

Instalación de una impresora cups

Adrián varela

PASO 1 : Instalación de CUPS en tu máquina virtual Linux y de la impresora virtual cups-pdf

primero vamos a comprobar si esta instalada con el siguiente comando

```
adrian@adriz:~/PDF$ ps -ef | grep cups
root      6941      1   0  12:24 ?        00:00:01 /usr/sbin/cupsd -l
root      6942      1   0  12:24 ?        00:00:00 /usr/sbin/cups-browsed
lp        6951    6941   0  12:24 ?        00:00:00 /usr/lib/cups/notifier/dbus dbus
:/:
lp        6952    6941   0  12:24 ?        00:00:00 /usr/lib/cups/notifier/dbus dbus
:/:
lp        7285    6941   0  12:33 ?        00:00:00 /usr/lib/cups/notifier/dbus dbus
:/:
adrian    9207   8561   0  13:32 pts/2    00:00:00 grep --color=auto cups
```

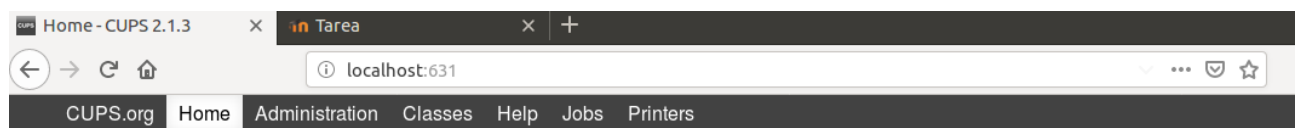
si no esta instalada con el comando `apt-get install cups.pdf` se instalara en nuestro sistema

```
adrian@adriz: ~/Documentos/history
adrian@adriz:~/Documentos/history$ sudo apt-get install cups.pdf
```

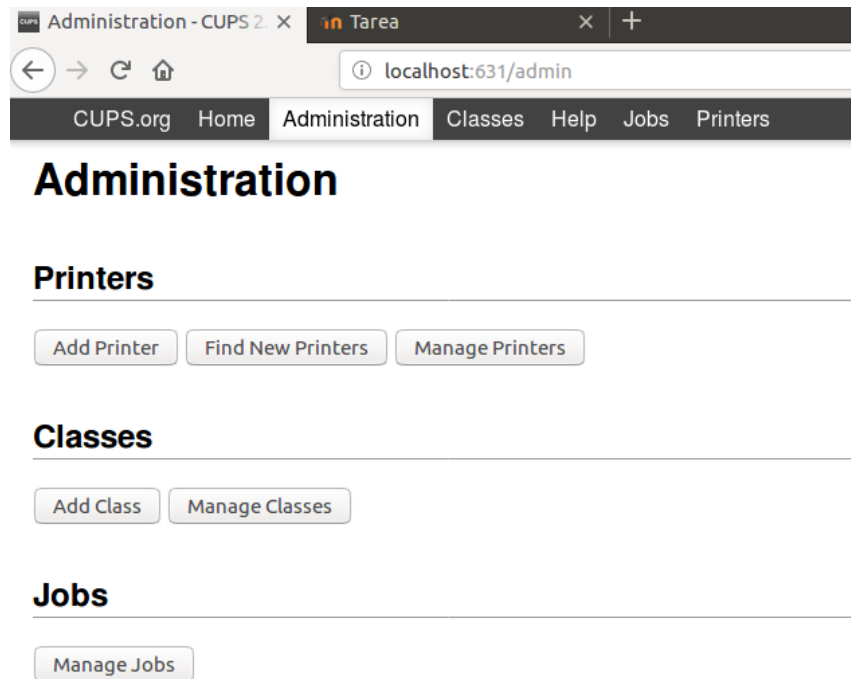
cuando termine la instalacion restauramos el servicio con el comando `sudo service cups restart`

```
adrian@adriz:~/Documentos/history$ sudo service cups restart
adrian@adriz:~/Documentos/history$
```

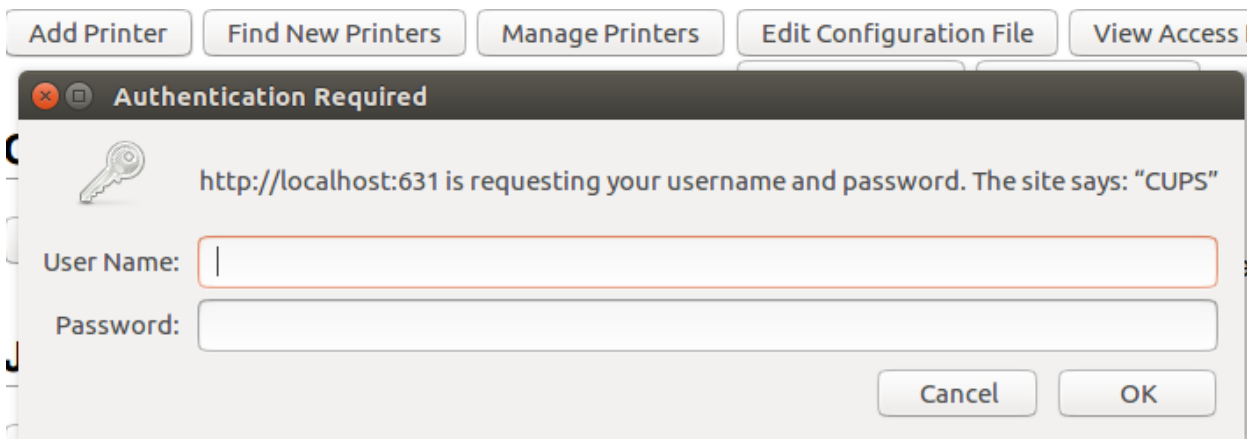
Abrimos el navegador y escribimos `localhost:631`



seleccionamos la pestaña administracion



ahora en la pestaña add printer ingresar usuario y contraseña de tu equipo



despues seleccionamos CUPS-PDF y pulsamos continue

CUPS.org Home Administration Classes Help Jobs Printers

Add Printer

Add Printer

Local Printers: ☒ CUPS-PDF (Virtual PDF Printer)
☐ HP Printer (HPLIP)
☐ HP Fax (HPLIP)

Discovered Network Printers:

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

Continue

a continuacion podemos seleccionar diferentes marcas se aconseja una generica

Add Printer

Name: Virtual_PDF_Printer

Description: Virtual PDF Printer

Location: /home/adrian/Documentos

Connection: cups-pdf:/

Sharing: Do Not Share This Printer

Make:

Generic
Genicom
Gestetner
Heidelberg
Hitachi
HP
IBM
Imagen
Imagistics
Index

Continue

en el siguiente paso poder poner un nombre para diferenciar la impresora

Add Printer

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: cups-pdf/
Sharing: ☐ Share This Printer

en el siguiente paso seleccionamos set default options y nos saldra la siguiente imagen ya ya tendremos nuestra impresora lista

CUPS.org Home Administration Classes Help Jobs **Printers**

Virtual_PDF_Printer

Virtual_PDF_Printer (Idle, Accepting Jobs, Not Shared)

Maintenance Administration

Description: Virtual PDF Printer
Location:
Driver: Generic ESC/P Dot Matrix Printer Foomatic/epson (recommended) (color)
Connection: cups-pdf/
Defaults: job-sheets=none, none media=iso_a4_210x297mm sides=one-sided

Jobs

Search in Virtual_PDF_Printer:

Show Completed Jobs Show All Jobs

No jobs.

PASO 3 : Una vez que la impresora en local funciona correctamente instalamos en el cliente Windows una impresora que permita enviar los trabajos de impresión a nuestro servidor utilizando el protocolo de impresión IPP.

El servidor debe ser alcanzable por los clientes a través de la red y protocolo TCP. Si trabajas con Máquina Virtual elige la opción bridged o host-only en el modelo de red. Instala una impresora de red en Windows usando el protocolo http con la siguiente url :servidor:631/printers/tu_impresora

Primero tenemos que tener la máquina servidor de Linux y la de cliente de Windows en la misma red

Cambiamos la configuración de red

Editing Ethernet connection 1

Connection name: Ethernet connection 1

General | Ethernet | 802.1x Security | DCB | IPv4 Settings | IPv6 Settings

Method: Manual

Addresses

Address	Netmask	Gateway
192.168.0.8	24	192.168.0.1

DNS servers: 8.8.8.8

Search domains:

DHCP client ID:

☐ Require IPv4 addressing for this connection to complete

Routes...

Cancel Save

Nos vamos al terminal y comprobamos nuestra dirección de IP

```

adrian@adriz:~$ sudo ifdown enp0s3
Killed old client process
Internet Systems Consortium DHCP Client 4.3.3
Copyright 2004-2015 Internet Systems Consortium.
All rights reserved.
For info, please visit https://www.isc.org/software/dhcp/

Listening on LPF/enp0s3/08:00:27:9f:29:70
Sending on   LPF/enp0s3/08:00:27:9f:29:70
Sending on   Socket/fallback
DHCPRELEASE on enp0s3 to 10.0.2.2 port 67 (xid=0x52fc5aa9)
adrian@adriz:~$ sudo ifup enp0s3
Internet Systems Consortium DHCP Client 4.3.3
Copyright 2004-2015 Internet Systems Consortium.
All rights reserved.
For info, please visit https://www.isc.org/software/dhcp/

Listening on LPF/enp0s3/08:00:27:9f:29:70
Sending on   LPF/enp0s3/08:00:27:9f:29:70
Sending on   Socket/fallback
DHCPDISCOVER on enp0s3 to 255.255.255.255 port 67 interval 3 (xid=0xf5
099939)
DHCPREQUEST of 192.168.0.8 on enp0s3 to 255.255.255.255 port 67 (xid=0
x399909f5)
DHCPOFFER of 192.168.0.8 from 192.168.0.3
DHCPACK of 192.168.0.8 from 192.168.0.3
bound to 192.168.0.8 -- renewal in 528 seconds.
adrian@adriz:~$

```

Ahora hay que configurar el archivo `/etc/cups/cupsd.conf` y añadir las siguientes líneas

```

#Listen localhost:631
port 631
Listen /var/run/cups/cups.sock

```

```

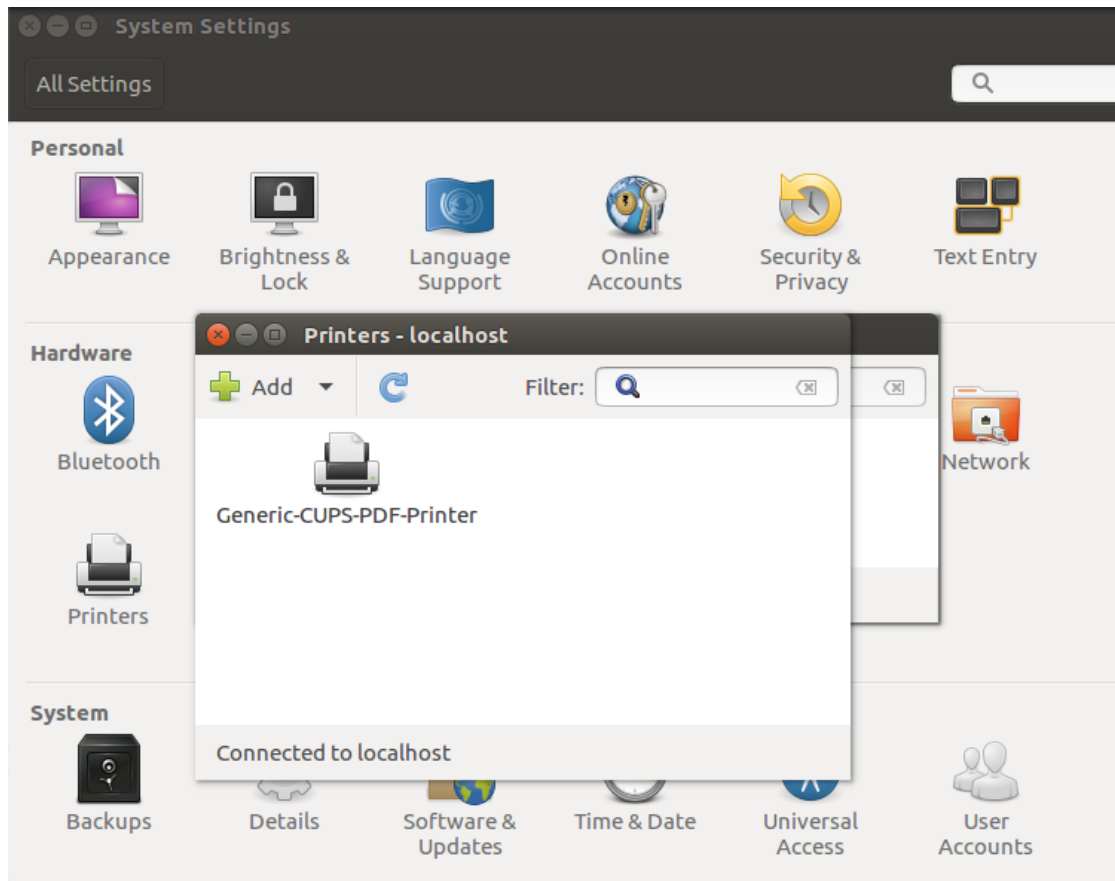
<location /printers>
Allow all
Order allow,deny
</location>

```

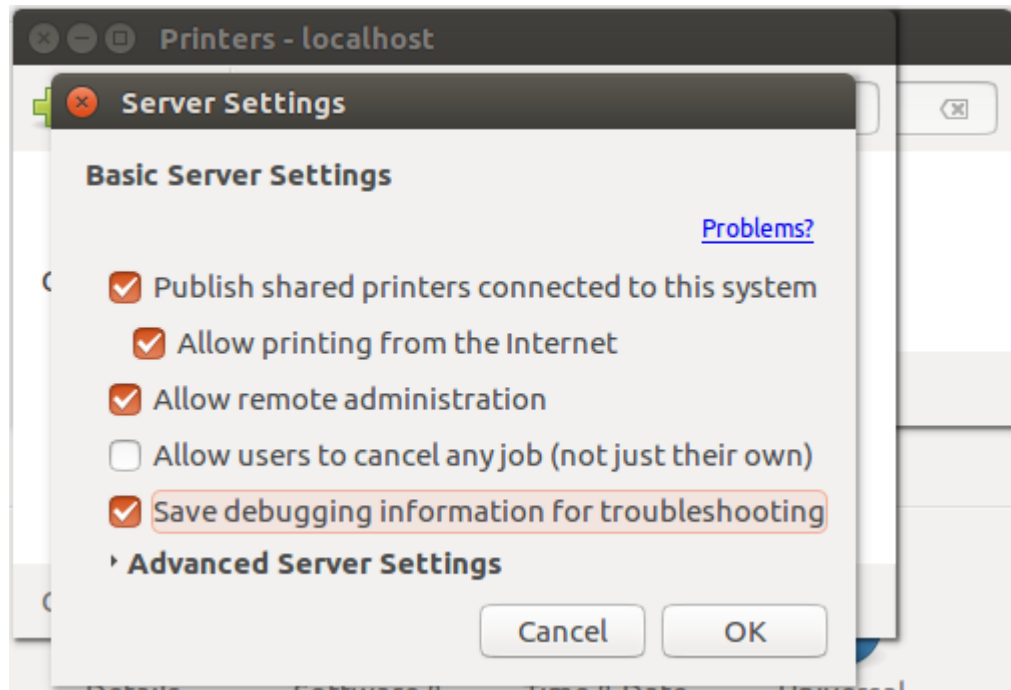
Guardamos el fichero y restauramos el servicio

```
adrian@adriz:~$ sudo nano /etc/cups/cupsd.conf
[sudo] password for adrian:
adrian@adriz:~$ sudo service cups restart
adrian@adriz:~$
```

Nos vamos a System settings pinchamos en printers y seleccionamos nuestra impresora



Arriba pinchamos en server y settings y configuramos la opciones para compartir La impresora en red



Ahora nos vamos a la máquina de windows y la configuramos para que este en la Misma red

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.

C:\Users\Cliente-varela>ipconfig

Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Conexión de área local 2:

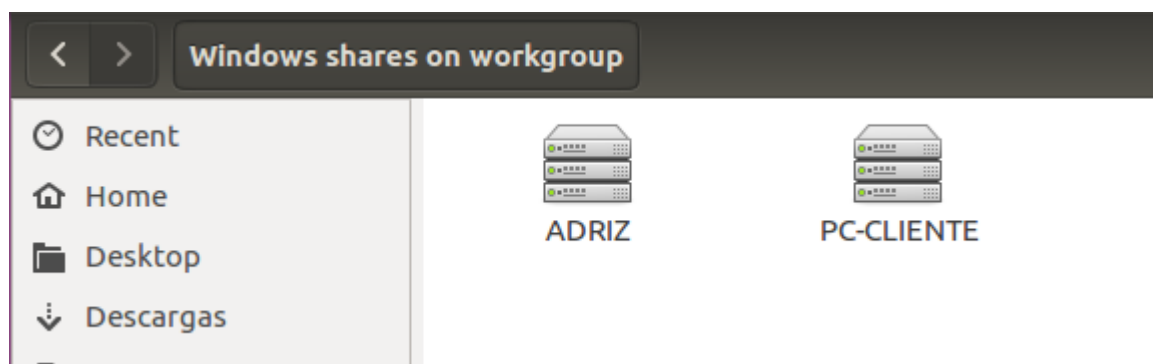
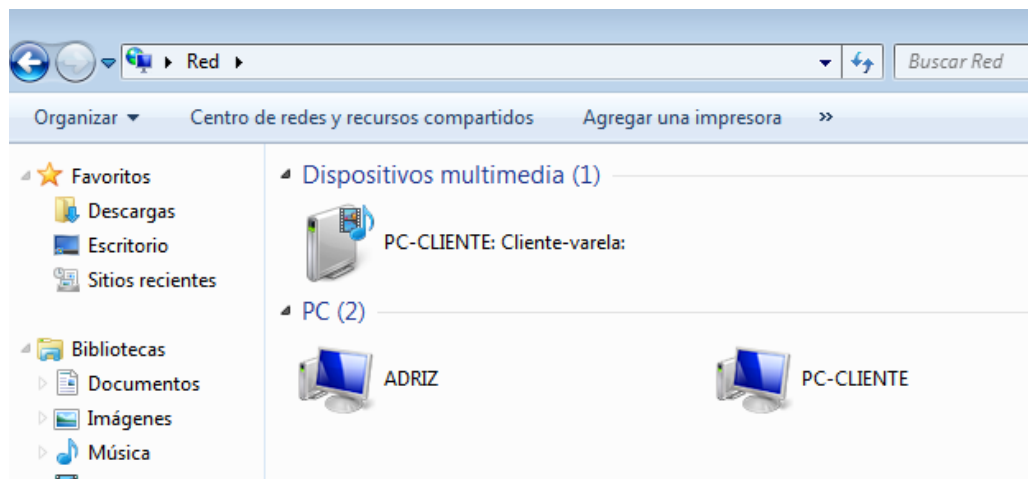
    Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
    Dirección IPv6 . . . . . : fd17:625c:f037:a800:b088:d7c8:e3fa:bb2c
    Dirección IPv6 temporal. . . . . : fd17:625c:f037:a800:3886:8983:879c:cf4a
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::b088:d7c8:e3fa:bb2c%13
    Dirección IPv4. . . . . : 192.168.0.7
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 192.168.0.1

Adaptador de túnel isatap.{3727BD5F-6CE3-438B-9144-A756005D5FEA}:

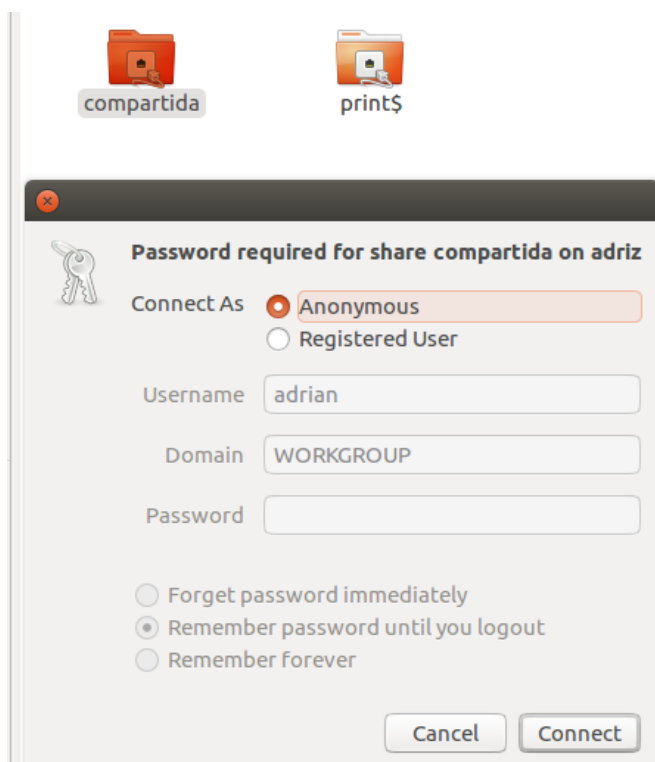
    Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
    Sufijo DNS específico para la conexión. . . :

C:\Users\Cliente-varela>
```

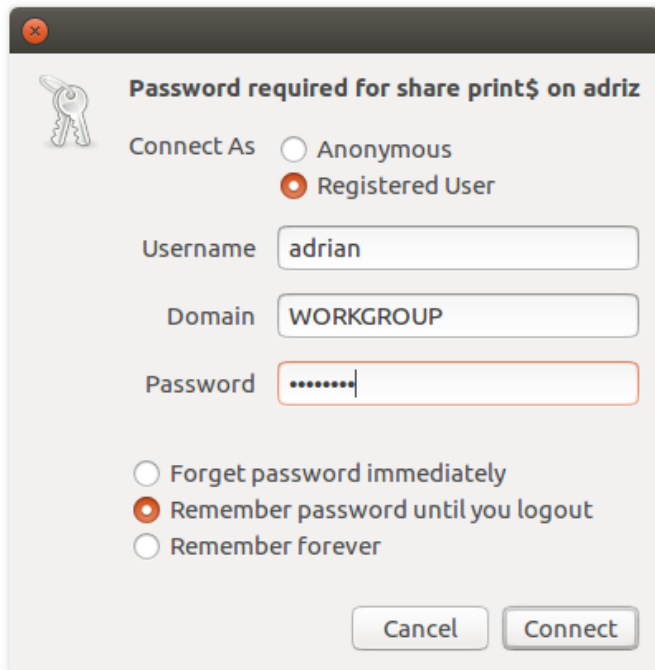
ya estamos en la misma red



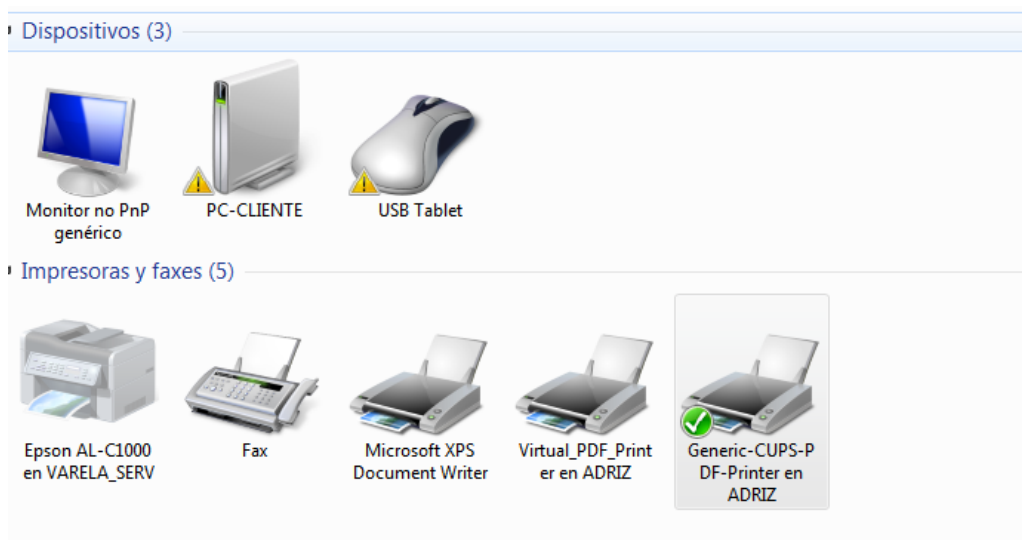
Ahora nos vamos a red en la máquina de ubuntu pinchamos en red de winwows- → Grupo de trabajo- → y pinchamos sobre nuestro equipo en mi caso adriz y me salen Prints pinchamos con el boton derecho



Pinchamos en usuarios registrados y escribimos la contraseña de nuestro usuario
Y pinchamos en conectar

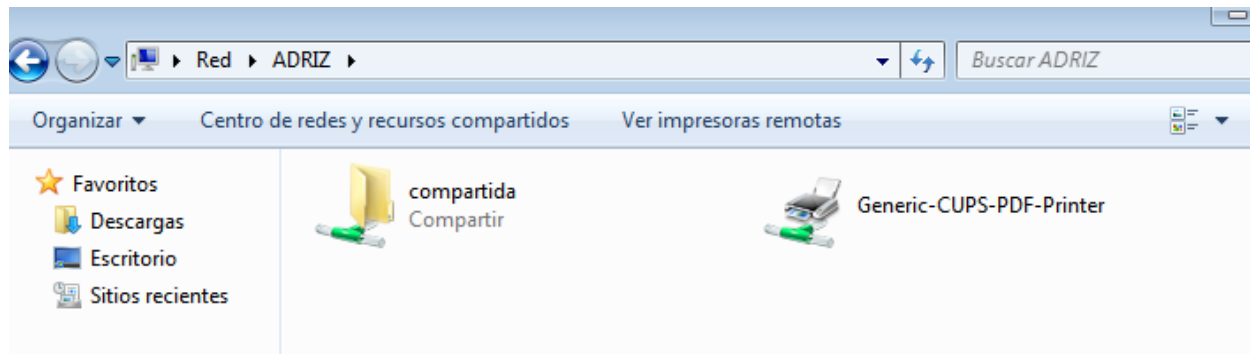


Ahora nos vamos a la máquina de windows y la configuramos para agregar la impresora
Que hemos creado y compartido en ubuntu



La seleccionamos como predeterminada nos pedira el driver seleccionamos el mismo
Que usamos para la instalación de la impresora en ubuntu

Como vemos ya nos aparece la impresora en red y la podemos usar para imprimir



PASO 4 : Enviar documentos para su impresión y comprobar el resultado

