no sea de CQue.

Examine el fichero de registro: **/var/log/CQue4.0_UpdateLog** después de ejecutar la instalación.

2.1.2 Instalación de un paquete RPM

El paquete rpm aparece con su icono específico en un navegador de ficheros como el que se muestra en la Figura 1. El diseño de los menús puede variar según la distribución específica de Linux, pero en general será similar al ejemplo que presentamos aquí (Fedora Core).

Para tener más control sobre la instalación, puede preferir utilizar el método no interactivo para instalar CQue que se describe al final de esta sección.

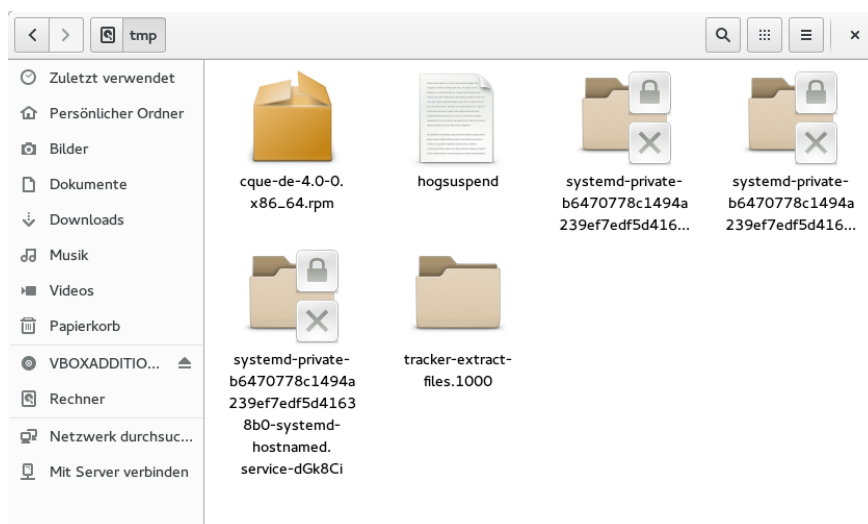


Figura 1 El paquete CQue rpm.

Cuando haga doble clic en el icono se abrirá el menú siguiente: Dado que el controlador de CQue no está vinculado a ninguna distribución específica de Linux, el paquete no está firmado. Sin embargo, es completamente seguro continuar con la instalación. Si está de acuerdo en continuar con la instalación, haga clic en **Instalar**.

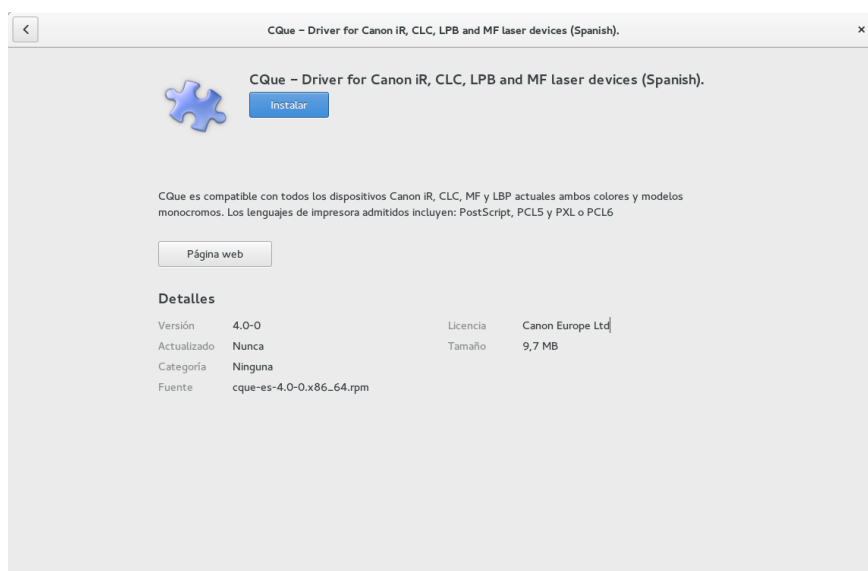


Figura 2 Confirme la instalación del paquete rpm CQue.

Es posible que ahora el sistema le pida que se identifique con la contraseña **root**.

Sólo el usuario root tiene derecho a añadir software al sistema. A continuación se mostrará la ventana siguiente:

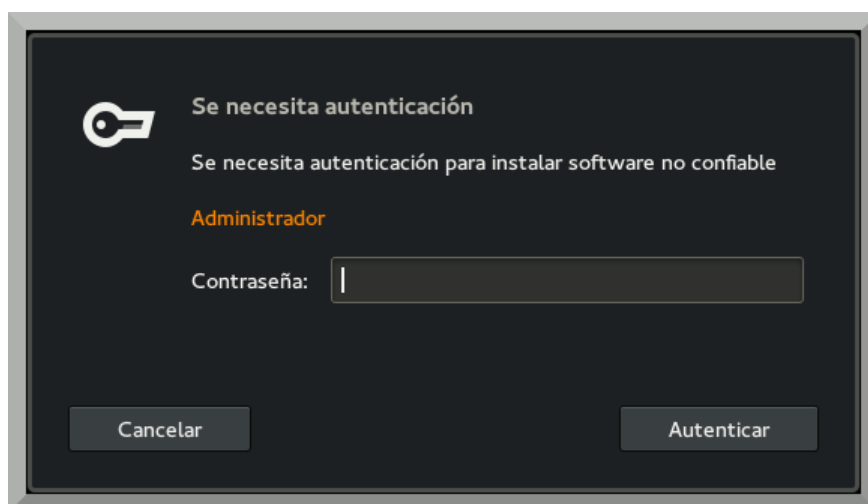


Figura 3 Autenticación del paquete rpm CQue.

El gestor de rpm comprueba si el paquete tiene alguna dependencia.

Por último se instalará el paquete.

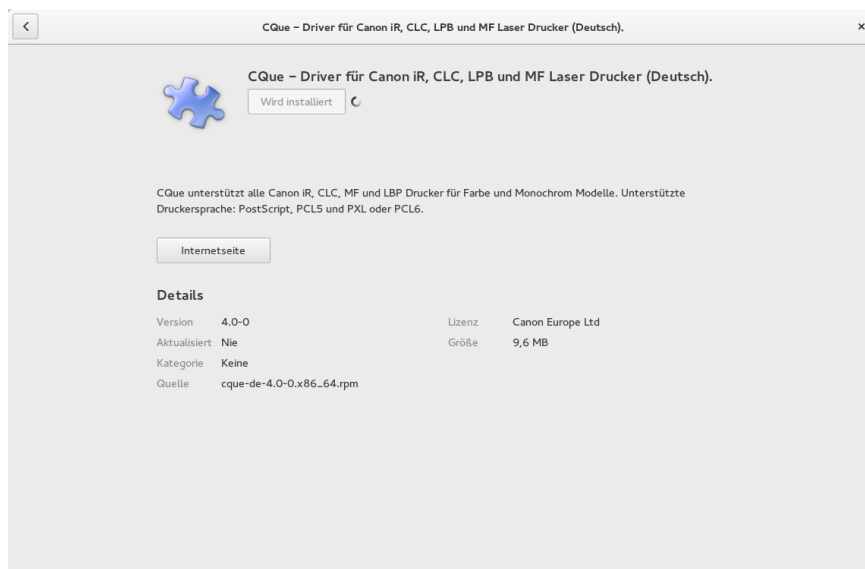


Figura 4 Después de la instalación del paquete rpm CQue

Encontrará un resumen del procedimiento completo de instalación en el fichero: **`var/log/CQue4.0_UpdateLog`**.

La documentación se instalará en el directorio **`/usr/share/doc/CQue4.0`**.

Tenga en cuenta que si actualiza desde una versión anterior de CQue, las colas de impresión existentes no se verán afectadas.

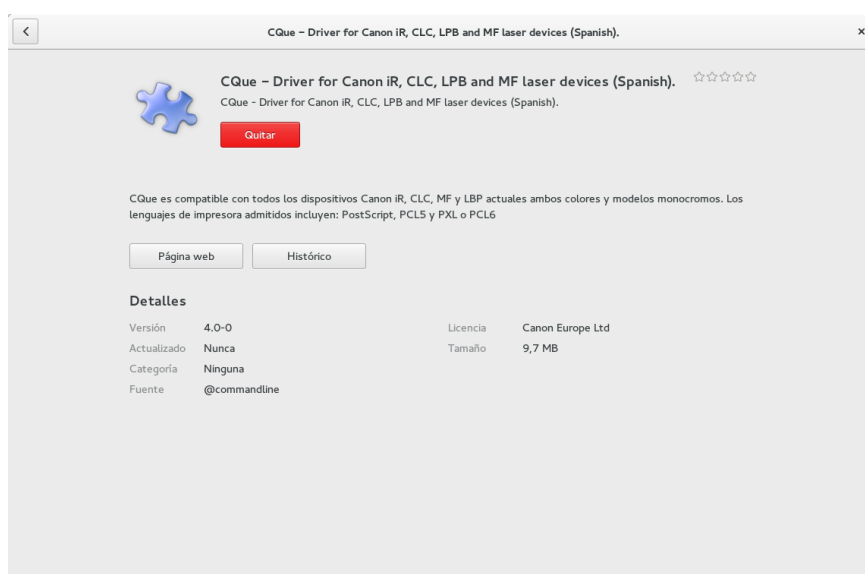


Figura 5 Después de la instalación del paquete rpm CQue

Para las versiones de 4.0-0 o si no desea extraer los archivos e instalarlos utilizando este método interactivo, puede extraer e instalar el contenido del archivo mediante el siguiente comando desde una ventana de terminal:

```
dnf install cque-xx-4.0-11-i386.rpm
```

o (enfoque más antiguo)

```
yum install cque-xx-4.0-11-i386.rpm
```

Esto también extraerá todas las bibliotecas dependientes que aún no estén disponibles en su sistema. Se le pedirá permiso para hacerlo - lo cual es la razón por la cual el método interactivo fallará: no puede extraer automáticamente las bibliotecas necesarias.

Dependiendo de la distribución de Linux utilizada (es decir, no es compatible con yum o dnf), también puede probar uno de los siguientes comandos:

```
rpm -Uvh cque-xx-4.0-11-i386.rpm
```

El programa rpm extraerá automáticamente los ficheros en el directorio:

```
/opt/cel
```

y ejecutará el programa de instalación de la forma descrita. Al final se reiniciará el daemon de CUPS.

2.1.3 Instalación de un paquete DEB

El paquete deb aparece con su icono específico en un navegador de ficheros como el que se muestra en la Figura 6. El diseño de los menús puede variar según la distribución específica de Linux, pero en general será similar al ejemplo que presentamos aquí (Ubuntu). **Para tener más control sobre la instalación, puede preferir utilizar el método no interactivo para instalar CQue que se describe al final de esta sección.**

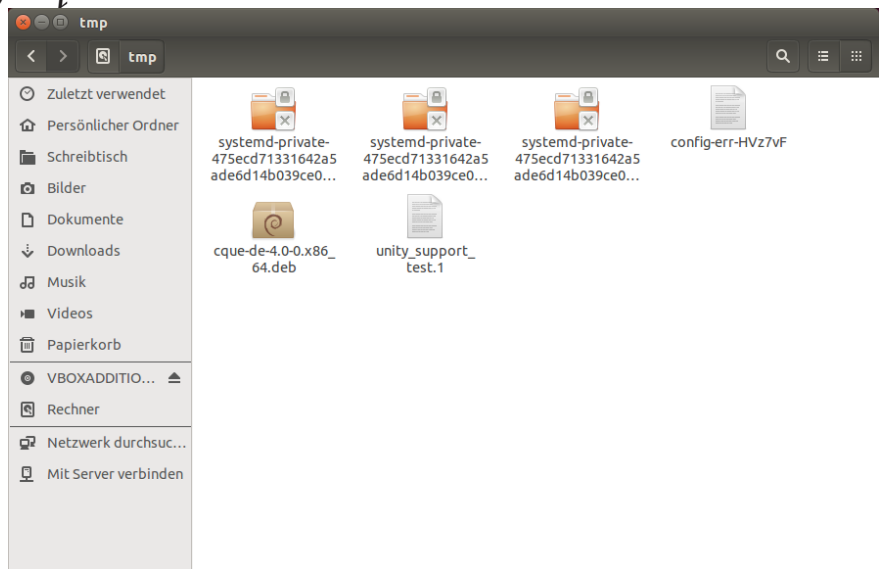


Figura 6 El paquete CQue deb.

Cuando haga doble clic en el icono se abrirá el menú siguiente:

Aparecerá un resumen del paquete que se va a instalar. Para continuar con la instalación, haga clic en **Install package (Instalar paquete)**.

Antes de la instalación puede iniciar tendrá que autenticarse.

En Ubuntu (y otros sistemas Linux orientados deb) debe escribir aquí **su propia contraseña** (no la contraseña de root, que a menudo ni siquiera está disponible).

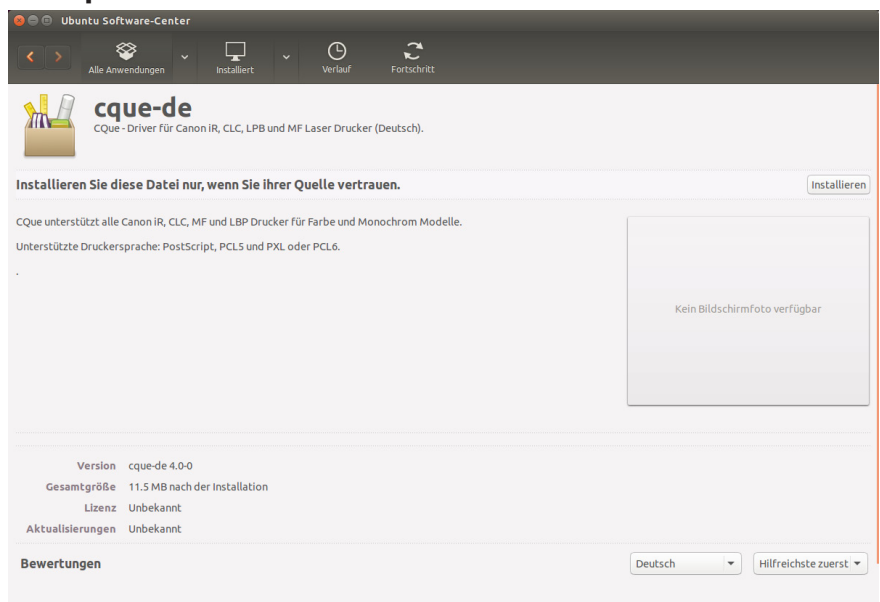


Figura 7 Instalar el paquete deb CQue.

Se iniciará la instalación de CQue.

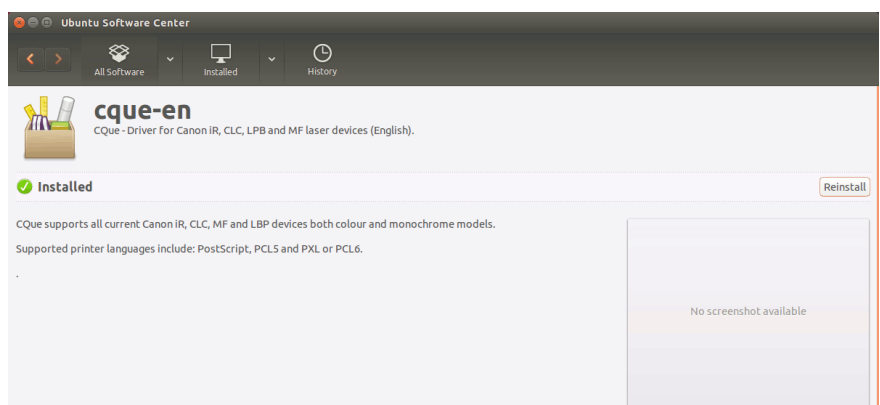


Figura 8 Autenticación para el paquete deb CQue.

Al final de la instalación de CQue se mostrará esta ventana.

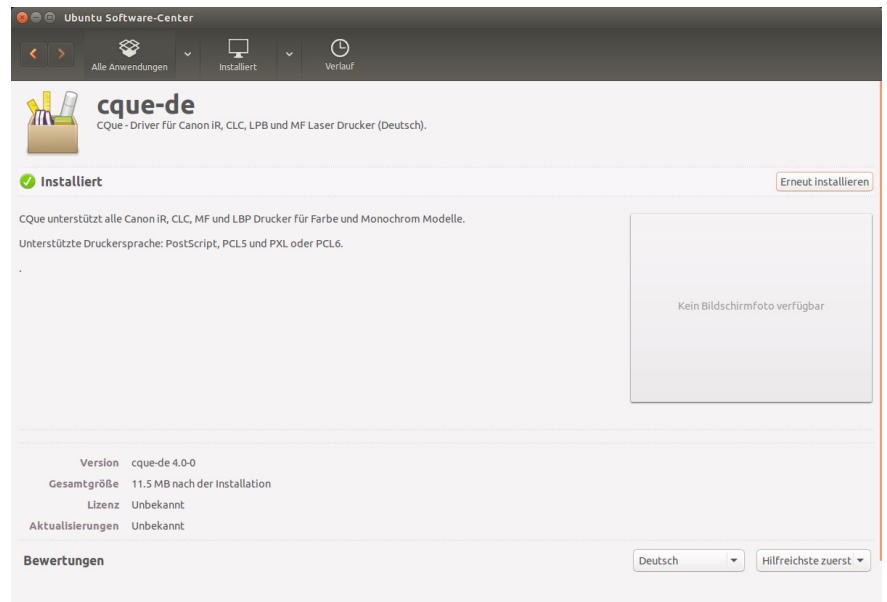


Figura 9 Fin de la instalación del paquete deb CQue.

Si no desea instalar el paquete con este método interactivo, puede extraer e instalar el contenido del archivo mediante el siguiente comando desde una ventana de terminal. Puede instalar el paquete, por ejemplo, con `dpkg`:

```
sudo dpkg -i cque-xx-4.0-11-i386.deb
```

El programa ***dpkg*** extraerá automáticamente los ficheros en el directorio:

```
/opt/cel
```

y ejecutará el programa de instalación de la forma descrita. Al final se reiniciará el daemon de CUPS.

En Debian también puede utilizar el programa recomendado ***aptitude*** para instalar CQue.

La instalación será el mismo y es posible comprobar el archivo ***/var/log/CQue4.0_UpdateLog*** para verificar si la instalación se ha realizado con éxito.

3 Configuración de una cola de CQue 4.0

3.1 Consideraciones generales

Una impresora (o cola de impresora) se caracteriza en general por:

- 1 El nombre de la cola o el nombre de la impresora.
- 2 El puerto o URL, normalmente dependiendo de la dirección IP de la impresora.
- 3 El tipo de cola, es decir, PostScript, PCL5, PCL6 o PXL.
- 4 El modelo de la impresora (una vez que sabemos el tipo).
- 5 Las opciones del dispositivo: el hardware opcional instalado en la impresora.
- 6 Las opciones de la impresora.

Antes de crear una cola de impresora, se deben conocer los elementos 1. a 4. Una vez que se crea la cola de la impresora, los elementos 5. y 6. tomarán valores predeterminados y siempre podrán modificarse posteriormente. Tenga en cuenta que en Linux y con las colas de impresión de CQue no es posible consultar el dispositivo (la impresora) para ver si hay algún hardware opcional instalado.

Para el tipo de cola, las siguientes opciones están disponibles, dependiendo del hardware instalado en la impresora:

3.1.1 Una cola PostScript

Una *cola PostScript* maneja datos PostScript, pero también intentará convertir datos no PostScript a datos PostScript, si es necesario.

3.1.2 Una cola PCL

Una *cola PCL* imprimirá datos PCL, incluido texto ASCII simple. La entrada de las aplicaciones que generan PostScript se convertirá automáticamente a PCL. En general, se usa PCL5e. La mayoría de los dispositivos a color de Canon, si admiten PCL, también serán compatibles con este tipo de PCL.

3.1.3 Una cola PXL

Una *cola PXL* imprimirá datos PXL o PCL6, incluido texto ASCII simple. La entrada de impresión de aplicaciones en PostScript se convertirá automáticamente en PXL. Los dispositivos de color Canon más recientes, si admiten PXL, serán compatibles con este tipo de PCL. Tenga en cuenta que los dispositivos de color anteriores de Canon pueden no ser compatibles con este tipo de PCL.

Para convertir datos PDF o PostScript a PXL o PCL6 se usa *ghostscript*. Para aplicaciones de oficina sin gráficos de alto nivel (imagen, fotos, etc.), este formato se imprimirá razonablemente rápido en dispositivos Canon. Para aplicaciones con imágenes y fotos de alto nivel (especialmente en color), la impresión PXL o PCL6 puede ser lenta. Por lo tanto, se implementa una opción de compresión de datos con los siguientes valores:

- Ninguno: sin compresión; esto puede generar archivos de spool grandes
- JPEG: compresión JPEG; En algunos casos, esto puede reducir ligeramente la calidad de la imagen. Este modo solo afecta a los datos de imagen y no afecta a los datos de texto o gráficos de línea. Esta es la opción predeterminada.
- Débil 1: un esquema de compresión menos sofisticado; técnicamente llamado RLE (codificación de longitud de ejecución).
- Débil 2: un esquema de compresión menos sofisticado; técnicamente se llama codificación Delta Row.

Dependiendo del tipo de aplicación, puede ser necesaria cierta experimentación.

Si alguna vez los tiempos de impresión permanecen largos, recomendamos utilizar el controlador PCL5. Se sabe que los datos de ghostscript PXL a menudo son muy lentos en algunos dispositivos Canon, mientras que el controlador PCL5 para los mismos dispositivos imprime mucho más rápido con la misma calidad de impresión.

Linux viene con varios métodos para crear una cola de impresora:

- 1 La interfaz del navegador CUPS. Como CUPS está disponible en prácticamente todas las distribuciones de Linux, se recomienda encarecidamente este método.
- 2 La línea de comando *lpadmin*. Esto también está siempre disponible en todas las distribuciones de Linux y más bien estándar.
- 3 El administrador de la impresora del sistema Linux. Esto es bastante dependiente del sistema y puede variar de un sistema a otro.

En este manual, discutiremos el **método CUPS** y el **método *lpadmin***.

El método del administrador de la impresora del sistema Linux no se discute. Debido a los diferentes enfoques que dependen de las diferentes versiones de la distribución de Linux, una cola de impresora creada por esta herramienta funcionará, pero es posible que no siempre encuentre el archivo CQue PPD correcto para la impresora.

3.2 Configuración de una cola con CUPS

3.2.1 Iniciar la interfaz CUPS

La interfaz CUPS se inicia al escribir en cualquier navegador: **http://localhost:631**

Según la versión de CUPS, se mostrará la siguiente interfaz (los detalles pueden diferir, pero el método general siempre es el mismo):

Para llegar a la interfaz de administración, haga clic en “Agregar impresoras y clases” (Adding Printers and Classes).

Esto abre la interfaz de administración donde puede administrar impresoras y trabajos.

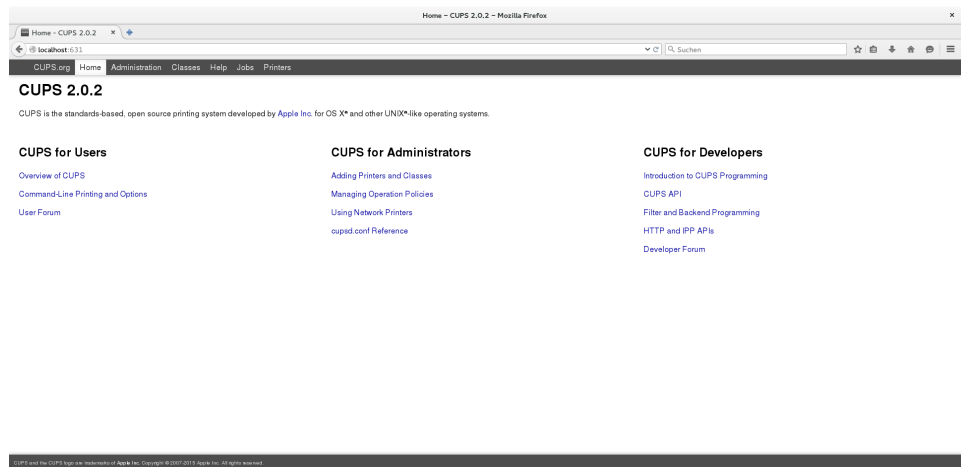


Figura 10 La interfaz CUPS

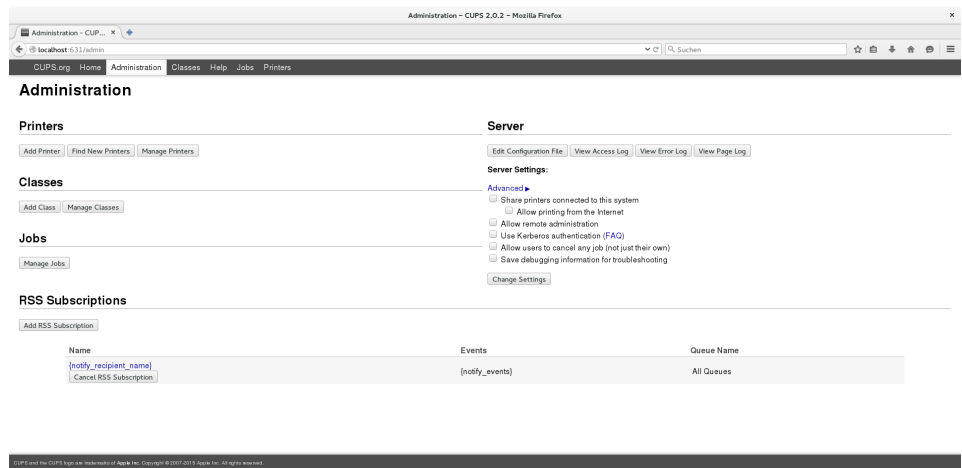


Figura 11 La interfaz de administración CUPS

Es posible que el programa CUPS pida autenticación como root (Fedora) o su propia cuenta (Ubuntu, Debian).

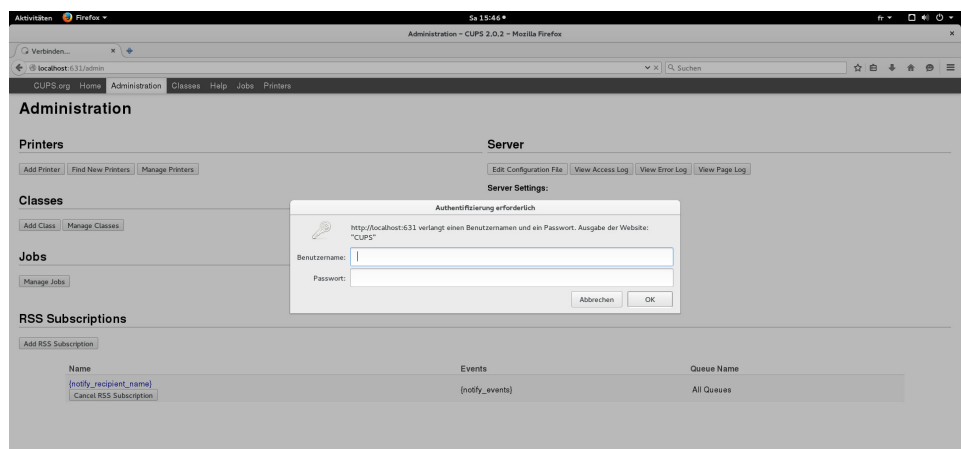


Figura 12 La interfaz de autenticación CUPS

3.2.2 Agregar una impresora: especifique el puerto de la impresora

Para especificar el puerto de la impresora, se ofrecen varias opciones (también llamadas URL's). En este ejemplo, seleccionamos un puerto TCP / IP 9100, que para CUPS es: "AppSocket / HP JetDirect".

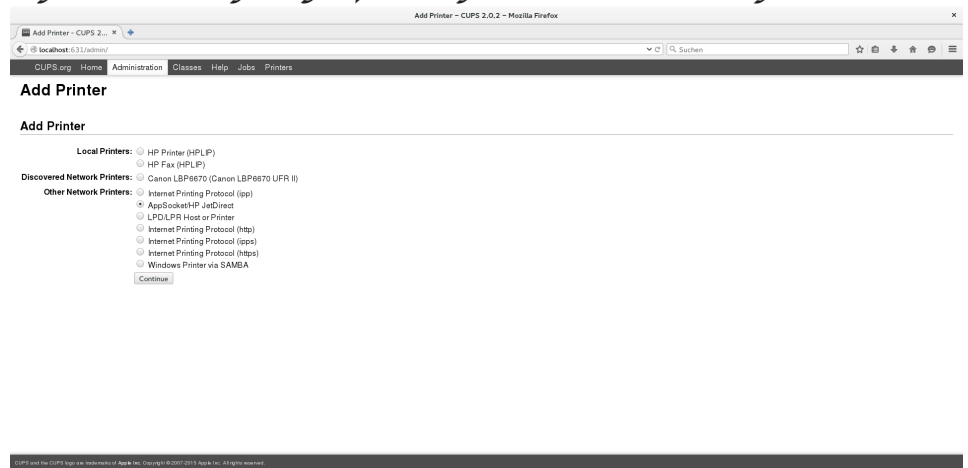


Figura 13 La interfaz CUPS "Agregar impresora": especifique el tipo de puerto

Al hacer clic en "Continuar", debe especificarse la URL completa. Tenga en cuenta que CUPS propone la sintaxis con varios ejemplos. Al hacer clic en "Continuar" nuevamente se obtiene la siguiente interfaz:

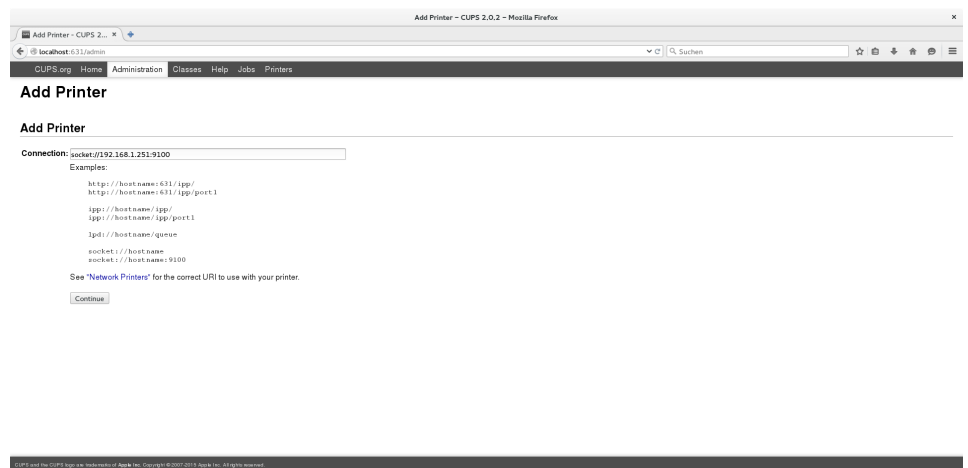


Figura 14 Especifique el URL o el puerto CUPS

3.2.3 Agregar una impresora: especifique el nombre de la impresora

El nombre de la impresora debe especificarse aquí. Se recomienda usar un nombre sin espacios. Opcionalmente, puede especificar una descripción y una ubicación, pero eso no es necesario. Haga clic en "Continuar" nuevamente.

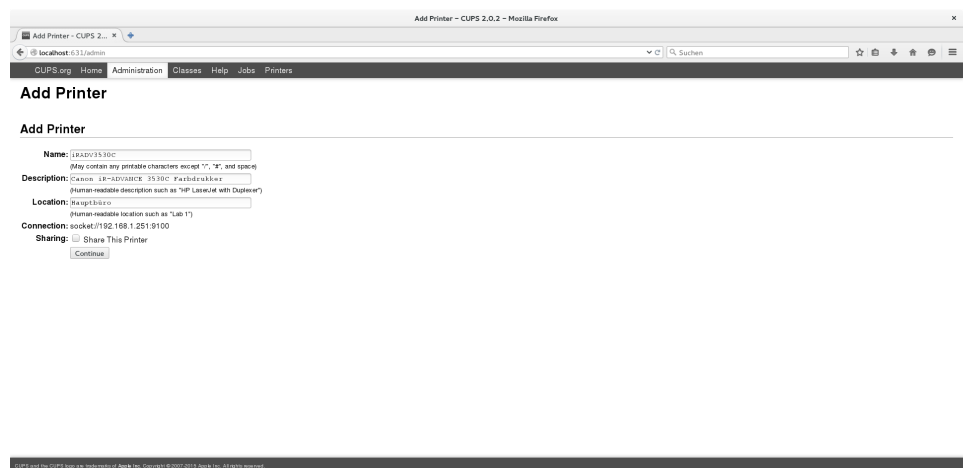


Figura 15 Especifique el nombre de la impresora CUPS

3.2.4 Agregar una impresora: especifique el modelo de impresora

El modelo de la impresora debe definirse en dos pasos. Primero especifique la marca, es decir, “Canon” y presione “Continuar”.

NOTA: Opcionalmente, puede especificar aquí un archivo PPD específico, si va a instalar una impresora especial para la que se suministra un archivo PPD.

La lista de modelos de impresoras puede ser muy larga. En general, está organizado en orden alfabético. En nuestro ejemplo especificamos como modelo: **Canon iR-ADV C3525/3530 PCL (es)**.

En general, los modelos de impresora CQue tienen la siguiente sintaxis: **Canon** seguido del modelo (**iR-ADV C3525/3530**), seguido del PDL (**PS, PCL, PXL**) seguido del idioma (**es**).

Ahora la impresora se puede crear presionando “**Agregar impresora**” (**Add Printer**).

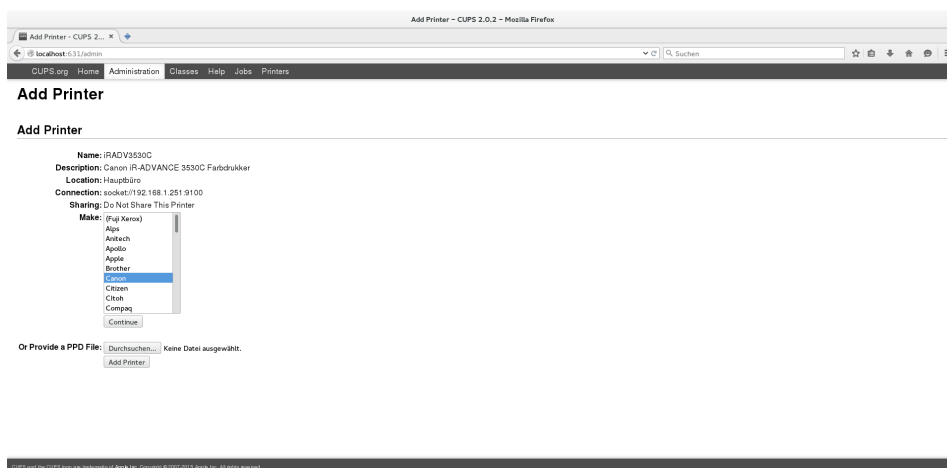


Figura 16 Especifique el modelo de impresora CUPS (marca – Canon)

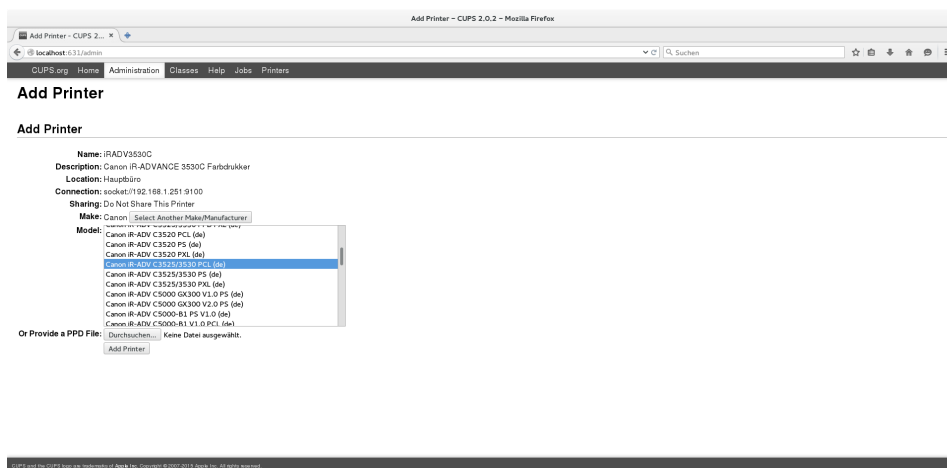


Figura 17 Especifique el modelo de impresora CUPS

3.2.5 CUPS - Configure las opciones de la impresora

Una vez que se ha creado la impresora, se pueden especificar varias opciones. Dependen del modelo de la impresora, pero en general incluirán las **Opciones instaladas**, **General**, **Dispositivo específico de Canon**, **Papel**, **Acabado**, etc. (**Installed Options**, **General**, **Canon Device Specific**, **Paper**, **Finishing**). Las opciones **Banners**, **Políticas** y **Monitor de puertos** (**Banners**, **Policies** and **Port Monitor**) son CUPS específicos e independientes del modelo de la impresora.

Un ejemplo de Opciones instaladas podría ser:

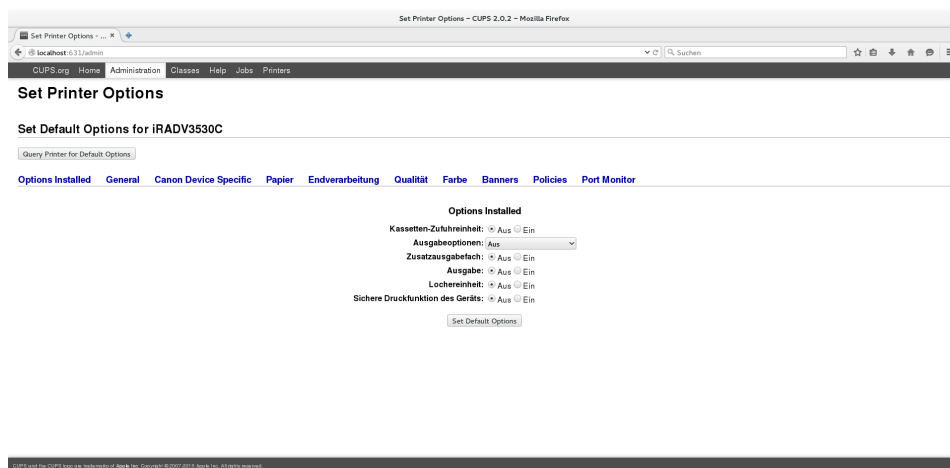


Figura 18 Especifique las opciones de la impresora CUPS: descripción general

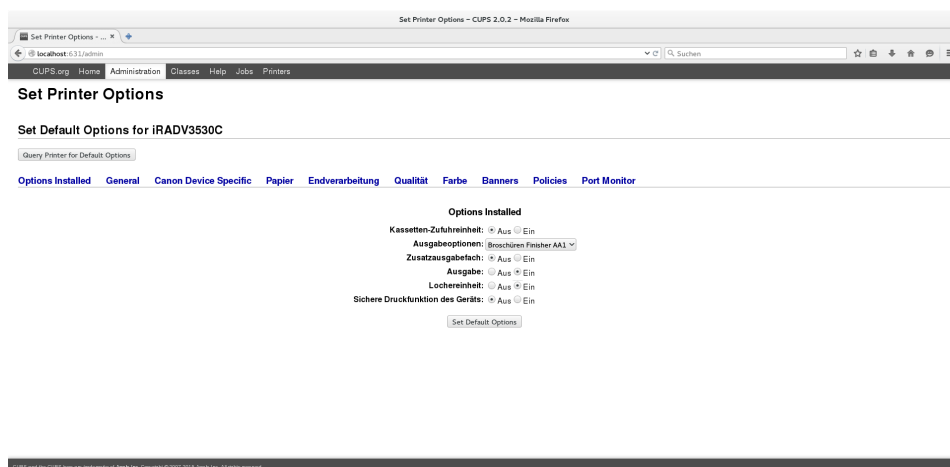


Figura 19 Especifique las opciones de la impresora CUPS - Opciones instaladas

La sección **General** normalmente contiene opciones que no se encuentran en otras secciones.

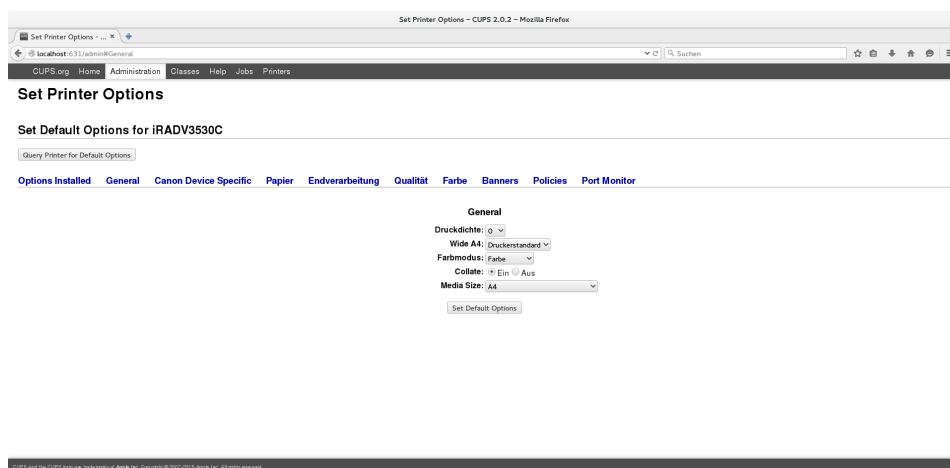


Figura 20 Especifique las opciones de la impresora CUPS - Opciones generales

La sección **Especificación del dispositivo de Canon (Canon Device Specific)** normalmente contiene opciones como **impresión de buzón**, **impresión segura** e **impresión con contabilidad de departamento**. El trabajo de repetición es una opción especial para imprimir el mismo trabajo con acabado (como grapado) varias veces.

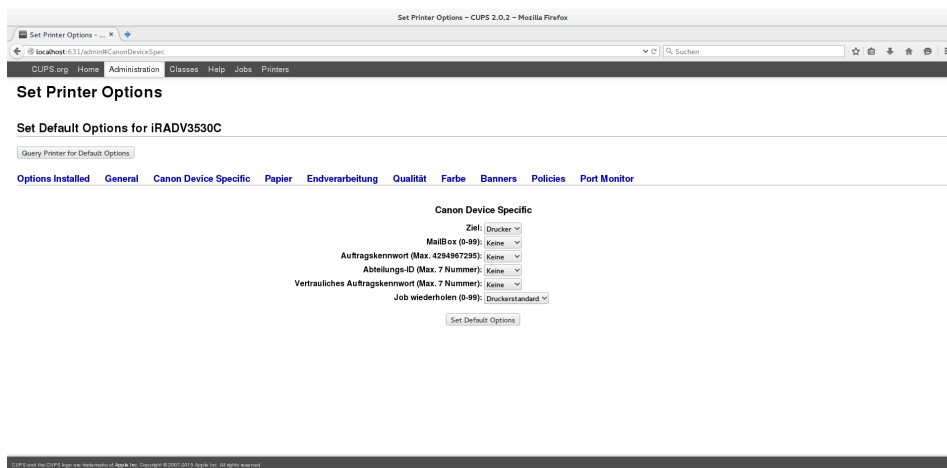


Figura 21 Especifique las opciones de la impresora CUPS: Canon Device Specific

La sección **Papel** normalmente contiene opciones como bandejas de papel y tipos de medios.

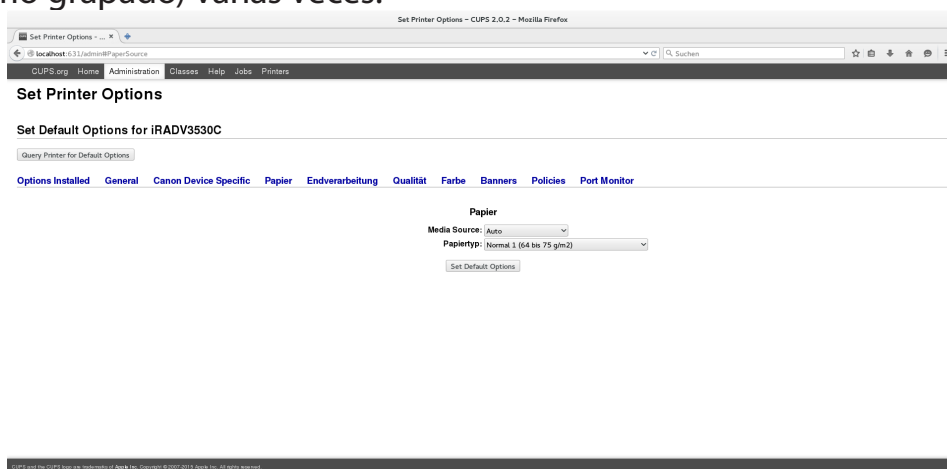


Figura 22 Especifique las opciones de la impresora CUPS – Opciones de papel

La sección **Acabado (Finishing)** normalmente contiene opciones como impresión dúplex, grapado y, por supuesto, acabado. Estas opciones dependerán de las Opciones instaladas especificadas previamente.

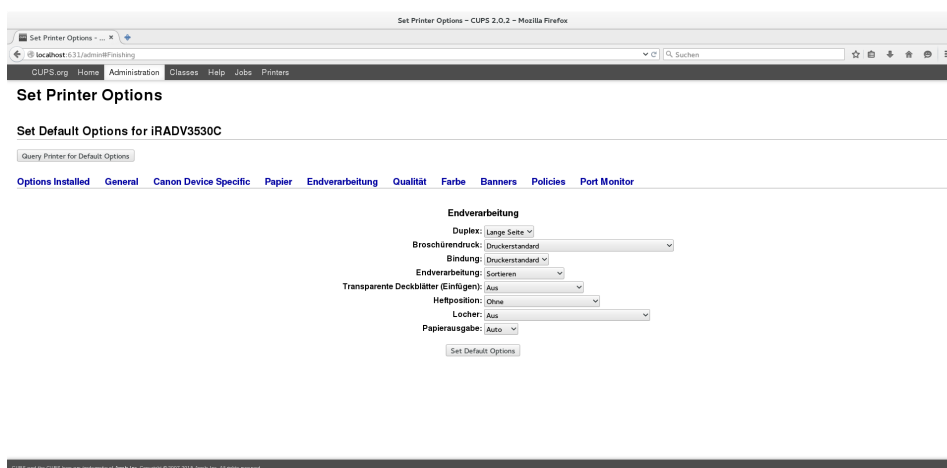


Figura 23 Especifique las opciones de la impresora CUPS – Opciones de acabado

La sección **Calidad** (si está disponible) normalmente contiene opciones como resolución, ahorro de tóner, etc.

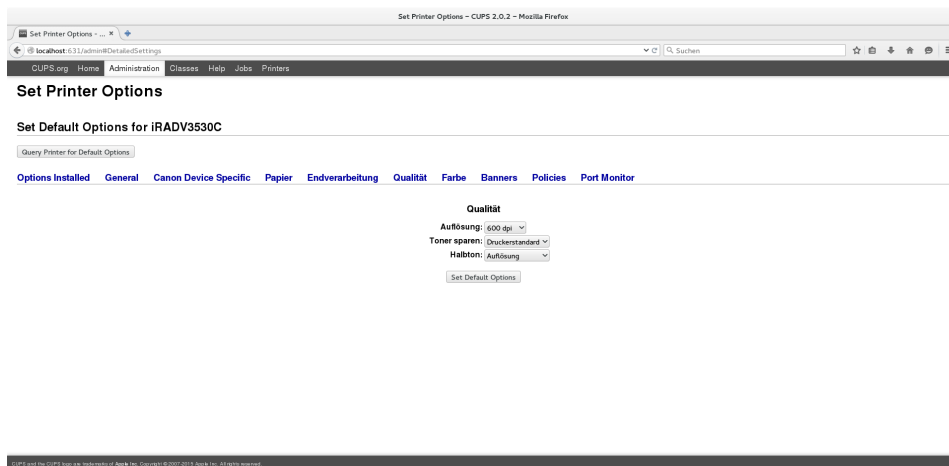


Figura 24 Especifique las opciones de la impresora CUPS – Opciones de calidad

Una vez que se activa el botón **Establecer opciones predefinidas (Set Default Options)**, aparece una revisión de la cola de la impresora. Desde este menú, se puede acceder a varias opciones administrativas y de mantenimiento.

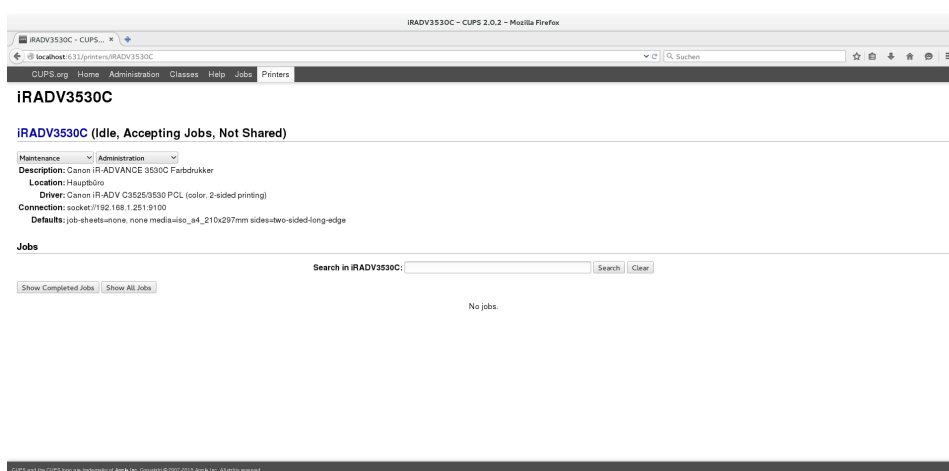


Figura 25 CUPS Revisión de la cola de la impresora

3.3 Configurando una cola con *lpadmin*

Aunque la descripción de la sección anterior es la preferida, también puede crear una cola de impresión con el comando CUPS ***lpadmin***. Debes saber dos cosas:

- El archivo PPD y su ubicación.
- La dirección IP o el nombre de host de la impresora Cano.

El archivo PPD será instalado por el programa de instalación en la carpeta del sistema PPD. O, en un subdirectorio, llamado *cel*. Pero a los efectos de *lpadmin* también puede usar el archivo PPD que siempre está almacenado en la carpeta: ***/opt/cel/ppd***.

Si desea saber qué archivo corresponde a su modelo (si no está claro desde el nombre del archivo) puede ejecutar, por ejemplo:

```
zgrep ModelName /opt/cel/ppd/* | grep patrón
```

donde el ***patrón*** es específico para su impresora. Como ejemplo:

```
zgrep ModelName /opt/cel/ppd/* | grep 3530
```

mostrará que el archivo PPD para este modelo es:

```
/opt/cel/ppd/ppd/cel-iradv3525-pcl-es.ppd
```

Si suponemos que el nombre de la cola de la impresora para crear es 'iRADV3530C' y su dirección IP es 192.168.1.251, entonces puede ejecutar los siguientes comandos:

```
lpadmin -p iRADV3530C \  
-i /opt/cel/ppd/ppd/cel-iradv3525-pcl-es.ppd \  
-v socket://192.168.1.251:9100 -E
```

Estas tres líneas, comenzando con *lpadmin*, forman en realidad una línea. Si lo escribe en una línea, omita las barras invertidas.

La opción -E el equivalente de:

```
accept iRADV3530C  
cupsenable iRADV3530C
```

El archivo PPD ahora se copiará en ***/etc/cups/ppd/iRADV3530C.ppd*** y el administrador de la impresora CUPS habrá agregado una entrada en el archivo ***/etc/cups/printers.conf***. CUPS utilizará este último archivo PPD y nunca modificará el archivo PPD original del directorio ***/opt/cel/ppd***.

Si desea conocer todas las opciones de PPD de la impresora, puede escribir:

lpoptions -p iRADV3530C -l

Esto mostrará todas las opciones de PPD compatibles. Sin la opción -l solo se mostrarán los valores predeterminados actualmente configurados.

4 *Imprimir con una cola de CQue*

4.1 *Impresión en general*

Los archivos CQue PPD son totalmente compatibles con CUPS y, por lo tanto, cualquier interfaz de impresora que dependa de la sintaxis de CUPS admitirá todas las opciones proporcionadas. Esto es especialmente cierto para el programa que usa el administrador de impresora GTK +, que actualmente la mayoría de las aplicaciones.

4.1.1 *Opciones avanzadas*

Las siguientes opciones avanzadas están disponibles, dependiendo del tipo de curso de la impresora, algunas impresoras de gama baja pueden no admitir todas o ninguna de estas opciones:

1. ***Impresión de buzón*** de correo: el trabajo se enviará a uno de los cuadros de archivo de la copiadora y permanecerá allí para imprimirse en otro momento.
2. ***Impresión con contabilidad (departamento)***. En este caso, el usuario debe tener una identificación de usuario y contraseña válidas en el dispositivo Canon. El trabajo que se imprimirá se acreditará en la cuenta del usuario.
3. ***Impresión asegurada***. El trabajo se enviará a un buzón público (con una contraseña) para imprimirlo en otro momento. El usuario deberá ingresar la contraseña en el panel del dispositivo Canon para iniciar la impresión del documento..

En muchos casos, las operaciones anteriores requieren la intervención del usuario localmente en el dispositivo Canon o a través de un navegador web que tenga acceso al dispositivo Canon, por ejemplo, para especificar identificaciones y contraseñas, o para imprimir un trabajo una vez que llegó a un buzón, etc.

Una discusión en profundidad de todas estas características avanzadas, sus ventajas y sus límites estarían más allá del alcance de esta *Guía rápida*. Encontrará más información en la documentación del dispositivo Canon, así como en la **Guía de referencia de CQue**.

4.2 Imprimir con la interfaz GTK+

La interfaz GTK+ es compatible con la mayoría de las aplicaciones. En este ejemplo, se llama desde LibreOffice. Para acceder a las opciones de la impresora, haga clic en **Propiedades (Properties) ...**

(Se abre una interfaz similar cuando se llama desde otras aplicaciones).

La siguiente interfaz se abre:
Las opciones de **papel** son relativamente sencillas.

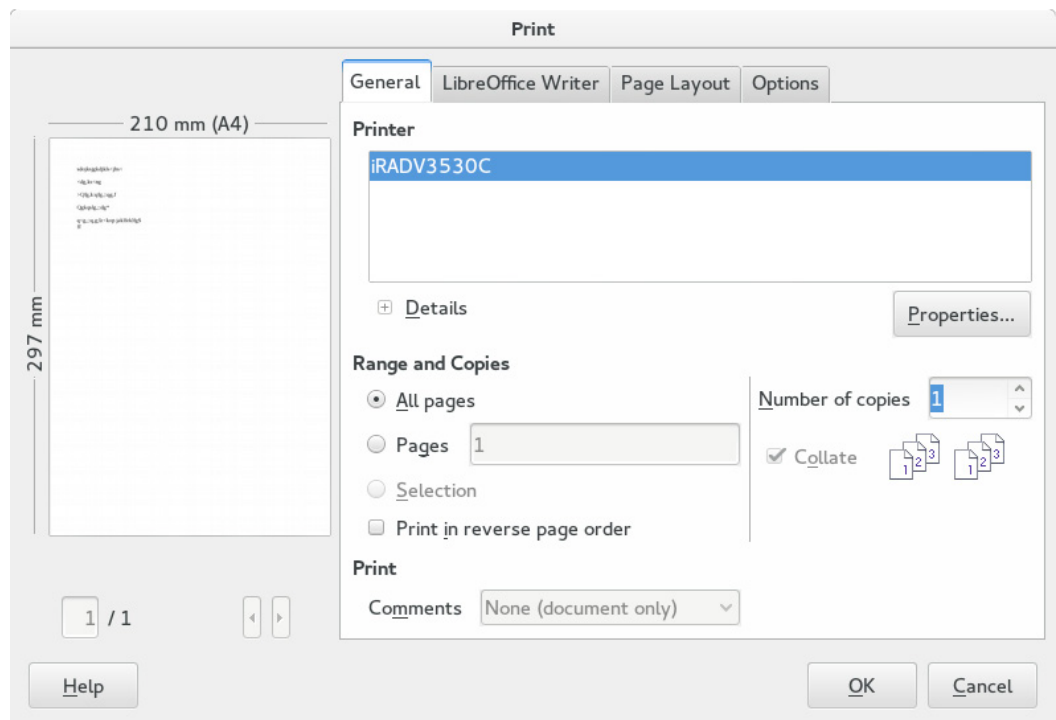


Figura 26 Interfaz de usuario GTK+

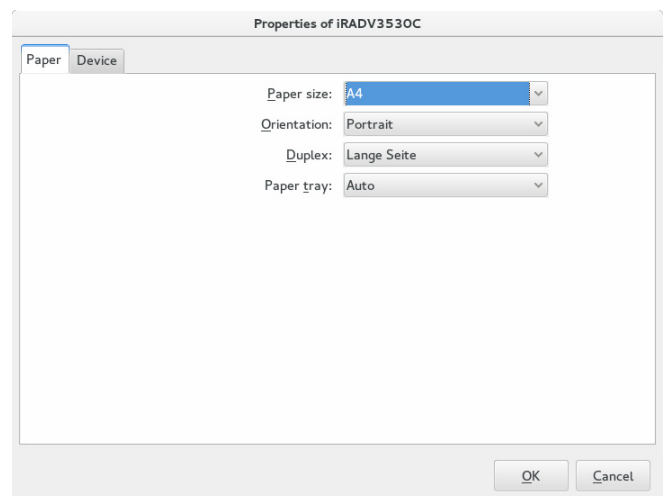


Figura 27 Interfaz de usuario GTK+

Al hacer clic en **Dispositivo (Device)**, se abre la siguiente interfaz (como ejemplo): consulte la página siguiente.

Aquí se pueden especificar todas las opciones específicas del dispositivo del archivo PPD para la impresora Canon.

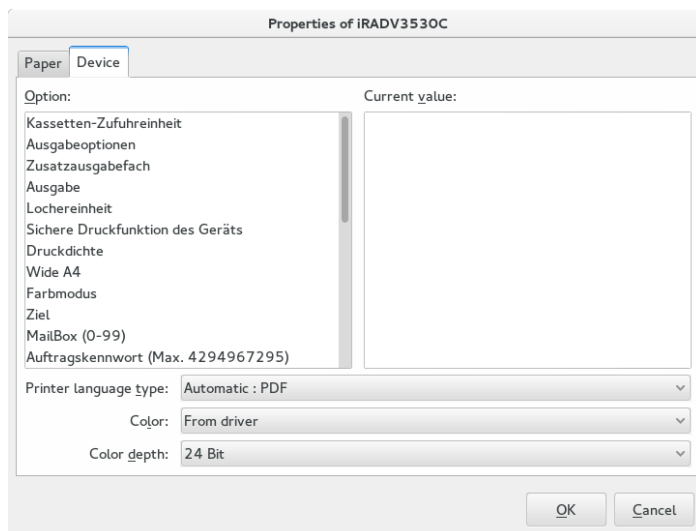


Figura 28 Interfaz de usuario GTK : opciones dispositivo

Por ejemplo, para la impresión de buzón, seleccione como **Destino: Buzón (MailBox)**.

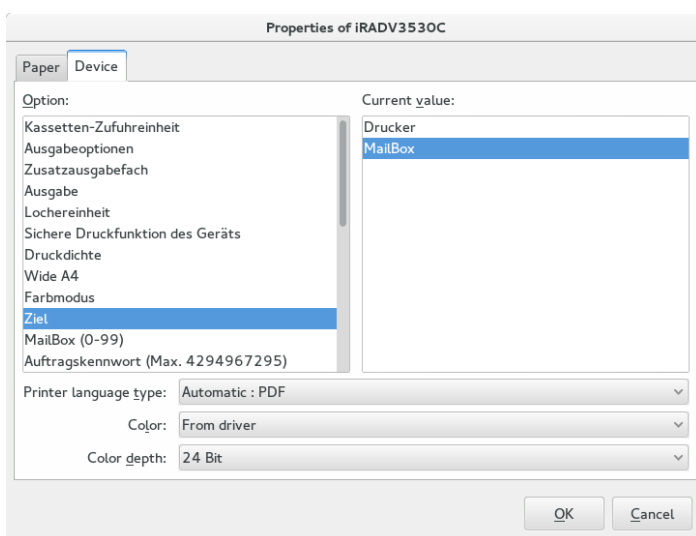


Figura 29 Interfaz de usuario GTK +: impresión de buzón.

Y luego especifique un número de buzón (de 0 a 99). Primero haga clic en **Personalizar (Custom)** y luego complete el campo de arriba con el número solicitado.

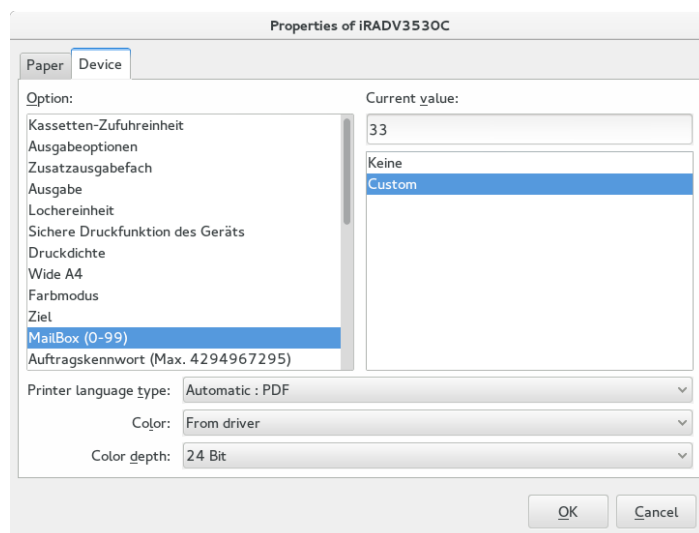


Figura 30 Interfaz de usuario GTK +: impresión de buzón.

Para la **impresión segura**, se aplica un procedimiento similar.

Lo mismo es cierto para imprimir con contabilidad de departamento (ID de usuario y contraseña de usuario).

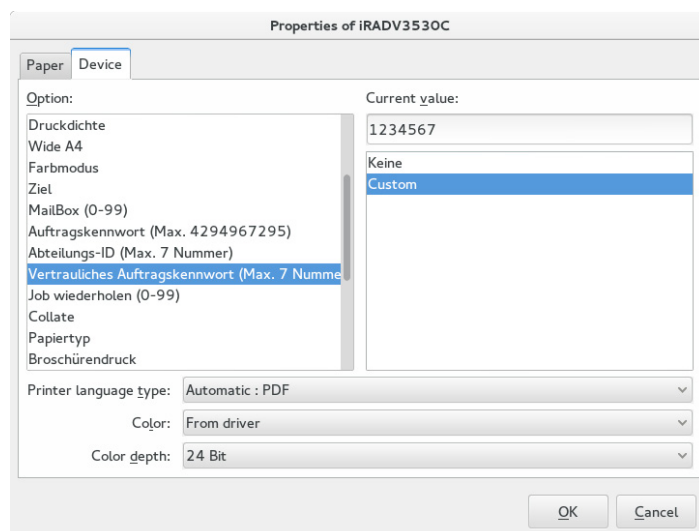


Figura 31 Interfaz de usuario GTK +: Impresión asegurada

4.3 Imprimir múltiples copias de un documento con acabado

Al imprimir varias copias (digamos N copias) de un documento con grapado u otras características de acabado, la mayoría de las implementaciones de CUPS concatenan la salida N veces y luego grapan el archivo concatenado resultante. Para evitar esto, los PPD de CQue admiten una función: ***Repetir tarea (Repeat Job)*** dentro de la sección de ***Opciones específicas de Canon (Canon Device Specific)***.

Esto le permite especificar de 1 a 999 copias con el engrapado correcto de cada copia. Esta función es compatible con dispositivos PostScript, PCL5 y PCL6 Canon que permiten encabezados PjL, es decir, se excluyen algunos dispositivos PostScript EFI puros.

Dos características están disponibles:

Repetir tarea (Repeat Job): especifica el número de copias que se imprimirán entre 1 y 999.

Optimizar Repetir tarea: si es cierto (TRUE), el controlador generará un archivo con un encabezado PjL solicitando el número de copias. Esto es muy eficiente ya que solo se envía un trabajo, que luego se imprime N veces. Es posible que esto no funcione si el dispositivo Canon no tiene memoria interna para almacenar el trabajo.

Si ***Optimizar Repetir tarea*** es falso (FALSE), el controlador generará N trabajos y los enviará al dispositivo Canon, que tendrá, por supuesto, N entradas también en el archivo de registro. Esto puede suponer un problema si se solicitan muchas copias (es decir, N > 100 en algunos dispositivos).

5 *Instalaciones no estándar de CQue 4.0*

5.1 *Instalación de actualización de CQue 4.0*

Si ya hay una versión de CQue 1.X instalada en la estación de trabajo Linux y desea actualizar a CQue 4.0, siga uno de los tres métodos que se exponen en el Capítulo 2. El programa de instalación detectará automáticamente si hay una versión instalada de CQue y cambiará al modo de actualización.

5.2 *Desinstalación de CQue 4.0*

Si desea desinstalar una versión existente de CQue 4.0 desde la estación de trabajo Linux puede hacerlo con una herramienta del sistema si ha instalado CQue como un paquete rpm o deb.

También puede ejecutar el programa de instalación desde una ventana de terminal con las opciones -d:

```
/opt/cel/bin/setup -d
```

El programa le pedirá confirmación y, a continuación, eliminará las colas de CQue, así como la mayoría de los programas y herramientas de CQue. Mientras ejecuta el programa de instalación es probable que el sistema Linux le impida eliminar el propio programa de instalación.

Encontrará un resumen de las acciones realizadas en */var/log/CQue4.0_UpdateLog*.

Apéndice A: Opciones de la línea de comandos

CQue utiliza el gestor de impresora de CUPS para procesar los trabajos de impresión. El comando `lp` de CUPS admite una serie de opciones de línea de comandos que se utilizan frecuentemente en la impresión UNIX tradicional.

La sintaxis de las opciones de la línea de comandos es:

```
lp -dprinter -o option1 -o option2 ....
```

Aquí, **opción1** tiene, por ejemplo, la sintaxis: `duplex=DuplexNoTumble`, o bien: `PageSize=a4`, etc.

Algunas aplicaciones importantes, como **acroread**, permiten especificar este tipo de opciones en el menú o las ventanas de interfaz de la impresora.

Para obtener una lista completa de todas las opciones que admite la impresora, puede utilizar el comando específico de CUPS:

```
lpoptions -l -dprinter
```

Apéndice B: Notas de la versión

Este apéndice trata algunos de los errores y limitaciones conocidos en versiones específicas de los sistemas operativos Linux. Puede consultar el sitio *sicforum* si desea información más actualizada.

Atención: puede encontrar notas de la versión adicionales y más recientes en la sección “**notas de la versión**” (Release Notes) del **CQue 4.0 Reference Manual**.

1. Primer lanzamiento versión 1.0: enero de 2008

Es el primer lanzamiento oficial de CQue 3.0.

2. CUPS 1.3.2 (distribuido por UBUNTU 7.10)

La versión CUPS 1.3.2 distribuida por UBUNTU 7.10 presenta algunas limitaciones para la impresión SystemV tradicional. Por ejemplo, el directorio `/etc/cups/interface` no existe y el directorio `/usr/share/cups/model` está vacío.

3. Impresión de múltiples copias desde OpenOffice

Cuando se imprimen múltiples copias del mismo documento desde OpenOffice conviene tener en cuenta el comportamiento de los distintos tipos de PDL, que se describen en la tabla siguiente.

Nº. de copias	PS	PCL	PXL
1	imprime 1 copia	imprime 1 copia	imprime 1 copia
N > 1 con compaginación	imprime N copias	imprime N copias	imprime N copias
N > 1 sin compaginación	imprime N copias	imprime 1 copia	imprime 1 copia

Por tanto, si es posible, recomendamos utilizar la opción de compaginación de OpenOffice.

4. OpenSuse

Para OpenSuse deberá utilizarse la versión RPM con “`rpm --nodeps`”. OpenSuse comprueba si hay “`foomatic-filters`”, mientras que CQue requiere “`foomatic`”.

5. Soporte de LBP

Las funciones avanzadas de LBP5970/5975 (buzón, impresión protegida, cuentas de departamento) no son compatibles. Sólo se admite grapado en PostScript.

6. Desplazamientos PCL

CQue permite un posicionamiento muy preciso de los datos de impresión en la página. Dado que no todos los dispositivos Canon utilizan el mismo intérprete PCL, los detalles pueden variar entre los distintos dispositivos Canon. El programa `sicgsfilter` proporciona una opción `(-r)` para especificar manualmente desplazamientos PCL en el fichero PPD. Consulte el Apéndice C de CQue Reference Manual si desea más información.

7. SELinux

Varias distribuciones de Linux, incluidas Debian y Fedora, incluyen la capa SELinux de forma predeterminada. Si se aplica SELinux, algunos mensajes de registro de CQue generarían una advertencia de SELinux. Por tanto, el programa de instalación instalará ahora un módulo SELinux si detecta la presencia de protección SELinux aplicada.

8. CQue 1.0-8

A partir de la versión 1.0-8 de CQue todos los ficheros PPD han sido revisadas para una mayor compatibilidad con las normas de foomatic y Adobe.

9. Soporte de Linux de 64 bits (x86_64)

A partir de la versión 1.0-9, CQue incluye un paquete aparte para la versión de 64 bits de Linux. La versión del núcleo debe ser 2.6-27 o más reciente.

10. CQue 1.0-10

CQue 1.0-10 añade nuevos dispositivos y corrige algunos errores de la impresión IPP y USB.

11. CQue 1.0-11

CQue 1.0-11 añade nuevos dispositivos y corrige algunos errores en los ficheros PPD.

12. CQue 2.0-0

CQue 2.0-0 incluye una nueva serie de ficheros PPD compatibles con las extensiones CUPS PPD empleadas por la nueva interfaz de impresión GTK+.

Añade soporte para paquetes `.deb` de Debian.

Permite la instalación automática con paquetes `rpm` y `deb`, lo que evita la necesidad de ejecutar la instalación manualmente.

Nota: Debido a un error #3631 en CUPS hasta la versión 1.4 incluida, no es posible establecer valores predeterminados en las opciones avanzadas (buzón, impresión segura e impresión con cuentas de departamento) que utilizan la interfaz de usuario de CQue. Este error se solucionará en la versión 1.5 de CUPS. Cuando se imprime desde aplicaciones que utilizan GTK+, se admiten las opciones avanzadas que se describen en este manual, y funcionan correctamente.

13. CQue 2.0-1

CQue 2.0-1 añade algunos nuevos dispositivos, especialmente para la impresión profesional.

14. CQue 2.0-2

CQue 2.0-2 añade algunos nuevos dispositivos especialmente dispositivos de nivel de entrada.

15. *Imprimir varias copias de un documento con grapado*

Al imprimir varias copias (N copias) de un documento con grapado, la mayoría de las implementaciones CUPS concatenan la salida N veces y luego se grapa el archivo resultante de la concatenación. Para evitar esto, el PPD de CQue 2.0-2 soporta una característica: **Repetir Trabajo** dentro de la sección Opciones Específicas de Canon. Esto le permite especificar de 1 a 99 copias para aplicaciones con la interfaz de impresión de GTK +. Para otras aplicaciones solo se pueden seleccionar de 1 a 25 copias. Esta función está soportada en dispositivos Canon PostScript, PCL5 y PCL6 que permiten encabezados PjL, es decir, están excluidos los controladores EFI con PostScript originales sin soporte PjL.

Nota: N copias de un documento puede generar N entradas separadas en el archivo de registro del dispositivo Canon.

16. CQue 2.0-3

CQue 2.0-3 añade algunos nuevos iR-ADVANCE i LBP dispositivos.

17. CQue 2.0-4

CQue 2.0-4 añade algunos nuevos iR-ADVANCE dispositivos.

18. CQue 2.0-5

CQue 2.0-5 añade algunos nuevos iR-ADVANCE dispositivos y corrige algunos errores.

19. CQue 2.0-6

CQue 2.0-6 añade un nuevo dispositivos iR ADV B/W y LBP color y B/W.

CQue 2.0-6 revisa los archivos PPD para la compatibilidad con CUPS versiones 1.6 y posteriores.

Si utiliza COPAS 1.6 o posterior, utilice CQue 2.0-6 o posterior.

Bug selección manual de papel fijado para controladores PCL.

Límite de la contraseña de la impresión con el departamento de contabilidad corregida y algunos errores menores fueron corregidos también.

20. CQue 2.0-7

CQue 2.0-7 añade un nuevo dispositivos iR ADV B/W y LBP color y B/W.

CUPS 1.7 integra el paquete foomatic en sí mismo CUPS. CQue 2.0-7 es la primera versión que sea compatible con este nuevo enfoque de CUPS.

21. CQue 2.0-8

CQue 2.0-8 añade un nuevo dispositivos iR ADV B/W y color.

22. CQue 2.0-9

CQue 2.0-9 añade un nuevo dispositivos iR ADV B/W y color. Algunos errores menores fueron corregidos también.

23. CQue 2.0-10

CQue 2.0-10 añade un nuevo dispositivos LBP B/W y dispositivos MF color. Algunos errores menores fueron corregidos también.

24. CQue 3.0-0

CQue 3.0-0 añade un nuevo dispositivos iR ADV B/W y color i LBP B/W y dispositivos MF color. La versión 3.0-0 es una **versión principal**, incluyendo la documentación actualizada. También algunos errores menores se han resuelto. Apoyo de XXP se interrumpe.

25. CQue 3.0-1

CQue 3.0-1 añade nuevos dispositivos B/W y color LBP y dispositivos B/W MF.

26. CQue 3.0-2

CQue 3.0-2 añade nuevos dispositivos color iR-ADV C5560-5550 i iR-ADV C5540-5535.

27. CQue 3.0-3

CQue 3.0-3 corrige algunos errores menores y añade dispositivos iR-ADV C7580/7570, iR-ADV C7565, iPR Svr G100, iPR Svr F200, iR-ADV C5500s GX500, iR-ADV C7500s GX500, iR-ADV C5500s-P1 y MF249dw.

28. CQue 3.0-4

CQue 3.0-4 agrega dispositivos de color iR-ADV (iR-ADVC255, iR-ADVC355, iR-ADVC3500 series) y dispositivos de escala de grises (serie iR-ADV4500).

29. CQue 3.0-5

CQue 3.0-5 agrega el dispositivo LBP 312x.

CQue 3.0-5 también resuelve un par de problemas de seguridad y ahora se compila con bibliotecas más recientes (y seguras) en el kernel 4.1 de Linux. Esto implica que la biblioteca de motivos, así como la versión de la biblioteca png 16, deben estar disponibles en la estación de trabajo Linux. Las versiones que utilicen el método antiguo de compilación (es decir, compilación estática en el kernel 2.6 de Linux) se mantendrán y estarán disponibles bajo petición. Consulte la sección 1.2 y 1.3 del Manual de Referencia de CQue para obtener más detalles.

30. CQue 3.0-6

CQue 3.0-6 agrega los dispositivos LBP 613C, LBP 653C, LBP 654C, MF633C, MF635C y MF73xC, así como los dispositivos iR C3025x.

También se resuelven algunos errores menores.

31. CQue 4.0-0

CQue 4.0-0 es una versión principal de CQue. Viene con los mismos archivos PPD que las versiones anteriores, pero la interfaz gráfica de usuario está ausente. Esto elimina muchos problemas de seguridad y compatibilidad.

Se han agregado los siguientes dispositivos: MF522x, MF525x, MF421dw, MF426dw, MF428dw, MF249dw y LBP212dw, LBP214dw y LBP21x.

32. CQue 4.0-1

CQue 4.0-1 mejora la impresión de varias copias de un documento, incluido el acabado; consulte la sección 4.3 *Impresión de varias copias de un documento con acabado*.

También para algunos dispositivos EFI, se admite correctamente la impresión en el buzón.

Todos los archivos PPD han sido revisados, se agregan 3 nuevos modelos: iR-ADV 715i II, iR-ADV 615i II e iR-ADV 525i II.

33. CQue 4.0-2

CQue 4.0-2 añade una serie de modelos: iR-ADV C356i, iR-ADV C256i, iR-ADV C356P, iR-ADV 4551i III, iR-ADV 4545i III, iR-ADV 4535i III, iR-ADV 4525i III, iR-ADV 6575i III, iR-ADV 6565i III, iR-ADV 6555i III, iR-ADV 6555i III PRT, iR-ADV 8505 PRO III, iR-ADV 8595 PRO III, iR-ADV 8585 PRO III, iR-ADV C356i III, iR-ADV C256i III, iR-ADV C356P III, iR-ADV C3530i III, iR-ADV C3525i III, iR-ADV C3520i III, iR-ADV C5560i III, iR-ADV C5550i III, iR-ADV C5540i III, iR-ADV C5535i III, iR-ADV C7580i III, iR-ADV C7570i III, iR-ADV C7565i III. Si usa un imageRunner ADVANCE Generation3 2ª Edition (el nombre termina con el sufijo de la versión 'II'), seleccione un modelo de controlador sin el sufijo de la versión. E.g. para el nombre del producto: "**imageRUNNER ADVANCE C55xx II**" utiliza el controlador compatible con el nombre: "**imageRUNNER ADVANCE C55xx**".

34. CQue 4.0-3

CQue 4.0-3 añade una serie de modelos: iPR-C710_810_910, iR-ADV C475i III, iR-ADV 525i III, iR-ADV 615i III, iR-ADV 715i III, LBP 623Cdw, LBP663Cdw, LBP664Cx, MF643Cdw, MF645Cx, MF742Cdw, MF744Cdw, MV746Cx. Ver la nota de la versión 33. para los modelos de la generación III.

35. CQue 4.0-4

CQue 4.0-4 añade una serie de modelos: iR 1643i(F), LBP 223dw, LBP 226dw, LBP 228x, LBP325x, MF443dw, MF445dw, MF446x, MF449x, MF542x, MF543x.

También se introdujo la opción de compresión de datos PXL para mejorar ligeramente la impresión PCL6 o PXL en dispositivos que admiten esta PDL. Consulte la sección 3.1.3 para más detalles.

36. CQue 4.0-5

CQue 4.0-5 agrega los siguientes modelos: iR 2625i, iR 2630i, iR 2635i/2645i, LBP 852Cx, iPR C165. También se corrigieron algunos errores menores.

37. CQue 4.0-6

CQue 4.0-6 agrega los siguientes modelos: iR C3125i, iR-ADV DX C3720, iR-ADV DX C3725i, iR-ADV DX C3730i, iR-ADV DX 4725i, iR-ADV DX 4735i, iR-ADV DX 4745i, iR-ADV DX 4751i, iR-ADV DX C7765i, iR-ADV DX C7770i, iR-ADV DX C7780i, iR-ADV DX 8705, iR-ADV DX 8786, iR-ADV DX 8795. También se corrigieron algunos errores menores.

Para aquellos dispositivos Canon que admiten modos de emulación PCL5, esta característica también es compatible con CQue. Esta característica altera el comportamiento de selección de cassettes de papel. La configuración de esta función se encuentra en la ubicación “Modo de emulación PCL5” de la interfaz de usuario web de CUPS y también está disponible durante el proceso de impresión en la aplicación. Seleccione el modo de emulación según la configuración del dispositivo Canon. Típicamente Modo 0 para dispositivos iSensys y Modo 2 para dispositivos iR-Advance. Consulte el *Apéndice B2 del Manual de referencia de CQue* y el manual del dispositivo Canon para obtener más detalles.

38. CQue 4.0-7

CQue 4.0-7 agrega los siguientes modelos: iR 2425, iR 2425i, iR-ADV DX 6000i, iR-ADV DX 6755i, iR-ADV DX 6765i, iR-ADV DX 6780i, iR-ADV DX C5735i, iR-ADV DX C5740i, iR-ADV DX C5750i, iR-ADV DX C5760i. También se corrigieron algunos errores menores. Para aquellos dispositivos Canon que admiten modos de emulación PCL5, esta característica también es compatible con CQue. Consulte el *Apéndice B2 del Manual de referencia de CQue* y el manual del dispositivo Canon para obtener más detalles.

39. CQue 4.0-8

CQue 4.0-8 agrega los siguientes modelos:

iPR C170, iR-ADV DX 617, iR-ADV DX 717, iR-ADV DX 527, iR-ADV DX C257/357, iR-ADV DX C477, iR-ADV DX C5840/5850, iR-ADV DX C5860/5870, iR1643P, iR C1533i, iR C1533iF, iR C1538iF, MF832C, MF1127C / C1127iF/i, MF1238 / 1238iF/i, LBP1127C / C1127P, LBP1238 / 1238P/Pr.

También se corrigieron algunos errores menores.

40. CQue 4.0-9

CQue 4.0-9 agrega los siguientes modelos:

iRC3226, iR-ADV C3822, iR-ADV C3826, iR-ADV C3830, iR-ADV C3835, LBP722C, i-SENSYS X C1533P, i-SENSYS X C1538P, iR-ADV 6860/6870.

Se ha corregido un error para la impresión de tamaño de papel A6, así como algunos otros errores menores.

41. CQue 4.0-10

CQue 4.0-10 agrega los siguientes modelos:

Canon iR1643 II Series, iR2725/2730, iR2735/2745, iR-ADV 4825, iR-ADV 4835, iR-ADV 4845, iR-ADV 6855/6860/6870, LBP1238II/1238P/PrII, LBP1333C/C1333P, LBP236, LBP673C, MF1238II/1238iF/III, MF1333C/C1333iF/i, MF453/455, MF552/553, MF752C/754C.

Para las impresoras PCL, el modo de emulación PCL está predeterminado en el “modo 0”. También se corrigieron algunos errores menores.

42. CQue 4.0-11

CQue 4.0-11 agrega los siguientes modelos: Canon iR2925i/2930i, iR2935i/2945i, iR-ADV DX 4925i, iR-ADV DX 4935i, iR-ADV DX 4945i, iR-ADV DX 529i(Z), iR-ADV DX 619i(Z), iR-ADV DX 719i(Z), iR-ADV DX 8905, iR-ADV DX 8986/8995, iR-ADV DX 6980i, iR-ADV DX C3922i, iR-ADV DX C3926i, iR-ADV DX C3930i, iR-ADV DX C3935i, iR-ADV DX C259i/C359i/C359P, iR C3326i, i-SENSYS X C1946P, LBP1861/1861P, LBP1871/1871P.

Contenido

1	Introducción	3
1.2	Antes de instalar CQue 4.0	4
1.2.1	Uso de la Web	4
1.2.2	CD-ROM	5
1.2.3	Asistencia técnica	5
2	Instalación de CQue 4.0	7
2.1.1	Instalación de un paquete TGZ	7
2.1.2	Instalación de un paquete RPM	8
2.1.3	Instalación de un paquete DEB	11
3	Configurando una cola de CQue 4.0	13
3.1	Consideraciones generales	13
3.1.1	Una cola PostScript	13
3.1.2	Una cola PCL	13
3.1.3	Una cola PXL	13
3.2	Configuración de una cola con CUPS	15
3.2.2	Agregar una impresora: especifique el puerto de la impresora	16
3.2.3	Agregar una impresora: especifique el nombre de la impresora	16
3.2.4	Agregar una impresora: especifique el modelo de impresora	17
3.2.5	CUPS - Configure las opciones de la impresora	18
3.3	Configurando una cola con lpadmin	21
4	Imprimir con una cola de CQue	23
4.1	Impresión en general	23
4.1.1	Opciones avanzadas	23
4.2	Imprimir con la interfaz GTK+	24
4.3	Imprimir múltiples copias de un documento con acabado	27
5	Instalaciones no estándar de CQue 4.0	28
5.1	Instalación de actualización de CQue 4.0	28
5.2	Desinstalación de CQue 4.0	28
Apéndice A:	Opciones de la línea de comandos	29
Apéndice B:	Notas de la versión	30

