

Redes entre linux y windows: Samba.

Por Paco Aldarias Raya

Impreso: 7 de marzo de 2004

Email: pacolinux@inicia.es

Web: <http://pagina.de/pacodebian>

Con Linux Debian. En Valencia (España)

Este documento es de libre reproducción siempre que se cite su fuente.

Realizado con: L^AT_EX

Índice

Índice	1
1. Introducción	1
2. El Servidor	2
2.1. Instalar el servidor samba	2
2.2. Dando de alta usuarios	2
2.3. Comandos sobre el servidor	3
2.4. Configuración del servidor	3
3. El cliente samba	5
3.1. Los pasos para instalar el servidor samba	5
3.2. Instalar el cliente samba	5
3.3. Vemos que comparte windows	5
3.4. Creamos una carpeta en linux	5
3.5. Prueba del servidor y del cliente	5
4. Utilidades	6
5. Añadir una impresora en red de linux para windows en kde	6
6. Bibliografía	6

1. Introducción

Samba permite compartir entre maquinas windows y linux recursos . Siendo un recurso una carpeta o la impresora. Equivale al protocolo Netbios del windows.

El servidor samba:

Su demonio es smbd

Permite que las máquinas windows puedan acceder a linux

Para ello el servidor debera indicar que carpetas quiere compartir windows.

El cliente samba:

Permite acceder linux a recursos compartidos por máquinas windows.

Deberemos decir en que carpeta linux pondrá los recursos de máquinas windows.

Los pasos para instalación del servidor samba son:

Configurar el servidor

Reiniciar el servidor

Los pasos para instalación el cliente samba son:

Crear una carpeta donde montar el recurso

Montarla

2. El Servidor

Los pasos para instalar el servidor samba son:

Instalar el servidor samba

Dar de alta usuarios.

Configurar el servidor

Reiniciar el servidor

2.1. Instalar el servidor samba

```
# apt-get install samba
```

Una vez instalado se activa el samba y se configura por defecto.

Debemos indicarle en la instalación workgroup (grupo de trabajo) el nombre de infore

El resto de opciones dejarlas por defecto.

2.2. Dando de alta usuarios

Para q un usuario de windows pueda entrar en las carpeta compartidas por linux, antes debera estar dado de alta. Debemos hacer coincidir el usuario y contraseña de windows y de linux.

Añadiremos los usuarios linux asi:

```
#useradd usuariowindows  
#passwd usuariowindows
```

Ejemplo:

```
#useradd prueba  
#passwd prueba
```

Ahora un entrando desde windows como usuario prueba y contraseña prueba, podremos entrar el las carpetas de linux q le indiquemos.

2.3. Comandos sobre el servidor

- Arrancar el servidor:
/etc/init.d/samba start
- Arrancando el servidor:
/etc/init.d/samba start
- Reiniciando el servidor:
/etc/init.d/samba restart
- Quien usa el servidor:
smbstatus
- Estado del servidor:
#testparm
Nota: Este comando comprueba el fichero de configuración del samba que es:
/etc/samba/smb.conf

2.4. Configuración del servidor

Para ver el fichero de configuración:

```
# cat /etc/samba/smb.conf
```

Para editar el fichero de configuración:

```
# nano /etc/samba/smb.conf
```

Redes entre linux y windows: Samba.

Hay q cambiar el fichero de configuración del samba para que se adapta a nuestra red. Este fichero deberá grabarse en /etc/samba

Crearemos una carpeta que sera pública, es decir, q la vera cualquier maquina, llamada compartir:

```
mkdir /compartir
```

Veamos un ejemplo: `smb.conf`

```
#-----  
# Fichero /etc/samba/smb.conf  
# óConfiguracin del servidor samba  
# Por Paco Aldarias  
# Realizado el 12.01.03  
#-----  
  
# Global parameters  
[global]  
    # Grupo de trabajo  
    workgroup = infocole  
  
    # Nombre del ordenador  
    netbios name = alumno  
  
    server string = %h server (Samba %v)  
    security = SHARE  
    guest users = Yes  
    guest account = nobody  
    log file = /var/log/samba/log.%n  
    max log size = 1000  
  
    # Ordenadores permitidos  
    hosts allow = 192.168.100.0/24  
  
[homes]  
    comment = Home Directories  
    read only = No  
    create mask = 0700  
    directory mask = 0700  
    guest ok = Yes  
  
[printers]  
    comment = All Printers
```

```
path = /tmp
create mask = 0700
printable = Yes
browseable = No
```

```
[compartir]
comment = %U home
path = /compartir
guest ok = Yes
public = Yes
browseable = Yes
create mode = 0777
```

Debemos editar este fichero y poner el nombre de la maquina PCX, siendo X el número del ordenador.

3. El cliente samba

3.1. Los pasos para instalar el servidor samba

- Instalar el cliente samba
- Crear en linux una carpeta, para montar la carpeta compartidas de windows
- Montar en linux, la carpeta de windows

3.2. Instalar el cliente samba

```
# apt-get install smbclient
```

3.3. Vemos que comparte windows

```
#smbclient -L x.x.x.x Siendo x.x.x.x la direccion ip de la maquina windows.
```

```
Ejemplo:smbclient -L 192.168.100.4
```

3.4. Creamos una carpeta en linux

```
# mkdir /mnt/win
```

Montamos la carpeta compartida por windows q se llama c, con linux se llamará /mnt/win

```
# smbmount //x.x.x.x/c /mnt/win
```

```
Ejemplo: # smbmount //192.168.100.4/c /mnt/win
```

3.5. Prueba del servidor y del cliente

Para entrar en maquinas windows: Podemos acceder a un ordenador con windows desde linux, a traves de konqueror poniendo:

```
smb://x.x.x.x/
```

Siendo x.x.x.x la ip del ordenador con windows

Para entrar a maquinas linux:

Entrar en windows con una usuario de linux,

Entrar en entorno de red, y ver q se accede a esa maquina.

4. Utilidades

Hay una serie de utilidades o herramientas q permiten gestionar de forma grafica samba. Estas herramientas son:

1. swat : configura samba mediante navegador
2. webmin: configura samba mediante navegador
3. linneighborhood. Entorno grafico para cliente samba
4. komba2: Entorno gráfico para cliente samba
5. linpopup: Similar a winpopup. Permite envio de mensajes cortos a winpopup de windows.

5. Añadir una impresora en red de linux para windows en kde

Este caso, es cuando uno tiene en linux una impresora, se tiene instalado cups como administrador de impresión, y queremos imprimir con windows.

1. Ir a Centro de control de KDE - periféricos - impresoras.
2. Te aseguras de que usas CUPS como sistema de impresión.

3. Botón derecho sobre el área de la lista de impresoras - añadir impresora - impresora SMB.
4. Pones como URI "smb://ordenador/impresora", con un nombrado igual que en windows.

6. Bibliografía

1. Ubicación de este documento:
<http://usuario.tiscali.es/paco25abril/>
2. Pagina de linux:
<http://inicia.es/de/pacolinux>
3. Netfilter:
<http://netfilter.samba.org/links.html#networking>
4. Configurar Samba:
<http://lucas.hispalinux.es/Manuales-LuCAS/USANDO-SAMBA/usando-samba-html/>
5. Configurar samba:
<http://www.samtek.es/traducciones/samba-es/introduccion.html>
6. man: samba
7. Cómo montar un servidor Samba PDC en una red de máquinas MS Windows XP
<http://www.diariolinux.com/articulos/printable.php?f=17>