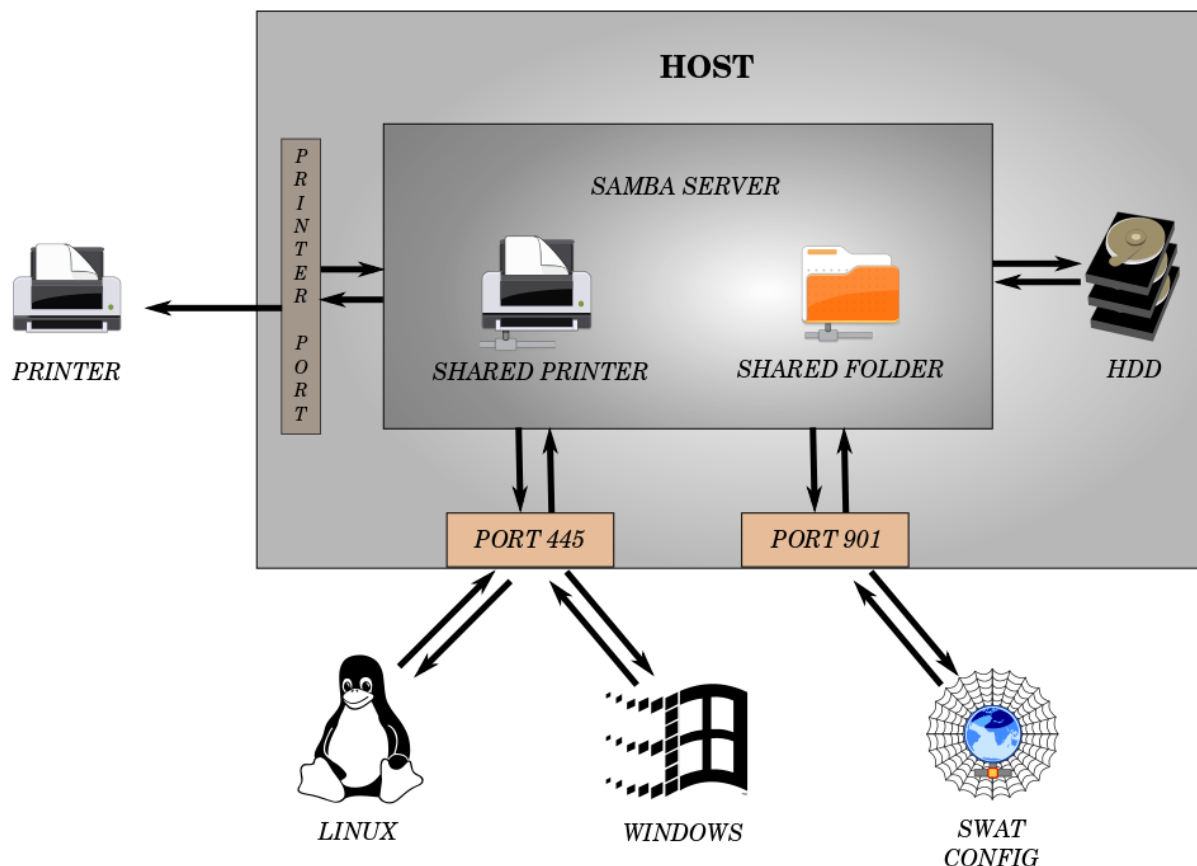


# Servidor Samba en linux

## Introducción

Samba es una implementación libre del protocolo de archivos compartidos de Microsoft Windows (antiguamente llamado SMB, renombrado recientemente a CIFS) para sistemas de tipo UNIX. 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.



## Preparando el servidor (permisos a carpetas)

Creamos dos usuarios `usuarioa` y `usuariob`. Creamos también un grupo usuarios. Comprobamos si todo ha ido correcto

**sudo useradd usuarioa**

```
sudo useradd usuariob  
sudo addgroup usuarios  
sudo cat /etc/passwd | grep usuarioa  
sudo cat /etc/group | grep usuarios
```

Asociamos los usuarios al grupo usuarios

```
sudo usermod -g usuarios usuarioa  
sudo usermod -g usuarios usuariob]*sfge
```

Crea una carpeta llamada COMUN (e tu directorio personal) a la que tendrán acceso todos los usuarios del grupo usuarios

```
sudo mkdir /home/COMUN  
ls -l /home
```

Haz que el propietario de esa carpeta sea usuarioa, y el grupo de esa carpeta sea el grupo usuarios

```
chown usuarioa /home/COMUN  
chgrp usuarios /home/COMUN
```

Cambia los permisos de la carpeta de la siguiente forma

- Propietario: todos los permisos
- Grupo: lectura y ejecución
- Resto: ningún permiso

```
sudo chmod 750 /home/COMUN  
ls -l /home
```

*Ahora a la carpeta COMUN tendrá acceso de: lectura R, escritura W y acceso X el usuarioa y permisos de lectura R y acceso X cualquier usuario perteneciente al grupo usuarios (en el que se encuentra usuariob)*

## Vamos a instalar SAMBA.

Vemos si hay internet con un simple ping a google

Ping [www.google.es](http://www.google.es)

Instalamos (o reinstalamos samba)

Necesitamos instalar los siguiente paquetes:

- Samba
- Samba-common
- Samba-common-bin
- Samba-vfs-modules
- Smbclient

**`sudo apt install --reinstall samba samba-common samba-common-bin  
samba-vfs-modules smbclient`**

Arrancamos el servicio samba

**`sudo /etc/init.d/smbd restart`**

o tambien: **`sudo service smbd restart`**

Asociamos los usuarios usuarioa y usuariob a samba

**`sudo smbpasswd -a usuarioa`**

**`sudo smbpasswd -a usuariob`**

(escribimos los nuevos passwords)

Cambiamos el fichero de configuración de samba

Primero hacemos un backup (por si la cosas van mal)

**`sudo cp /etc/samba/smb.conf /etc/samba/smb-backup.conf`**

**`sudo nano /etc/samba/smb.conf`**

Añadimos las líneas:

*[comun]*

*comment = Carpeta del aula*

*path = /home/COMUN*

*valid users = @usuarios*

*writable = yes*

*available = yes*

*browseable = yes*

*public = yes*

Comprobamos que todo ha dado bien:

**`testparm`**

Reiniciamos samba

**`sudo /etc/init.d/smbd restart`**

o tambien: **`sudo service smbd restart`**

## Probamos samba desde distintos sitios

### Mediante linux

**`smb://localhost`**

El usuarioa podrá leer y escribir

El usuariob no podrá leer ni escribir

Para acceder con otro usuario habrá que desmontar la unidad de red

### Mediante windows

