

## **INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE UN SERVIDOR DE ARCHIVOS SAMBA**

### **INSTALACIÓN DE LOS PAQUETES NECESARIOS**

El primer paso para tener funcionando un servidor Samba, es la instalación de los paquetes necesarios para su instalación y manejo:

```
aptitude install samba samba-client samba-common
```

### **CONFIGURACIÓN BÁSICA DE SAMBA**

En la mayoría de los casos, sobre todo en redes de pequeña o mediana embergadura, la configuración de Samba como servidor de archivos es suficiente.

### **ALTA DE CUENTAS DE USUARIO**

Es importante sincronizar las cuentas entre el servidor Samba y las estaciones de trabajo Windows. Es decir, si en una máquina con Windows ingresamos con el nombre de usuario "maria" con clave de acceso "yosoymaria", en servidor Samba deberá existir también dicha cuenta con ese mismo nombre y la misma clave de acceso. Como la mayoría de cuentas de usuario que se utilizan para acceder a Samba no requieren tener acceso a terminal, no es necesario asignar clave de acceso, se deberá definir /sbin/nologin o bien /bin/false para la cuenta de usuario en cuestión:

```
useradd -s /sbin/nologin usuario-windows  
smbpasswd -a usuario-windows
```

En caso de que fuera necesario que las cuentas de usuario tuvieran acceso a otros servicios, tales como Telnet, SSH ... se debería asignar una clave de acceso al sistema, con lo cual la adición de un usuario pasaría a ser del siguiente tipo:

```
useradd -s /bin/bash usuario-windows  
passwd usuario-windows  
smbpasswd -a usuario-windows
```

### **EL FICHERO LMHOSTS**

Es necesario empezar resolviendo localmente los nombres NetBIOS asociados a direcciones IP. Para fines prácticos, el NetBIOS Name no debe exceder los 11 caracteres y se tomará normalmente como referencia el nombre corto del servidor o el nombre corto que le asignara como alias a la interfaz de red:

```
#/etc/samba/lmhosts
```

```
Localhost
```

```
# Opcionalmente puede añadirse el nombre del resto de máquinas de la red local
```

```
192.168.1.5      nagore
192.168.1.6      andoni
192.168.1.7      alayn
192.168.1.8      borja
```

## **PARÁMETROS PRINCIPALES DEL FICHERO *smb.conf***

Lo primero que habrá de cambiarse será el grupo de trabajo, asignando el nombre del grupo de trabajo deseado:

```
workgroup = PFC-SERVER
```

El parámetro *server string* es de carácter descriptivo, y aunque no influya en el funcionamiento del servicio, merece la pena editarlo a modo de que muestre el mensaje que se quiera:

```
Server string = Servidor Samba PFC-SERVER
```

## **PARÁMETROS ÚTILES PARA LA SEGURIDAD**

La seguridad en Samba puede establecerse mediante el parámetro *host allow*, en el que se determina que IP's o redes podrán acceder al servidor. Cada rango o dirección especificada en este variable deberá finalizar con un punto:

```
Hosts allow = 192.168.1. 127.
```

El parámetro *interfaces* a su vez delimitará desde que interfaces aceptará peticiones el servidor, de modo que no responderá a ninguna petición de interfaces aquí no indicadas:

```
Interfaces = 192.168.1.254/24
```

## **IMPRESORAS EN SAMBA**

Las impresoras se comparte de forma predeterminada, con lo cual, en la mayoría de los casos, basta con realizar unos pocos ajustes. Si se quiere compartir la impresora de modo que pueda accederse a ella sin limitaciones de usuarios (como invitado), basta con añadir la directiva *public = yes* en la configuración de la sección de impresoras:

#### [impresora]

```
comment = Impresora compartida en Red
path = /var/spool/samba
printable = yes
browseable = no
writable = no
public = yes
# Estos parámetros evitan incompatibilidades con windows 95, 98 y ME
print command = lpr -P %p -o raw %s -r
lpq command = lpstat -o %p
lprm command = cancel %p- %j
# Puede definirse un usuario o usuarios para administrar las colas de impresión
printer admin = printer
```

## COMPARTIR DIRECTORIOS MEDIANTE SAMBA

Los directorios que se compartirán en Samba se editan de modo similar a las impresoras en el propio archivo `/etc/samba/smb.conf`. Puede darse diversos casos en función a las restricciones de acceso, a los permisos ... La siguiente es una configuración básica adecuada para la gran mayoría de los escenarios:

#### [Compartido]

```
comment = Carpeta compartida mediante Samba
# path = ruta a la carpeta compartida
path = /var/pfc-server
guest ok = Yes
read only = yes
write list = nagore, admin
directory mask = 0755
create mask = 0644
```

A demás de las citadas en el ejemplo, estas son las diferentes opciones de configuración de las carpetas compartidas:

- *guest ok* → define si se permite el acceso como usuario invitado. (Yes/No)
- *public* → es el equivalente a *quest ok*, adquiere los mismos valores.
- *browseable* --> define si se permite mostrar el recurso en las listas de compartidos. (Yes/No)
- *writable* → define si se permite la escritura dentro del directorio. El parámetro contrario es *read only*. (Yes/No)
- *valid users* → define que usuarios o grupos pueden acceder al recurso compartido. Los valores pueden ser nombres de usuarios (separados por comas) o grupos (antecedidos por @).
- *write list* → define que usuarios o grupos pueden acceder con permisos de escritura al recurso. Su sintaxis es la misma que para *valid-users*.

- *admin users* → define que usuarios o grupos pueden acceder con permisos administrativos al recurso. Es decir, podrán acceder al recurso realizando todas las operaciones con super-usuarios. La sintaxis es la misma que en los dos casos anteriores.
- *directory mask* → es lo mismo que *directory mode*. Define los permisos que tendrán en el sistema los subdirectorios creados dentro del recurso.
- *create mask* → define que permisos tendrán en el sistema los nuevos ficheros creados dentro del recurso compartido.

Las opciones de configurabilidad y seguridad de Samba son muy extensas, pero con estas citadas ahora puede crearse una estructura de directorios compartidos con accesibilidad y seguridad más que suficiente para cualquier red de una pequeña o mediana empresa.