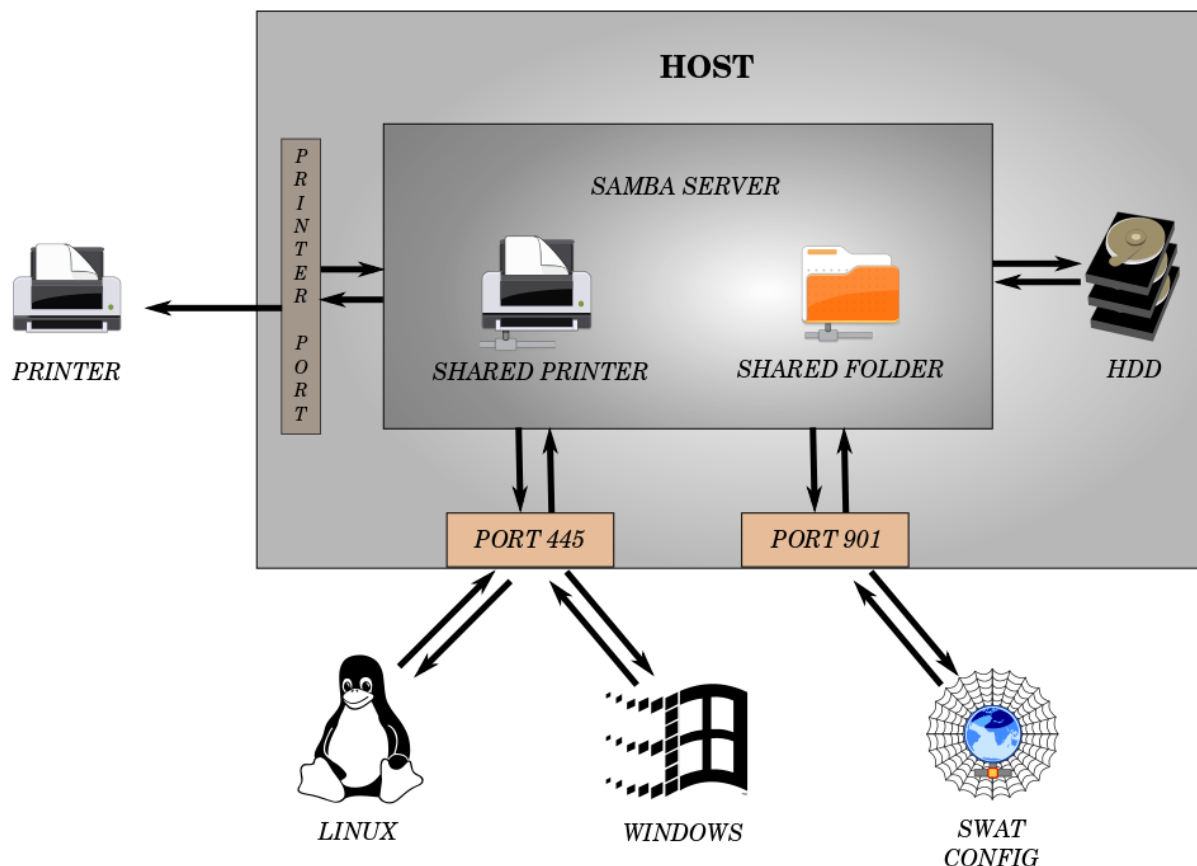


Servidor Samba en linux

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

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

