

# Samba

---

**Samba** es una implementación libre del protocolo de archivos compartidos de Microsoft Windows. De esta forma, es posible que computadoras con GNU/Linux, Mac OS X o Unix en general se vean como servidores o actúen como clientes en redes de Windows. Samba también permite validar usuarios haciendo de Controlador Principal de Dominio (PDC), como miembro de dominio e incluso como un dominio Active Directory para redes basadas en Windows; aparte de ser capaz de servir colas de impresión, directorios compartidos y autenticar con su propio archivo de usuarios.

Entre los sistemas tipo Unix en los que se puede ejecutar Samba, están las distribuciones GNU/Linux, Solaris y las diferentes variantes BSD entre las que podemos encontrar el Mac OS X Server de Apple.

La configuración de Samba se logra editando un solo archivo ubicado en `/etc/samba/smb.conf`, un ejemplo de una configuración básica:

```
#===== Global Settings =====#
[global]
workgroup = PRUEBAGROUP
server string = Samba %v
wins support = no
load printers = no

#===== Seguridad =====#
security = user
map to guest = bad user
guest ok = yes
public = yes
hosts allow = 127.0.0.1 192.168.22.0/24
hosts deny = 0.0.0.0/0

#===== Share Definitions =====#
[Musica]
comment = Música prueba.
path = /home/Datos/Musica/
available = yes
browsable = yes
writable = no

[Videos]
copy = Musica
comment = Videos prueba.
path = /home/Datos/Videos/

[Box]
copy = Musica
comment = Otros datos.
path = /home/Datos/Box/
writable = yes
```

## Acceso a carpeta compartida sin usuarios samba

```
# mkdir /srv/samba/  
  
# mkdir /srv/samba/compartida  
  
# chown nobody:nogroup /srv/samba/compartida  
  
  
# apt install samba  
  
# cp /etc/samba/smb.conf /etc/samba/smb_bkp.conf  
  
# nano /etc/samba/smb.conf
```

```
[compartida]  
comment = nueva carpeta compartida  
path = /srv/samba/compartida  
browsable = yes  
guest ok = yes  
read only = no  
create mask = 0755
```

## Añadir seguridad

```
[Global]
```

```
#### Networking ####  
  
hosts deny = ALL  
  
hosts allow = 192.168.1.155
```

## Reiniciar servicio

```
/etc/init.d/smbd start  
  
/etc/init.d/smbd stop  
  
/etc/init.d/smbd restart
```

# Gestión de usuarios de samba

La gestión de usuarios de samba se realiza con el comando `smbpasswd`. Con dicho comando, entre otras cosas podremos crear y eliminar usuarios, cambiar su contraseña, etc.

## Creación de un usuario de samba

Para crear un usuario de samba debemos utilizar el comando `smbpasswd`, pero antes debemos haber creado el usuario en Unix. Ejemplo, supongamos que queremos crear en Unix al usuario pepe:

```
// Creación de un usuario en unix
```

```
sudo useradd pepe
```

Si deseamos que pepe pueda disfrutar de los servicios samba, debemos crear a pepe como usuario de samba ejecutando el siguiente comando:

```
// Creación de un usuario de samba
```

```
sudo smbpasswd -a pepe
```

Con la opción `-a` indicamos que añada al usuario. Acto seguido nos preguntará dos veces la contraseña que deseamos poner al usuario. Lo razonable es que sea la misma contraseña que tiene el usuario en Unix. A continuación veremos un ejemplo de utilización:

```
root@curso:~# smbpasswd -a pepe
```

```
New SMB password: **** // Establecemos contraseña
```

```
Retype new SMB password: **** // Repetimos la contraseña"
```

```
Added user pepe.
```

## Eliminar un usuario de samba

Para eliminar un usuario de samba debemos ejecutar `smbpasswd` con la opción `-x`, ejemplo:

```
// Eliminar un usuario de samba
```

```
sudo smbpasswd -x pepe
```

Inmediatamente el usuario habrá desaparecido de la base de datos de 'usuarios samba' aunque seguirá siendo un usuario de Unix.

## Otras opciones de smbpasswd

- `-d`: Deshabilitar un usuario
- `-e`: Habilitar un usuario
- `-n`: Usuario sin password. Necesita parámetro `null passwords = yes` en sección 'global' del archivo de configuración de samba
- `-m`: Indica que es una cuenta de máquina (equipo)

Para más información se puede consultar la página del manual de `smbpasswd`:

```
// Manual de smbpasswd
```

```
man smbpasswd
```

## Eliminar acceso de usuarios samba desde Windows

Opción en Windows para olvidar usuarios de acceso a carpetas SAMBA

```
> net use * /del
```