

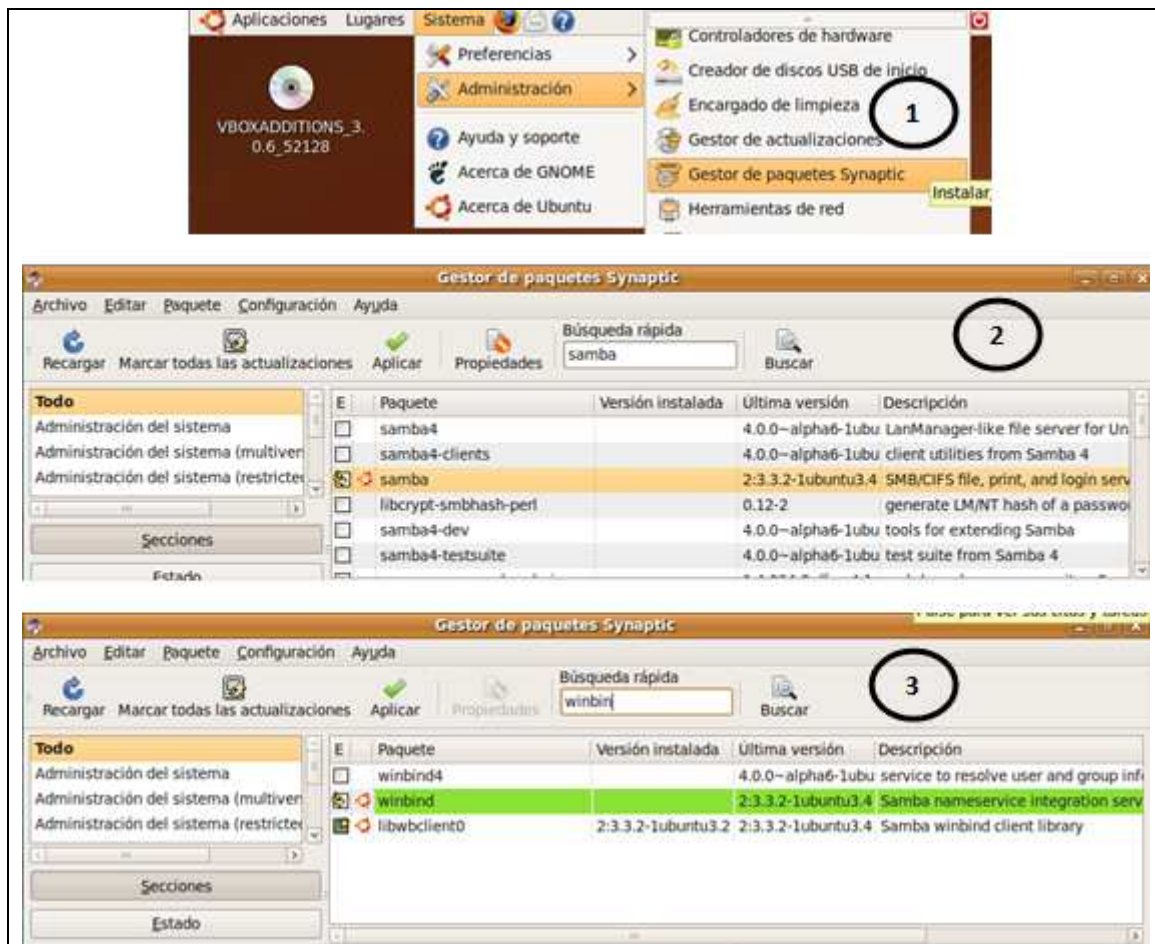
Configuración de un grupo de trabajo en el entorno gráfico con Samba en Linux.

Mediante el protocolo SMB de nivel de aplicación cliente/servidor ofrecido por el servicio Samba, podemos compartir recursos entre ordenadores Linux y Windows, integrando al equipo de Linux en un grupo de trabajo; O podemos configurar el servidor de Linux, para que realice las funciones de controlador de dominio para que el servidor Linux controle la validación usuarios de terminales Windows.

El servicio SAMBA mediante la aplicación samba server, ofrece el servicio de compartir recursos para que puedan ser utilizados por equipos cliente Windows y Linux. Con la aplicación Samba client podemos hacer que equipos cliente Linux puedan acceder a recursos compartidos por equipo Windows.

Debemos tener instalado el servicio SAMBA en el ordenador Linux, mediante la aplicación Synaptic en modo gráfico, ya que posteriormente en otro apartado trataremos el tema de Samba, seguimos los siguientes pasos como usuario *root*:

1. Comprobar que tenemos instaladas las aplicaciones siguientes:
 - a. El paquete *Samba-Cliente* para poder utilizar recursos compartidos desde terminales Windows. El software *Samba-Server* para que los ordenadores Windows puedan utilizar recursos compartidos desde Linux. Para ello debemos seleccionar los paquetes *samba*, *samba-doc*, *smbfs* y *winbind samba-client samba-common*.



2. Comprobar que el servicio está activo:



3. Para agregar una maquina Linux a un grupo de trabajo debemos configurar los parámetros del fichero **smb.conf**. Por ejemplo podemos seguir los siguientes pasos después de disponer de la aplicación instalada:

1. Editar el fichero con la orden:

```
carlos@sistemaubuntu:~$ sudo nano /etc/samba/smb.conf
```

2. Buscar y modificar la siguiente línea:

```
[global]
## Browsing/Identification ###
# Change this to the workgroup/NT-domain name your Samba server will part of
workgroup = mi_grupo_de_trabajo (por ejemplo WORKGROUP)
# server string is the equivalent of the NT Description field
server string = %h server (Samba, Ubuntu)
```

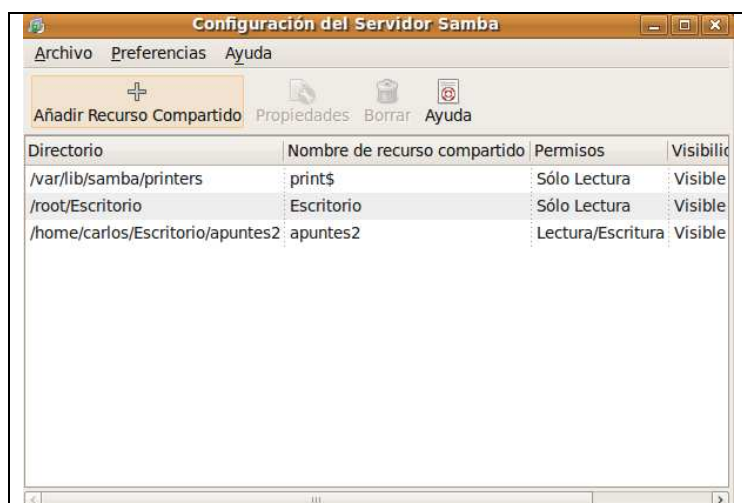
3. Luego para salir y guardar pulsar **ctrl + x**, te pedirá si deseas guardar se pone **S**
4. Una vez hecho, reiniciamos el servidor samba con la siguiente entrada de comando:

```
carlos@sistemaubuntu:~$ sudo /etc/init.d/samba restart
```

4. Para compartir una carpeta la seleccionamos desde el entorno gráfico y con el botón derecho del ratón del menú hacemos clic en *Opciones de compartición*. Dependiendo de la versión de Linux podemos tener problemas con el navegador o explorador de archivos Nautilus, dándonos el error 255 que significa que no deja compartir recursos por el entorno de escritorio a otros usuarios que no sea root. Para solucionar este problema podemos instalar la aplicación *system-config-samba* desde el entorno de instalación de software Synaptic o con el comando:

```
carlos@sistemaubuntu:~$ sudo apt-get install system-config-samba
```

Esta aplicación nos permitirá configurar samba desde un entorno gráfico a usuarios root, y que en versiones Linux, como Ubuntu 9.04, funcione el recurso del entorno gráfico que permite compartir. Después de su instalación podemos ejecutarla como root desde el menú *Sistema-Administración-Samba*, aparecerá la ventana de configuración desde donde podemos configurar carpetas compartidas y crear usuarios samba para los recursos.



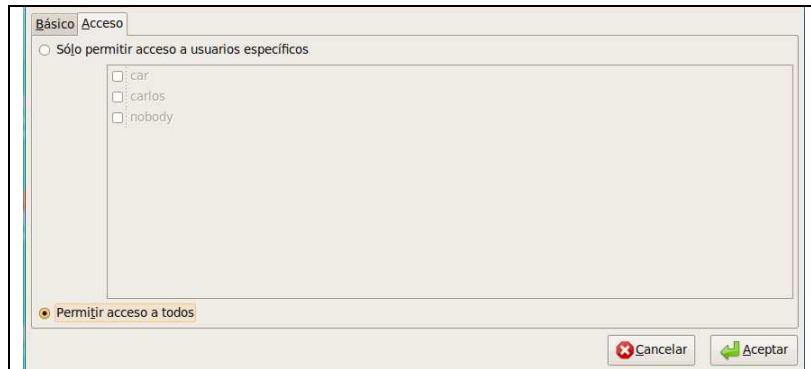
Creamos usuarios samba desde:



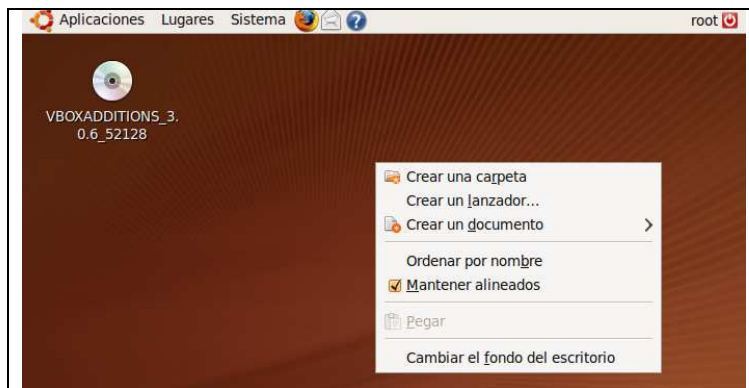
Pulsamos en la opción *Añadir Recurso compartido* para buscar la carpeta con el botón *Examinar*.



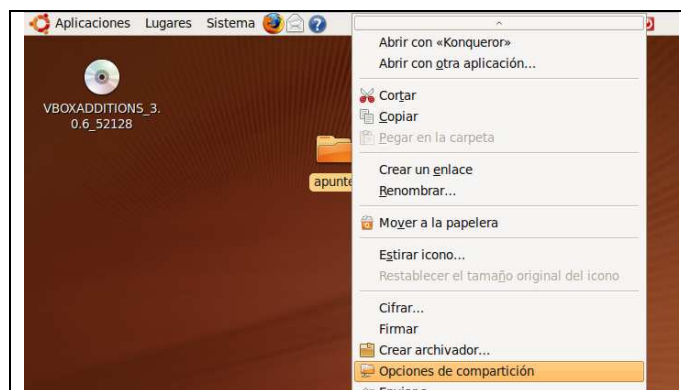
Seguidamente pulsamos en la pestaña *Acceso* para indicar que usuarios pueden utilizar el recurso.



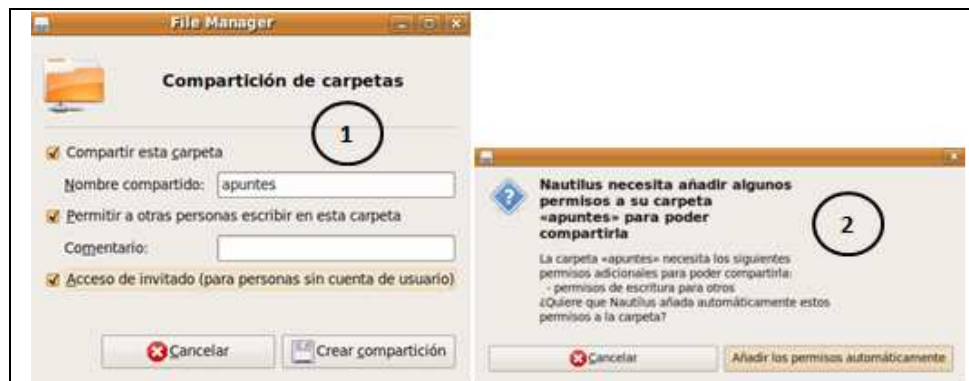
5. Si deseamos que el propio usuario pueda compartir el recurso, después de instalar la aplicación anterior, en nuestro caso el usuario carlos, creará una carpeta en el escritorio del usuario activo y compartirá el recurso de la siguiente manera:
 - a. Creamos la carpeta llamada *apuntes* en el mismo escritorio.



- b. Seleccionamos la carpeta y con el botón derecho del ratón del menú hacemos clic en *Opciones de compartición*.




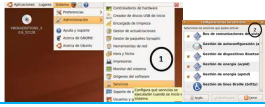
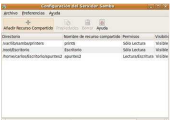

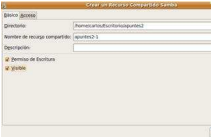

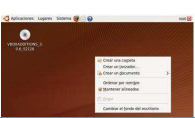
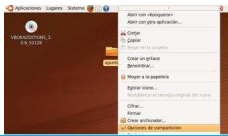


Aparece la ventana con los campos referidos a dar características para la compartición del recurso y pulsamos en el botón *Crear compartición* donde nos muestra la pantalla para dar permisos y pulsamos en el botón *Añadir los permisos automáticamente*.



6. Comprobar si está configurada correctamente los parámetros de la red (protocolos TCP/IP). Desde el menú *Sistema-Preferencias-Conexiones de red*.



7. Desde un ordenador de red con el sistema Windows o Linux, navegamos por el entorno de red y vemos el equipo de Linux dentro del grupo de trabajo *WORKGROUP* y podemos acceder al recurso compartido de la carpeta *apuntes* donde podemos crear subcarpetas y escribir en ellas.

Imagen	Credenciales	Imagen	Credenciales
	Título: ISO06_AUXR12_R01_pantalla1.png Autoría: Linux Ubuntu Tipo de licencia: GNU GPL. Procedencia: Captura pantalla de Linux Ubuntu		Título: ISO06_AUXR12_R02_pantalla2.png Autoría: Linux Ubuntu Tipo de licencia: GNU GPL. Procedencia: Captura pantalla de Linux Ubuntu
	Título: ISO06_AUXR12_R03_pantalla3.png Autoría: Linux Ubuntu Tipo de licencia: GNU GPL. Procedencia: Captura pantalla de Linux Ubuntu		Título: ISO06_AUXR12_R04_pantalla4.png Autoría: Linux Ubuntu Tipo de licencia: GNU GPL. Procedencia: Captura pantalla de Linux Ubuntu
	Título: ISO06_AUXR12_R05_pantalla5.png Autoría: Linux Ubuntu Tipo de licencia: GNU GPL. Procedencia: Captura pantalla de Linux Ubuntu		Título: ISO06_AUXR12_R06_pantalla6.png Autoría: Linux Ubuntu Tipo de licencia: GNU GPL. Procedencia: Captura pantalla de Linux Ubuntu
	Título: ISO06_AUXR12_R07_pantalla7.png Autoría: Linux Ubuntu Tipo de licencia: GNU GPL. Procedencia: Captura pantalla de Linux Ubuntu		Título: ISO06_AUXR12_R08_pantalla8.png Autoría: Linux Ubuntu Tipo de licencia: GNU GPL. Procedencia: Captura pantalla de Linux Ubuntu
	Título: ISO06_AUXR12_R09_pantalla9.png Autoría: Linux Ubuntu Tipo de licencia: GNU GPL. Procedencia: Captura pantalla de Linux Ubuntu		Título: ISO06_AUXR12_R10_pantalla10.png Autoría: Linux Ubuntu Tipo de licencia: GNU GPL. Procedencia: Captura pantalla de Linux Ubuntu