

Samba en Fedora Core 1 por Krishnan Subramanian

por Krishnan Subramanian

Este es un tutorial introductorio sobre la instalacion de Samba en una maquina corriendo Fedora Core 2. Este puede ser seguido por otro articulo de configuracion Samba en Fedora. Samba es un program que se ejecuta en linux y hace que los ficheros y directorios de equipo linux sean visibles por otras maquinas con Windows o con clientes samba en una misma red. Puedes obtener una version detallada de este tutorial en formato PDF enviandome un email.

Parte 1 - Instalando Samba

Parte 2 - Configurando Samba

Parte 3 - Usando Samba

Parte 1: Instalando Samba

Descargar los ultimos RPMs desde http://us2.samba.org/samba/ftp/Binary_Packages/Fedora/RPMS/i386/core/2/.

Puedes ademas seleccionar otros mirros desde la web de Samba

Descarga los siguientes RPMs del mirror mas proximo.

```
samba-3.0.1-1.i386.rpm
samba-client-3.0.1-1.i386.rpm
samba-common-3.0.1-1.i386.rpm
samba-swat-3.0.1-1.i386.rpm
```

Por el bien de la explicación, vamos a asumir que has guardado los ficheros en la carpeta /tmp/samba. Ahora esta carpeta contiene todos los ficheros necesarios para instalar Samba incluyendo el cliente Samba y swat (Samba Web Administration Tool)

Abrir una ventana con la terminal y entrar como root usando el comando su introduciendo la password de root. Si ya has entrado como root, salta este paso y sigue al paso siguiente.

```
[user@machinename samba]#su
Password:
```

Si estas instalando Samba por primera vez, sigue este paso o de lo contrario paso al siguiente.

```
[root@machinename samba]# rpm -ivh samba-*.i386.rpm
warning: samba-3.0.1-1.i386.rpm: V3 DSA signature: NOKEY, key ID 2f87af6f
Preparing... ##### [100%]
1:samba-common ##### [ 25%]
2:samba ##### [ 50%]
3:samba-client ##### [ 75%]
4:samba-swat ##### [100%]
[root@machinename samba]#
```

Puedes ignorar sin problemas el warning. La informacion del warning y tenerlo en cuenta esta fuera del alcance de este tutorial. Si ya tienes Samba instalado en el sistema, puedes actualizar a la ultima version con

```
[root@machinename samba]# rpm -Uvh samba-*.i386.rpm
```

Esto es todo. Samba esta ahora instalado en tu maquina con Fedora Core 2. Samba will ahora correr en tu maquina con la configuracion por defecto. Puedes configurar Samba a la medida de tus necesidades y politica de seguridad. El proximo tutorial, Samba en Fedora Core 2 - Parte 2, explica la configuracion de Samba en Fedora.

Parte 2: Configurando Samba

Ahora vamos a configurar la instalacion de Samba editando el fichero de configuracion. El fichero de configuracion *smb.conf* se encuentra en */etc/samba*. Editaremos el fichero de configuracion para compartir el directorio personal de user y el directorio publico */tmp* para compartir ficheros entre usuarios. Continuando nuestra discusion de la parte 1 de este tutorial, vamos a editar el fichero *smb.conf* que esta en */etc/samba/*

```
[root@machinename samba]# cd /etc/samba
[root@machinename samba]# vi smb.conf
```

Debajo de "global settings",

```
[global]
workgroup = Myworkgroup
server string = Machinename Samba Server
```

Este juego de workgroup name y server string. Puedes asignar el nombre de tu grupo de trabajo y una cadena para designar el servidor.

```
hosts allow = 192.168.1.
```

Este es muy importante desde el punto de vista de la seguridad. Puedes seleccionar los equipos que quieras permitir. En este ejemplo, todos los equipos en la red local con la direccion IP **192.168.1.*** accederan a los recursos compartidos de Samba.

```
security = user
```

En el nivel de Seguridad Usuario, el cliente envia una peticion de inicio de sesion directa siguiendo el protocolo de negociacion. Esta peticion proporciona un usuario y un password. El servidor puede aceptar o rechazar cualquier combinacion de usuario/password.

Debajo de "share definitions", veras lo siguiente

```
[homes]
comment = Home Directories
browseable = no
writable = yes
```

Esto permite, por ejemplo, que el usuario joe acceda a sus directorios desde una maquina con Windows o con cliente de Samba.

```
[tmp]
comment = Temporary file space
path = /tmp
read only = no
public = yes
```

Esto permite acceder al directorio /tmp en tu maquina con Fedora desde una maquina con Windows o con cliente Samba. Aqui podemos discutir un poco para ver la diferencia entre [homes] y [tmp]. La opcion [homes] permite a los usuarios acceder a su respectivo directorio personal en la maquina con Fedora. Ellos pueden acceder solo a su propio directorio y no al directorio de otros usuarios. Esto no ayuda mucha si la gente quiere compartir ficheros con otro. Asi la opcion [tmp] permite a todos los usuario compartir ficheros en el directorio /tmp. Guarda el fichero smb.conf y salga del editor. Ahora podemos probar si la configuracion es correcta usando testparm.

```
[root@machinename samba]/usr/bin/testparm
Load smb config files from /etc/samba/smb.conf
Processing section "[homes]"
Processing section "[printers]"
Processing section "[tmp]"
Loaded services file OK.
Server role: ROLE_STANDALONE
Press enter to see a dump of your service definitions
```

Una vez presiona enter, veria algo parecido a esto:

```
# Global parameters
[global]
workgroup = Myworkgroup
server string = Machinename Samba Server
username map = /etc/samba/smbusers
log file = /var/log/samba/log.%m
max log size = 50
socket options = TCP_NODELAY SO_RCVBUF=8192 SO_SNDBUF=8192
dns proxy = No
hosts allow = 192.168.1.

[homes]
comment = Home Directories
read only = No
browseable = No

[printers]
comment = All Printers
path = /var/spool/samba
printable = Yes
browseable = No

[tmp]
```

```
comment = Temporary file space
path = /tmp/
read only = No
guest ok = Yes
```

Esto implica que tu configuración es correcta y que está listo para empezar a usar Samba. Puedes además configurar Samba para que miembros de un grupo puedan compartir ficheros entre ellos mismos usando la opción [groups] en el fichero smb.conf. Esto es de mucha ayuda en una organización con departamentos diferentes.

Parte 3: Usando Samba

Ahora que hemos configurado Samba, podemos empezar a usarlo. Si has actualizado desde una versión anterior, tendrás que matar el demonio Samba (si está corriendo). Para esto,

```
[root@machinename samba]killall smbd
[root@machinename samba]killall nmbd
```

Ahora podemos ejecutar Samba con nuestra nueva configuración con

```
[root@machinename samba]/usr/sbin/smbd -D
[root@machinename samba]/usr/sbin/nmbd -D
```

Si quieres ejecutar Samba desde **xinetd** entonces, puedes editar */etc/xinetd.conf* y añadir las siguientes líneas

```
service netbios-ns
{
    socket_type = dgram
    protocol = udp
    wait = yes
    user = root
    group = root
    server = /usr/sbin/nmbd
}
service netbios-ssn
{
    socket_type = stream
    protocol = tcp
    wait = no
    user = root
    group = root
    server = /usr/sbin/smbd
}
```

Ahora vamos a probar la instalación de Samba. Para probar la instalación de Samba, usaremos el cliente de Samba que instalamos. El parámetro netbios -L le indica a smbclient que lea la lista de recursos compartidos desde el servidor especificado por el nombre netbios. Utilizo el parámetro -N para que no pregunte por un password debido a que no es necesario para ver que recursos están disponibles.

```
[root@machinename samba]# /usr/bin/smbclient -L localhost -N
```

Anonymous login successful

Sharename	Type	Comment
-----	---	-----
tmp	Disk	Temporary file space
IPC\$	IPC	IPC Service (Machinename Samba Server)
ADMIN\$	IPC	IPC Service (Machinename Samba Server)

Anonymous login successful

Server	Comment
-----	-----
Machinename	Machinename Samba Server
Workgroup	Master
-----	-----
Myworkgroup	Machinename

La información dada arriba puede ser diferente dependiendo de su configuración en Samba. El ejemplo anterior se basa en el archivo de configuración de una máquina de prueba. Esto se proporciona para darle una idea de lo que tu conseguiras cuando intenta esto. Haciendo esto, ahora veremos cómo utilizar diversos clientes para acceder a los recursos compartidos por Samba. Abajo se indica una breve descripción de como acceder a Samba desde diferentes clientes. Esta no es de ninguna forma exhaustiva y si buscas una explicación detallada, puedes consultar varios articulos disponibles sobre este tema.

Windows 98

Windows 98 incluye soporte para TCP/IP. Pero no esta instalado por defecto.

Para añadir TCP/IP, ve a '*Panel de Control*' --> '*Sistema*' y pincha en '*Añadir*'--> '*Protocolos*'--> '*TCP/IP de Microsoft*'.

Comprueba que introduces tu direccion de red y mascara de red correctamente. Reinicia tu windows 98 y el recurso compartido de Samba estará disponible en el entorno de Red. Para usar una impresora del servidor Samba, debes instalar el driver de la impresora para la versión de Windows que corresponda.

Windows 2000/XP

Para mapear una unidad usando la interfaz de Windows, pincha en Mi PC. En la barra de menu herramientas "Opciones", selecciona "Conectar a una unidad red..." (en Windows XP esta opción se encuentra en el menu Herramientas). Una seleccionada, aparecera un nueva ventana. En la casilla Unidad, selecciona la unidad de disco que quieras usar. En la cassilla Carpeta, escribe la ruta del server y la ruta donde quiere conectar y pulse en finalizar.

Alternativamente, puede usar el siguiente comando desde la línea de comando

```
NET USE G: \\Machinename\tmp /YES
```

Esto mapea la carpeta /tmp de tu Fedora en la unidad G.

Mac OS X

Comprueba que el soporte SMB está activo en la utilidad de Acceso al Directorio dentro de Aplicaciones/Utilidades.

Activar **Buscador**, selecciona **Go** y luego **Conectar con Servidor**. En el campo de dirección del servidor, escribe la dirección del servidor en alguno de los siguientes formatos.

```
smb://NombreServidor/NombreRecursoCompartido<br>  
smb://GRUPO_TRABAJO@NombreServidor/NombreRecursoCompartido<br>  
smb://WORKGROUP;Usuario@NombreServidor/NombreRecursoCompartido<br>
```

La dirección del servidor debe ser una dirección IP o un nombre DNS válido. Ten en cuenta que no conectará con ningún servidor que tenga un recurso compartido con un nombre que contenga un guion o un espacio. Para los espacios, puedes sustituirlos por %20 en su lugar. Después de pinchar **Conectar**, puede ser preguntado para Autenticación.

Linux

Si planeas instalar Samba solo en tu Fedora, puedes omitir esta sección. Pero si piensas montar recursos compartidos con Samba desde otros Linux, continúa leyendo.

Comprueba que SAMBA_FS está compilado dentro del Kernel. Si no, obtendrás el mensaje de error *mount: fs type smbfs not supported by kernel* cuando intentes montar un recurso compartido de Samba. Si obtienes este mensaje, recompila el kernel con SAMBA_FS. Ahora Samba debe ser instalado en las dos máquinas aunque vayas a acceder a los recursos de Samba solo desde una máquina. En la segunda máquina, configura Samba con el parámetro `--with-smbmount`. Usando esta opción automáticamente crea los comandos `smbmount` y `smbunmount` junto con el fichero `/sbin/mount.smbfs` (que es justamente un enlace simbólico a `smbmount`).

Ahora puedes montar el recurso compartido con Samba desde tu Fedora con

```
[root@machinename samba]# mount -t smbfs -o username=myusername,password=mypass //192.168.1.9/pub /  
mnt/sambamachinename
```

Ahora puedes acceder a los recursos compartidos por Samba desde otra máquina con Linux.

Aquí termina la explicación de cómo instalar, configurar y usar Samba en Fedora.

Liberada bajo licencia



<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.5/>