

Configurar Samba para un grupo de trabajo

Con Samba podemos compartir carpetas e impresoras en modo grupo de trabajo en redes mixtas con sistemas operativos Windows y Linux. En la siguiente unidad del módulo estudiaremos con más detalle el fichero de configuración smb.conf.

En el ejemplo siguiente, el servidor Linux compartirá una carpeta llamada “Apuntes”, que se encuentra en el directorio “home” para que pueda ser utilizado por un solo usuario “baloo” tanto localmente como remotamente desde cualquier estación de trabajo Windows en una red identificada por 192.168.1.0 configurada en un grupo de trabajo llamado “Distancia”.

Seguimos los siguientes pasos, recordando que utilizamos sudo para poder ejecutar como usuario root:

- 1- Comprobamos que el usuario no existe en el sistema, y le damos de alta. Para ello ejecutamos el comando que permita buscar al usuario en el fichero /etc/passwd.**

```
carlos@carlos-laptop:~$ sudo grep "baloo" /etc/passwd
```

```
baloo:x:1000:1000:carlos,,,:/home/baloo:/bin/bash
```

Si no recibimos ninguna línea de resultado debemos dar de alta al usuario mediante las órdenes:

```
carlos@carlos-laptop:~$ sudo adduser baloo
```

```
carlos@carlos-laptop:~$ sudo passwd baloo
```

Introduzca la nueva contraseña de UNIX:

Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:

```
passwd: contraseña actualizada correctamente.
```

- 2- Creamos el recurso a compartir, es decir, la carpeta “Apuntes” dentro del directorio /home:**

```
carlos@carlos-laptop:~$ sudo mkdir /home/Apuntes
```

El propietario de la carpeta es el usuario root, ya que tiene permisos sobre el directorio /home y es el que ha creado la carpeta desde su origen. Comprobamos los permisos que tiene por defecto la carpeta y vemos que son de lectura y ejecución para el resto de usuarios.

```
carlos@carlos-laptop:~$ ls -l /home
```

```
total 8
```

```
drwxr-xr-x 2 root root 4096 2010-11-18 11:41 Apuntes
```

Cambiamos el propietario de la carpeta para que sea, por lógica el mismo usuario que debe acceder remotamente:

```
carlos@carlos-laptop:~$ sudo chown baloo /home/Apuntes
```

Por seguridad local, asignamos solamente permisos de lectura, escritura y ejecución al propietario de la carpeta, al resto no damos permiso alguno:

```
carlos@carlos-laptop:~$ sudo chmod 700 /home/Apuntes
```

3- Comprobamos si está instalado Samba

```
carlos@carlos-laptop:~$ dpkg -s samba
```

Package: samba

Status: install ok installed

Priority: optional

Section: net

Installed-Size: 12400

Maintainer: Ubuntu Core Developers <ubuntu-devel-discuss@lists.ubuntu.com>

Architecture: i386

Version: 2:3.3.2-1ubuntu3.6

Recordamos que para comprobar si está el estado del servicio ejecutamos:

```
carlos@carlos-laptop:~$ /etc/init.d/samba status
```

* nmbd is running

* smbd is running

Si no está instalado pasamos a realizar su implantación con el comando siguiente:

```
carlos@carlos-laptop:~$ sudo apt-get install samba samba-common smbclient samba-doc smbfs
```

4- Añadimos el usuario a la lista de usuarios de Samba (que se encuentran en el fichero /etc/samba/smbpasswd), con el comando:

```
carlos@carlos-laptop:~$ sudo smbpasswd -a baloo
```

New SMB password:

Retype new SMB password:

Added user baloo.

Lo más razonable es poner la misma contraseña que tiene el usuario en el sistema.

5- Para indicar al servicio la compartición de la carpeta Apuntes debemos configurar el fichero /etc/samba/smb.conf. Sólo root tiene permisos para modificar este fichero.

Por seguridad realizamos una copia del fichero de configuración, así siempre podemos restaurar sus valores predeterminados:

```
carlos@carlos-laptop:~$ sudo cp -p /etc/samba/smb.conf /etc/samba/smb_copia.conf
```

Comenzamos editando el fichero:

carlos@carlos-laptop:~\$ sudo gedit /etc/samba/smb.conf

Parte del contenido del fichero es:

```
.....
.....
.....
# which, according to the Samba Team, impacts performance
# However, use this with caution if your smb.conf file contains nested
# "include" statements. See Debian bug #483187 for a case
# where using a master file is not a good idea.
#

#===== Global Settings =====

[global]

## Browsing/Identification ###

# Change this to the workgroup/NT-domain name your Samba server will part of
workgroup = WORKGROUP

# server string is the equivalent of the NT Description field
server string = %h server (Samba, Ubuntu)

# Windows Internet Name Serving Support Section:
# WINS Support - Tells the NMBD component of Samba to enable its WINS Server
# wins support
```

Buscamos las siguientes líneas y cambiamos su valor para conseguir los objetivos marcados en el ejemplo (procuramos reservar un espacio en blanco antes y después del igual):

- **Poner el nombre de nuestro grupo de trabajo configurado en los equipos Windows (es importante que tanto en Linux como en Windows usemos el mismo grupo de trabajo).**

Workgroup = Distancia

- **Ahora modificamos la siguiente línea para dar acceso a los PC que queramos. Por ejemplo podría ser algo así (evidentemente cambiando las direcciones IP por las propias IP's locales):**

hosts allow = 192.168.1. localhost

Con esto daríamos acceso a *localhost* (ordenador Linux) y a todas las máquinas desde 192.168.1.1 hasta 192.168.1.255.

- La primera línea es necesaria para decir que vamos a usar contraseñas encriptadas.

encrypt passwords = yes

- Guest account se encuentra comentada ya que tiene el “;” delante). Si la descomentáramos (quitando el “;”) permitiríamos que se pudiera acceder con ese nombre de usuario y sin contraseña a modo de Invitado o acceso anónimo, y no pondríamos la línea valid users. En nuestro caso la dejamos comentada.

; guest account = nobody

- Nos situamos al final del fichero y configuramos los datos del recurso compartido “Apuntes”.

[Apuntes] Comenzamos añadiendo una nueva sección con el nombre que quieras.

comment = “Directorio para apuntes” Al posicionarnos encima del recurso compartido, (entorno gráfico) saldrá la descripción aquí puesta.

path = /home/Apuntes Ponemos la ruta del directorio compartido al cual tendrán acceso los usuarios.

valid users = baloo Indicamos (separados por coma), la lista de usuarios a los que se les permitirá conectarse al recurso. Si quisiéramos indicar un grupo de usuarios debemos poner el signo @ delante del nombre del grupo.

browseable = yes Este parámetro controla si este recurso compartido se ve en la lista de variables compartidas en una lista de una red. Con el valor a “no” se encontrará oculta en la red.

writable = yes Indicamos los usuarios del servicio que pueden crear o modificar los ficheros del directorio del servicio.

guest ok = no Indicamos que no damos permiso de acceso a la cuenta de invitado.

Al final nos quedará de la siguiente manera:

[Apuntes]

comment = “Directorio para apuntes”

path = /home/Apuntes

valid users = Carlos

browseable = yes

writable = yes

guest ok = no

- 6- Una vez que hemos adaptado a nuestras necesidades el fichero de configuración, lo guardamos (pulsando en el icono Guardar del editor) y salimos. Utilizamos el comando testparm para comprobar la integridad de los cambios realizados en el fichero smb.conf.

```
carlos@carlos-laptop:~$ sudo testparm
Load smb config files from /etc/samba/smb.conf
Processing section "[printers]"
Processing section "[print$]"
Loaded services file OK.
Server role: ROLE_STANDALONE
Press enter to see a dump of your service definitions
.....
```

- 7- Como hemos modificado el fichero de configuración de un servicio que estaba en marcha, tenemos que reiniciarlo para que cargue su nueva configuración (tendremos que reiniciarlo cada vez que modifiquemos el fichero de configuración). Lo haremos así:

```
carlos@carlos-laptop:~$ sudo /etc/init.d/samba restart
* Stopping Samba daemons [ OK ]
* Starting Samba daemons
```

- 8- Una vez hecho esto, ya tendremos el servidor de Samba funcionando con la nueva configuración. Pasamos a comprobar su efectividad desde el entorno de una estación de trabajo Windows.

Comprobamos la dirección Ip de nuestro Sistema Linux (en nuestro caso 192.168.1.190):

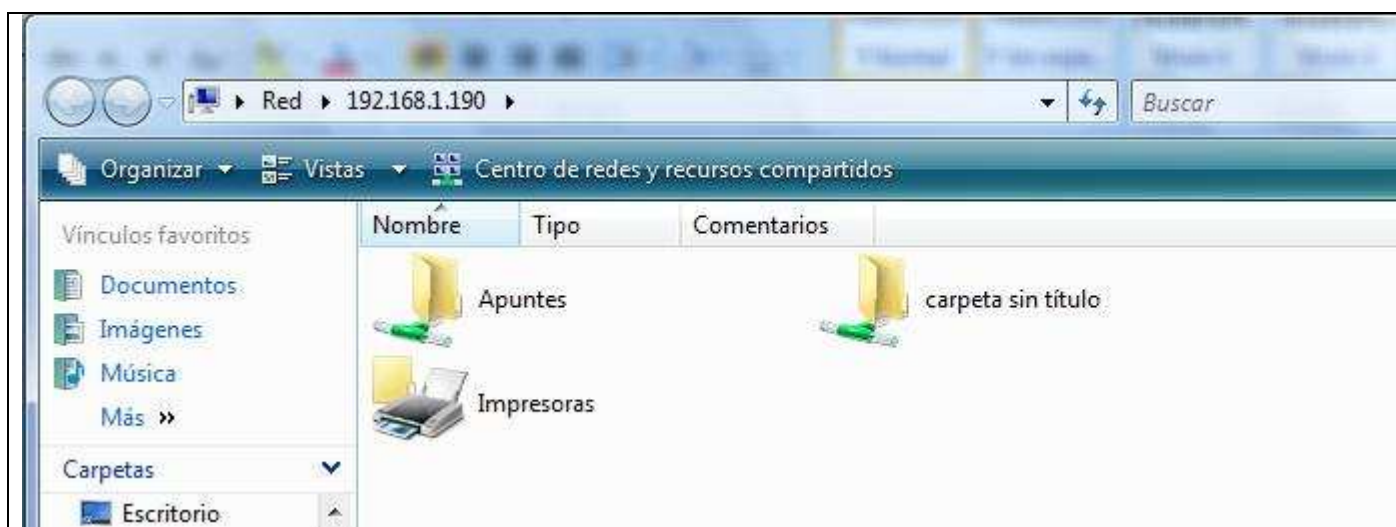
```
carlos@carlos-laptop:~$ ifconfig
eth0  Link encap:Ethernet direcciónHW 08:00:27:b8:bf:8d
      Direc. inet:192.168.1.190 Difus.:192.168.1.255 Másc:255.255.255.0
      Dirección inet6: fe80::a00:27ff:feb8:bf8d/64 Alcance:Enlace
      ACTIVO DIFUSIÓN FUNCIONANDO MULTICAST MTU:1500 Métrica:1
      Paquetes RX:419 errores:0 perdidos:0 overruns:0 frame:0
      Paquetes TX:255 errores:0 perdidos:0 overruns:0 carrier:0
      colisiones:0 long.colaTX:1000
      Bytes RX:43457 (43.4 KB) TX bytes:31359 (31.3 KB)
      Interrupción:10 Dirección base: 0xd020
```

```
lo    Link encap:Bucle local
      Direc. inet:127.0.0.1 Másc:255.0.0.0
      Dirección inet6: ::1/128 Alcance:Anfitrión
      ACTIVO BUCLE FUNCIONANDO MTU:16436 Métrica:1
      Paquetes RX:128 errores:0 perdidos:0 overruns:0 frame:0
      Paquetes TX:128 errores:0 perdidos:0 overruns:0 carrier:0
      colisiones:0 long.colaTX:0
      Bytes RX:12298 (12.2 KB) TX bytes:12298 (12.2 KB)
```

Desde la estación de trabajo Windows escribimos en la barra de direcciones lo siguiente:



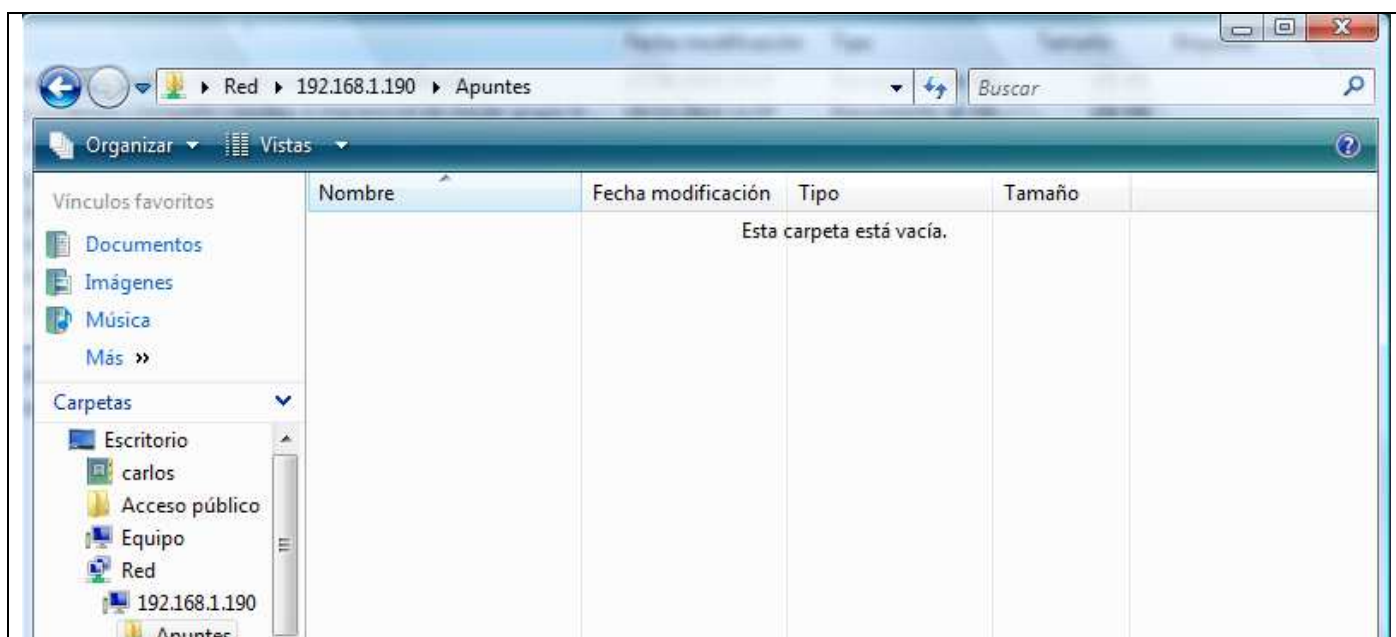
Al pulsar en la tecla Enter aparecerá la ventana con los recursos compartidos en nuestro equipo Linux:



También podemos acceder desde Inicio-Equipo-Red, pulsando en el icono que representa el nombre del equipo servidor Linux.

Seguidamente nos pedirá el usuario y clave para acceder al recurso, según la configuración que hemos realizado en el servicio Samba son los datos del usuario "baloo".


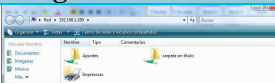

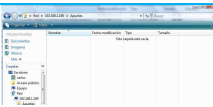




NOTA: Si en algún momento tenemos dificultad en el acceso al recurso desde la estación de trabajo Windows, es conveniente crear la misma cuenta de usuario Samba, dentro del equipo desde el que realizamos el acceso e iniciamos sesión con dicha cuenta para que seguidamente, al acceder al recurso, comprobemos que nos solicita el login.

Anexo de licencias

Credenciales

Imagen	Credenciales	Imagen	Credenciales
	Título: ISO06_AUXR13_R01_pantalla1.png Autoría: Microsoft. Tipo de licencia: Copyright (Cita). Procedencia: Captura de pantalla S.O. Windows 7.		Título: ISO06_AUXR13_R02_pantalla2.png Autoría: Microsoft. Tipo de licencia: Copyright (Cita). Procedencia: Captura de pantalla S.O. Windows 7.
	Título: ISO06_AUXR13_R03_pantalla3.png Autoría: Microsoft. Tipo de licencia: Copyright (Cita). Procedencia: Captura de pantalla S.O. Windows 7.		Título: ISO06_AUXR13_R04_pantalla4.png Autoría: Microsoft. Tipo de licencia: Copyright (Cita). Procedencia: Captura de pantalla S.O. Windows 7.