Instalación y Configuración de Samba:

Instalamos samba y con sus dependencias (habilita para compartir archivos):

apt install samba cifs-utils smbclient

Los servicios de Samba se llaman smbd (acceso remoto a archivos e impresoras, protocolo SMB) y nmbd (resolución de nombres de Windows, NetBios).

Creamos la carpeta que queremos compartir y aplicamos los permisos

Mkdir /compartir

Chmod 777 /compartir

Modificaremos el siguiente fichero de forma que añadiremos esto al final del documento.

sudo nano /etc/samba/smb.conf

[anaDescargas]

   comment = Carpeta de descargas de Ana.

   path = /home/ana/Descargas

   browseable = yes

   valid users = ana,alumno,@cdrom

   write list = ana

   guest ok = no

Tras modificar el fichero de configuración se hará:

systemctl restart smbd

o

/etc/init.d/smbd restart

Es propiedad del root. Si queremos que los usarios del grupo admin puedan modificarlo lo cambiamos de grupo

sudo chgrp adm /etc/samba/smb.conf

y le damos permiso de escritura al grupo:

sudo chmod g+w /etc/samba/smb.conf

Activación de las cuentas de usuario en samba para dar alta un usuario:

sudo smbpasswd -a usuario

Eliminar un usuario de samba:

sudo smbpasswd -x usuario

Para ver los recursos a los que estoy conectado actualmente:

smbstatus

Para ver los recursos compartidos por un servidor en la terminal:

smbclient -L //IP

por ejemplo: smbclient -L //192.168.24.50

Para acceder a un recurso compartido por un servidor desde la terminal:

smbclient -U usuario //IP/carpeta-que-sea

por ejemplo: smbclient -U pepe //192.168.24.50/sambaTodos

Para acceder desde un cliente linux montando el directorio compartido (necesitamos tener instado el paquete cifs-utils), la orden sería:

sudo mount -t cifs //192.168.17.150/informes /home/samba

Esto me pedirá la clave de un usuario con permisos de acceso a esa carpeta; si lo quiero directo:

sudo mount -t cifs //192.168.17.150/informes /home/samba -o username=pepe,password=pepe

Para montar en un cliente una carpeta samba añadimos la linea al /etc/fstab:

//192.168.17.150/informes /home/samba

cifs defaults,username=pepe,password=123 0 0

Por seguridad, si no queremos que se vea la contraseña del usuario Samba:

//192.168.17.150/informes /home/samba cifs

defaults,credentials=/root/usuario-samba 0 0

donde /root/usuario-samba es un fichero de texto que habremos protegido con los permisos adecuados (ejemplo 640) y que tiene la estructura siguiente:

username=pepe

password=123