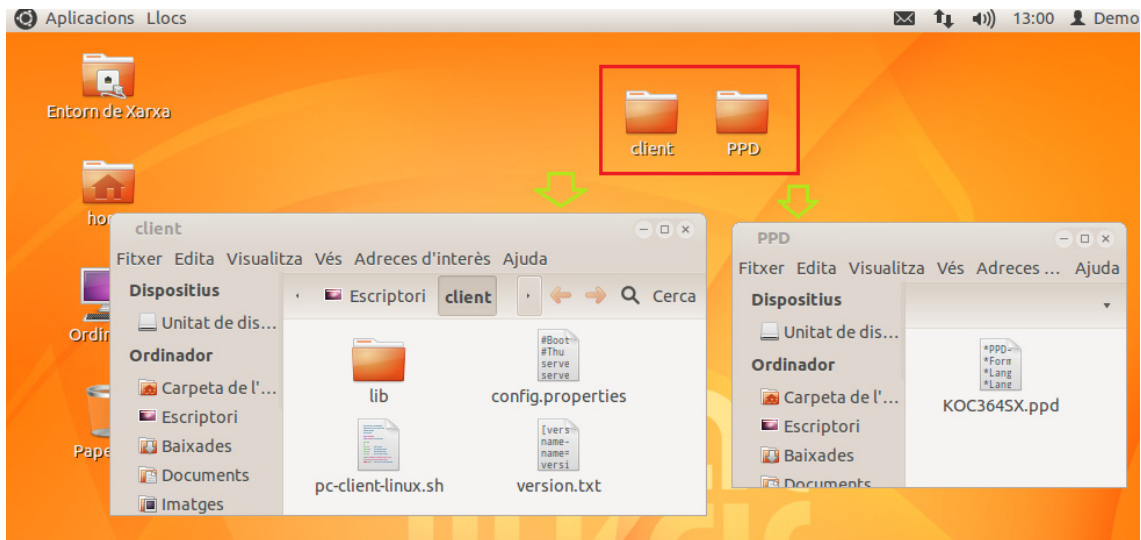
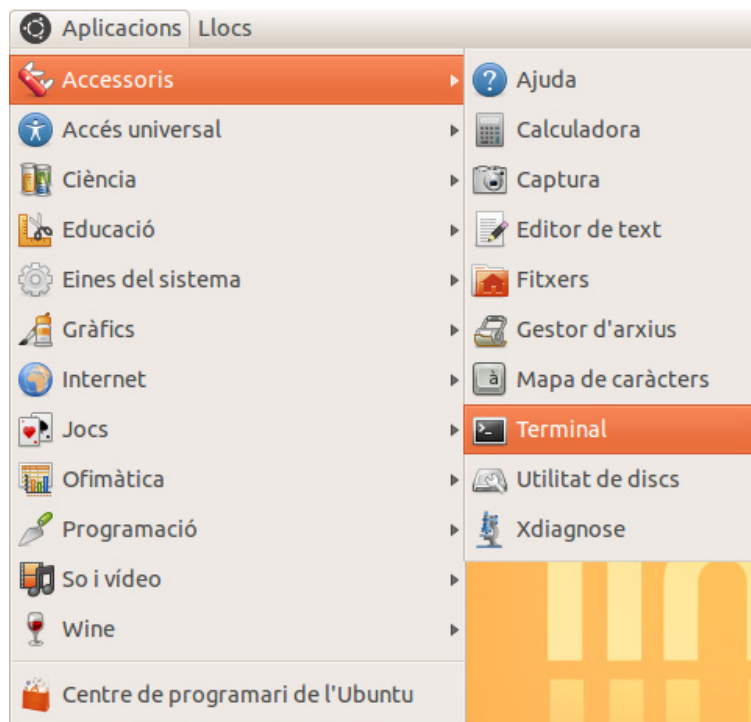


## Instalar Cliente Papercut

Lo primero que debemos hacer es copiar el contenido del CD de la ruta **\Papercut\Client\linux** (3 archivos y 1 carpeta) en una nueva carpeta que creamos en el escritorio que la vamos a llamar **client**. Y el PPD de la copiadora que también se encuentra en el CD en la ruta **\Drivers\C224e\Linux** el archivo llamado **KOC364SX.ppd** en otra carpeta creada en el escritorio llamada **PPD**



Abrimos un terminal pulsando en la barra superior en la pestaña **Aplicacions** , en la sección de **Accesoris** , **Terminal**.



Nos dirigimos a la ruta `/usr/local/` con el comando `cd /usr/local/`

```
sala@sala-virtual-machine: /usr/local
Fitxer Edita Visualitza Cerca Terminal Ajuda
sala@sala-virtual-machine:~$ cd /usr/local/
sala@sala-virtual-machine:/usr/local$
```

Creamos la carpeta `papercut` con el comando `sudo mkdir papercut` (Nos pedirá la contraseña del usuario de Linux con el que hemos realizado login al iniciar el sistema operativo) y nos metemos dentro de la carpeta con el comando `cd papercut`.

```
sala@sala-virtual-machine:/usr/local$ sudo mkdir papercut
[sudo] password for sala:
sala@sala-virtual-machine:/usr/local$ cd papercut
sala@sala-virtual-machine:/usr/local/papercut$
```

Ahora nos vamos a la carpeta de escritorio (`cd /home/"nombreusuario"/Escritori/` en nuestro caso `sala` y quedaría `cd /home/sala/Escritori/`) y copiamos la carpeta `client` y la enviamos a la ruta recién creada `/usr/local/papercut` con el comando `sudo cp -r client /usr/local/papercut/`

```
sala@sala-virtual-machine:/usr/local/papercut$ cd /home/sala/Escritori/
sala@sala-virtual-machine:~/Escritori$ sudo cp -r client /usr/local/papercut/
sala@sala-virtual-machine:~/Escritori$
```

Accedemos a la carpeta creada con el comando `cd /usr/local/papercut/client/` y comprobamos que se ha copiado todo con el comando `ls` y modificamos el archivo `config.properties` con el comando `sudo nano config.properties`

```
sala@sala-virtual-machine:/usr/local/papercut/client$ cd /usr/local/papercut/client/
sala@sala-virtual-machine:/usr/local/papercut/client$ ls
config.properties lib pc-client-linux.sh version.txt
sala@sala-virtual-machine:/usr/local/papercut/client$ sudo nano config.properties
```

Al pulsar `intro` nos abre el archivo en el terminal y con los cursores nos movemos por el archivo y modificamos los campos de:

- `server-ip=XXX.XXX.XXX.XXX` (Ponemos la dirección del servidor Papercut.)
- `server.port=9191`
- `server.name=YYYYYYYYYY` (Ponemos el nombre del servidor Papercut respetando Mayusculas y minusculas.)

```
GNU nano 2.2.6 Fitxer: config.properties Modifi
#Bootstrap configuration information
#Thu Nov 28 14:53:32 CET 2013
server-ip=192.168.1.25
server-port=9191
server-name=WIN-IIL4ST9QC29
#####
# The optional settings below can be enabled by removing the # from the start #
```

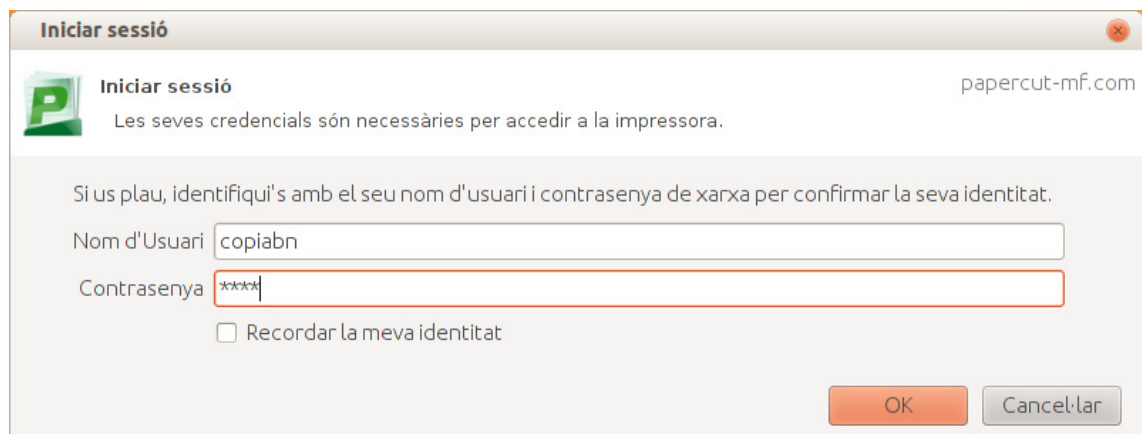
Para guardar el archivo pulsamos **Ctrl+O** después pulsamos **Intro** y por último pulsamos **Ctrl+X** y volvemos al terminal. Y para comprobar que se ha guardado todo podemos poner el comando **cat config.properties** y verificamos que se ha guardado estos datos.

```
sala@sala-virtual-machine:/usr/local/papercut/client$ cat config.properties
#Bootstrap configuration information
#Thu Nov 28 14:53:32 CET 2013
server-ip=192.168.1.25
server-port=9191
server-name=WIN-IIL4ST9QC29
#####
# The optional settings below can be enabled by removing the # from the start #
```

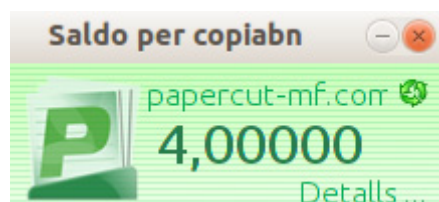
Le damos permisos archivo pc-client-linux.sh con el comando **sudo chmod 755 pc-client-linux.sh** y arrancamos el programa con el comando **./pc-client-linux.sh**

```
sala@sala-virtual-machine:/usr/local/papercut/client$ sudo chmod 755 pc-client-linux.sh
sala@sala-virtual-machine:/usr/local/papercut/client$ ./pc-client-linux.sh
```

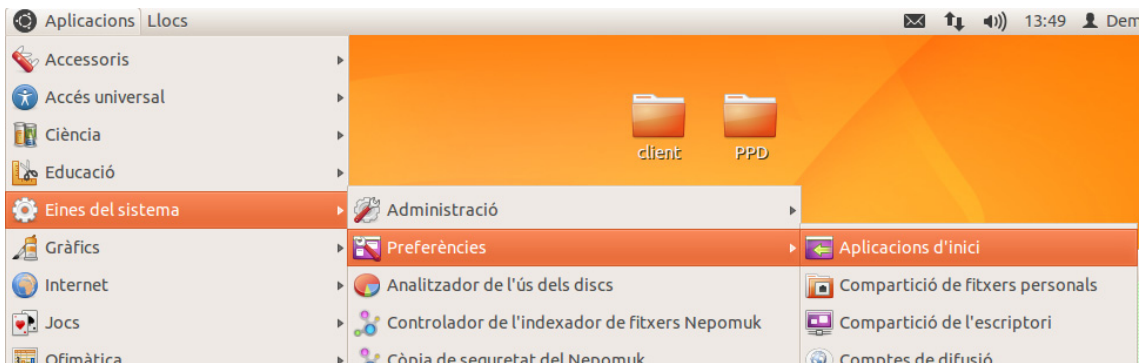
Nos aparece una ventana de autenticación de papercut y ponemos usuario y contraseña que tengamos del papercut.



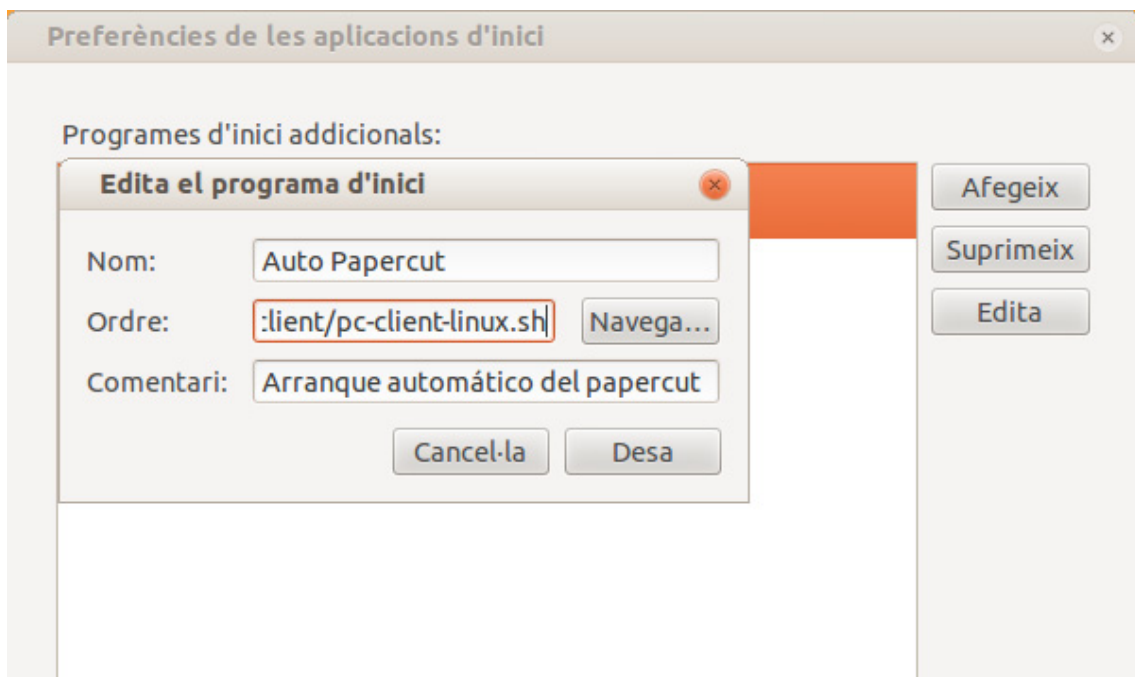
Cuando iniciamos sesión nos indicará las copias restantes en una ventana.



Para que se inicie sesión automáticamente al iniciar sesión, en cada usuario del ubuntu debemos de realizar el siguiente paso:  
Pulsamos en la barra superior en **Aplicacions**, Seleccionamos **Eines del sistema**, en la sección de **Preferències** y pinchamos en **Aplicacions d'inici**

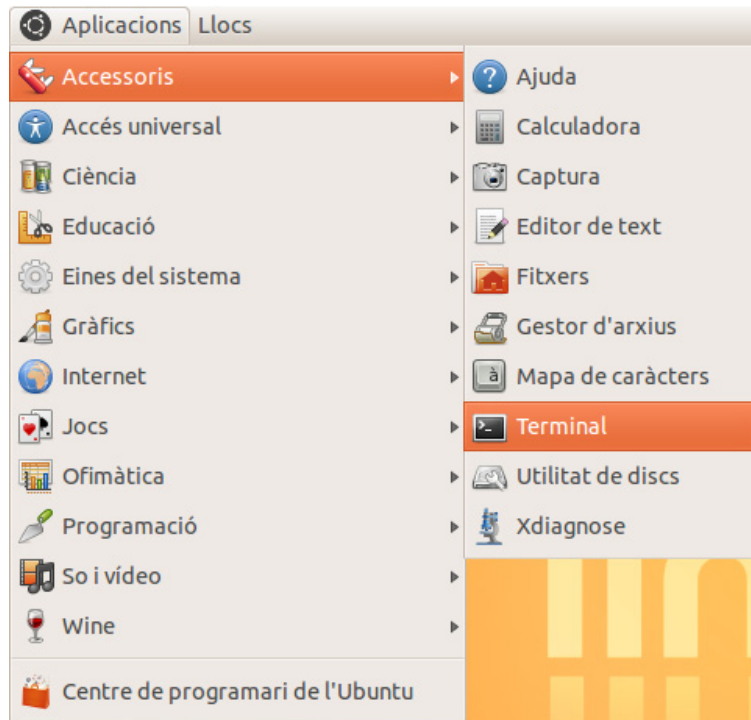


Nos abrirá una ventana emergente y pulsamos en el botón de **Afegeix** y ponemos nombre identificativo por ejemplo: Auto Papercut y en **Ordre**: ponemos la ruta siguiente: **/usr/local/papercut/client/pc-client-linux.sh** y en **Comentari**: Es opcional.y pulsamos **Desa**.



## **Capturar la impresora compartida en el servidor.**

Lo primero que vamos a realizar es comprobar la conectividad entre el ordenador Ubuntu con el servidor para ello abrimos un terminal; pulsando en la barra superior en la pestaña **Aplicacions** , en la sección de **Accesoris** , **Terminal**.

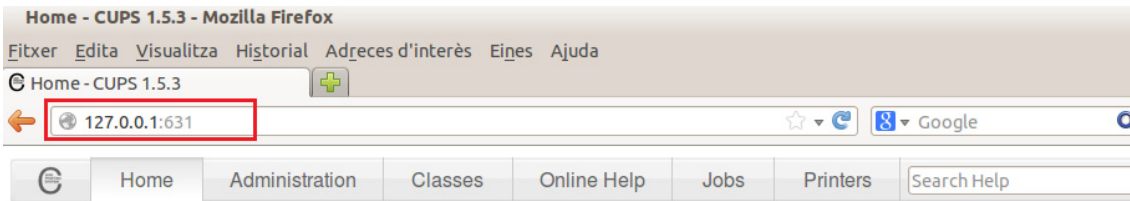


Averiguamos nuestra dirección IP con el comando `ifconfig` y si nos encontramos en un entorno de red adecuado realizamos un ping a la dirección IP del servidor.

```
sala@sala-virtual-machine: ~  
Fitxer Edita Visualitza Cerca Terminal Ajuda  
sala@sala-virtual-machine:~$ ifconfig  
eth0    Link encap:Ethernet  HWaddr 00:0c:29:4f:93:67  
        inet addr:192.168.1.52  Bcast:192.168.1.255  Mask:255.255.255.0  
        inet6 addr: fe80::20c:29ff:fe4f:9367/64 Scope:Link  
        UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1  
        RX packets:1658 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0  
        TX packets:1371 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0  
        collisions:0 txqueuelen:1000  
        RX bytes:122027 (122.0 KB)  TX bytes:1923222 (1.9 MB)  
  
lo      Link encap:Local Loopback  
        inet addr:127.0.0.1  Mask:255.0.0.0  
        inet6 addr: ::1/128 Scope:Host  
        UP LOOPBACK RUNNING  MTU:16436  Metric:1  
        RX packets:2567 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0  
        TX packets:2567 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0  
        collisions:0 txqueuelen:0  
        RX bytes:709837 (709.8 KB)  TX bytes:709837 (709.8 KB)  
  
sala@sala-virtual-machine:~$ ping 192.168.1.25  
PING 192.168.1.25 (192.168.1.25) 56(84) bytes of data:  
64 bytes from 192.168.1.25: icmp_req=1 ttl=128 time=0.851 ms  
64 bytes from 192.168.1.25: icmp_req=2 ttl=128 time=0.617 ms  
64 bytes from 192.168.1.25: icmp_req=3 ttl=128 time=0.421 ms
```



Abrimos una ventana de navegador de internet y ponemos la url siguiente: **127.0.0.1:631** y pulsamos intro y nos abrirá el **CUPS**:



## CUPS 1.5.3

CUPS is the standards-based, open source printing system developed by [Apple Inc.](#) for Mac OS® X and other UNIX®-like operating systems.



### CUPS for Users

[Overview of CUPS](#)

[Command-Line Printing and Options](#)

### CUPS for Administrators

[Adding Printers and Classes](#)

[Managing Operation Policies](#)

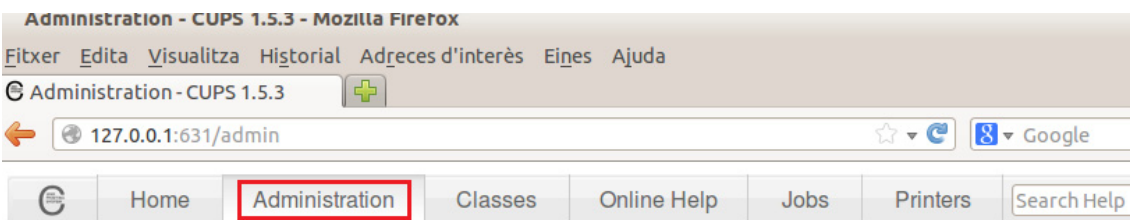
### CUPS for Developers

[Introduction to CUPS Programming](#)

[CUPS API](#)

[Filter and Backend Programming](#)

Una vez dentro de CUPS pulsamos la pestaña de "**Administration**" y en la sección de Printers elegimos "**Add Printer**"



### Printers

[Add Printer](#) [Find New Printers](#)  
[Manage Printers](#)

### Classes

[Add Class](#) [Manage Classes](#)

### Jobs

### Server

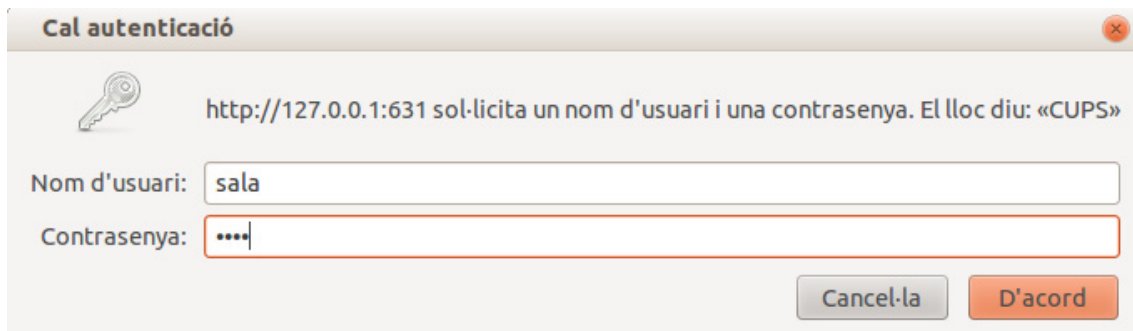
[Edit Configuration File](#) [View Access Log](#) [View Error Log](#)  
[View Page Log](#)

#### Server Settings:

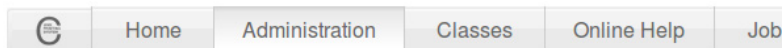
[Advanced](#) ▶

- Show printers shared by other systems
- Share printers connected to this system
  - Allow printing from the Internet
- Allow remote administration

En ese momento nos saldrá una ventana emergente para escribir usuario: *sala* y contraseña: en nuestro caso *sala* es la misma. (Son el usuario y contraseña del login con el que hemos arrancado Linux)



De la lista de opciones que nos aparece sealamos "**Windows Printer via SAMBA**" y pulsamos **Continue**.



## Add Printer

- Local Printers:**
- LPT #1
  - HP Printer (HPLIP)
  - HP Fax (HPLIP)

**Discovered Network Printers:**

- Other Network Printers:**
- LPD/LPR Host or Printer
  - Internet Printing Protocol (ipp)
  - Internet Printing Protocol (http)
  - Internet Printing Protocol (https)
  - Internet Printing Protocol (ipp14)
  - AppSocket/HP JetDirect
  - Internet Printing Protocol (ipps)
  - Backend Error Handler

**Windows Printer via SAMBA**

Continue

En el cuadro de **Connection:** Ponemos: **smb://ip\_servidor\_papercut/nombre\_impresora\_compartida** (Tal como viene en la pestaña de Compartir del driver en Windows.) pulsamos de nuevo a **Continue**

## Add Printer

**Connection:**

Examples:

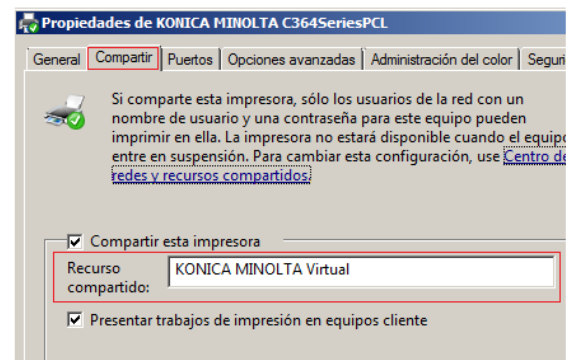
```
http://hostname:631/ipp/
http://hostname:631/ipp/port1

ipp://hostname/ipp/
ipp://hostname/ipp/port1

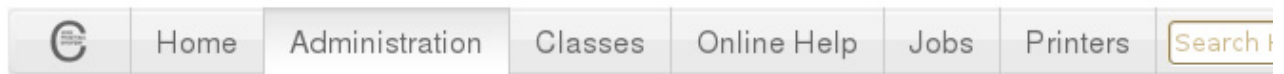
lpd://hostname/queue

smb://servername/printer
smb://username:password@workgroup/servername/printer

socket://hostname
socket://hostname:9100
```



Ponemos un nombre identificativo a la impresora teniendo en cuenta que no podemos poner espacios, después pulsaremos **Continue**.



## Add Printer

**Name:**   
(May contain any printable characters except "/", "#", and space)

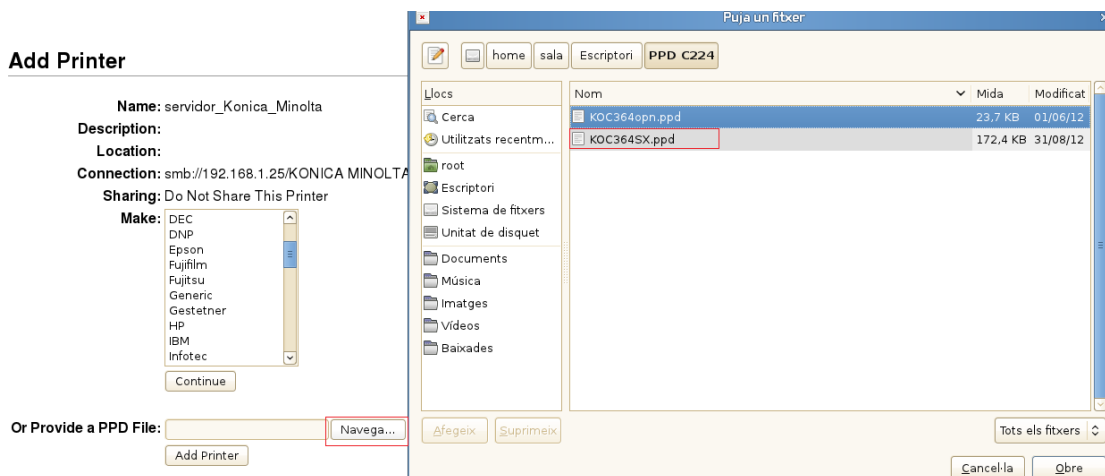
**Description:**   
(Human-readable description such as "HP LaserJet with Duplexer")

**Location:**   
(Human-readable location such as "Lab 1")

**Connection:** smb://192.168.1.25/KONICA MINOLTA Virtual

**Sharing:**  Share This Printer

El siguiente paso que nos muestra es la asignación del driver. Señalamos la opción de abajo de "**Or Provide a PPD File:**" y en el botón "Navega..." señalamos el PPD del cd que está en la ruta de: **Drivers/C224e/Linux/KOC364SX.ppd**.



(En la imagen el ppd se coge directamente del escritorio porque se ha copiado previamente del CD)



Finalmente pulsamos en **Add Printer**. (Aparecerá una lista de Opcionales en la que señalaremos el botón "Set Default Options")

## Set Default Options for servidor\_Konica\_Minolta

Query Printer for Default Options

**Options Installed**   **General**   **Finishing Options**   **Banners**   **Policies**   **Port Monitor**

### Options Installed

Unitat de paper: Cap ▾

Unitat de acabat: Cap ▾

Unitat de foradar: Cap ▾

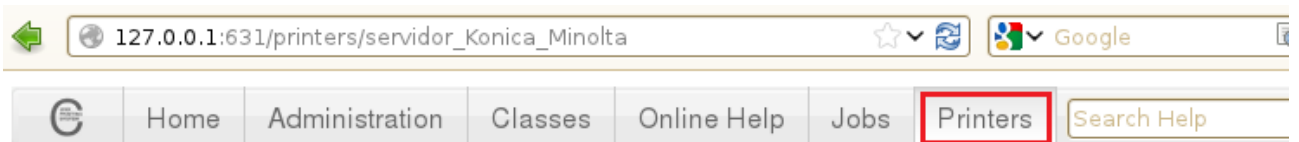
Equip de costura del llom: Cap ▾

Disc dur: Instalat ▾

Model: C224 ▾

Set Default Options

La impresora se habrá instalado y desde la pestaña Printers la veremos instalada con el nombre asignado. Pero al meternos en ella y señalar imprimir Página de Prueba (Print Test Page)



## **servidor\_Konica\_Minolta** (Idle, Accepting Jobs, Not Shared)

Maintenance Administration

- Maintenance
- Print Test Page**
- Clean Print Heads
- Print Self Test Page
- Pause Printer
- Reject Jobs
- Move All Jobs
- Cancel All Jobs

A MINOLTA C364SeriesPS(P) (color, 2-sided printing)  
92.168.1.25/KONICA MINOLTA Virtual  
sets=none, none media=iso\_a4\_210x297mm sides=one-sided

### Jobs

Search in servidor\_Konica\_Minolta:  Search

Comprobamos que el trabajo no sale porque da un error de inicio de sesión ya que da un problema de autenticación.

Para poner la autenticación del servidor de forma predeterminada, abrimos un terminal como se ha descrito anteriormente, y ponemos el comando `cd /etc/cups/`, reiniciamos el servicio de cups con el comando `sudo service cups restart` (Es posible que nos vuelva a pedir la contraseña del usuario de Linux) y después lo paramos en `sudo service cups stop` y editamos el archivo `printers.conf` con el comando `sudo nano printers.conf`

```
sala@sala-virtual-machine:~$ cd /etc/cups/  
sala@sala-virtual-machine:/etc/cups$ sudo service cups restart  
[sudo] password for sala:  
cups stop/waiting  
cups start/running, process 3774  
sala@sala-virtual-machine:/etc/cups$ sudo service cups stop  
cups stop/waiting  
sala@sala-virtual-machine:/etc/cups$ sudo nano printers.conf
```

Y el editor del terminal nos abre el archivo `printers.conf` y con los cursores y debemos comentar la línea que pone `AuthInfoRequired username, password` para ello pondremos una almohadilla delante quedando la línea de la siguiente forma:

**#AuthInfoRequired username,password**

y en el apartado de DeviceURI pondremos lo siguiente quedando la línea de la siguiente forma:

**DeviceURI**

**smb://Usuarioservidor:Passwordservidor@ip\_servidor\_papercut/nombre\_impresora\_comp  
artida**

```
Fitxer Edita Visualitza Cerca Terminal Ajuda
GNU nano 2.2.6 Fitxer: printers.conf Modificat

# Printer configuration file for CUPS v1.5.3
# Written by cupsd
# DO NOT EDIT THIS FILE WHEN CUPSD IS RUNNING
<Printer servidor_Konica_Minolta>
UUID urn:uuid:d4891acf-ca26-39bb-62de-ddfc3e67038e
#AuthInfoRequired username,password
Info servidor_Konica_Minolta
MakeModel KONICA MINOLTA C364SeriesPS(P)
DeviceURI smb://Administrador:Soportazo1@192.168.1.25/Konica Minolta Virtual
State Idle
StateTime 1389446766
Type 8401100
Accepting Yes
Shared No
JobSheets none none
QuotaPeriod 0
PageLimit 0

^G Ajuda      ^O Desa     ^R Llegeix    ^Y Pàg Ant    ^K Retalla    ^C Pos Act
^X Surt       ^J Justifica  ^W Cerca     ^V Pàg Seg   ^U Destalla  e^T Ortografia
```

Para guardar el archivo pulsamos **Ctrl+O** después pulsamos **Intro** y por último pulsamos **Ctrl+X** y volvemos al terminal. Y para comprobar que se ha guardado todo podemos poner el comando **sudo cat printers.conf** y verificamos que se ha guardado estos datos. Y por último volvemos a arrancar el servicio de impresión con el comando **sudo service cups start**.

```
Fitxer Edita Visualitza Cerca Terminal Ajuda
sala@sala-virtual-machine:/etc/cups$ sudo cat printers.conf
# Printer configuration file for CUPS v1.5.3
# Written by cupsd
# DO NOT EDIT THIS FILE WHEN CUPSD IS RUNNING
<Printer servidor_Konica_Minolta>
UUID urn:uuid:d89f20cc-cab2-3df6-462e-5fda02ab5654
#AuthInfoRequired username,password
Info
Location
MakeModel KONICA MINOLTA C364SeriesPS(P)
DeviceURI smb://Administrador:Soportazo1@192.168.1.25/Konica Minolta Virtual
State Idle
StateTime 1389688590
Type 8401100
Accepting Yes
Shared No
JobSheets none none
QuotaPeriod 0
PageLimit 0
KLimit 0
OpPolicy default
ErrorPolicy retry-job
</Printer>
sala@sala-virtual-machine:/etc/cups$ sudo service cups start
cups start/running, process 3819
sala@sala-virtual-machine:/etc/cups$
```