**2. Instalación de NFS:**

**2.1. Instalación en el servidor:**

bash

sudo apt-get update

sudo apt-get install nfs-kernel-server

**2.2. Instalación en el cliente:**

bash

sudo apt-get update

sudo apt-get install nfs-common

**3. Configuración del Servidor NFS:**

**3.1. Configurar los directorios a compartir:**

Edita el archivo /etc/exports para especificar los directorios que deseas compartir.

bash

sudo nano /etc/exports

Añade una línea por cada directorio compartido. Ejemplo:

plaintext

/directorio/compartido IP\_CLIENTE(rw,sync,no\_subtree\_check)

* rw: Permisos de lectura y escritura.
* sync: Sincronizar los cambios inmediatamente.
* no\_subtree\_check: Mejora la seguridad.

**3.2. Reiniciar el servicio NFS:**

bash

sudo service nfs-kernel-server restart

**4. Configuración del Cliente NFS:**

**4.1. Montar el directorio remoto:**

bash

sudo mount IP\_SERVIDOR:/directorio/compartido /ruta/de/montaje

**5. Verificar la Configuración:**

**5.1. Verificar los puntos de montaje:**

bash

df -h

**5.2. Verificar los montajes NFS:**

bash

mount | grep nfs

**6. Automatizar Montajes:**

**6.1. Editar /etc/fstab en el cliente:**

bash

sudo nano /etc/fstab

Añadir la línea al final del archivo:

plaintext

IP\_SERVIDOR:/directorio/compartido /ruta/de/montaje nfs defaults 0 0

**7. Gestión de Permisos:**

**7.1. Gestión de permisos en el servidor:**

Asegúrate de que los permisos del directorio compartido permitan el acceso a los usuarios remotos.

**8. Seguridad:**

**8.1. Configurar Firewall:**

Asegúrate de que el firewall permita el tráfico NFS. Ejemplo para UFW:

bash

sudo ufw allow from IP\_CLIENTE to any port nfs

**9. Solución de Problemas:**

**9.1. Logs del Servidor:**

Revisa los logs de NFS en el servidor para obtener información sobre posibles problemas.

bash

cat /var/log/syslog | grep nfs

**9.2. Logs del Cliente:**

Revisa los logs del cliente NFS para obtener información sobre posibles problemas.

bash

cat /var/log/syslog | grep nfs