### Laboratorio 1

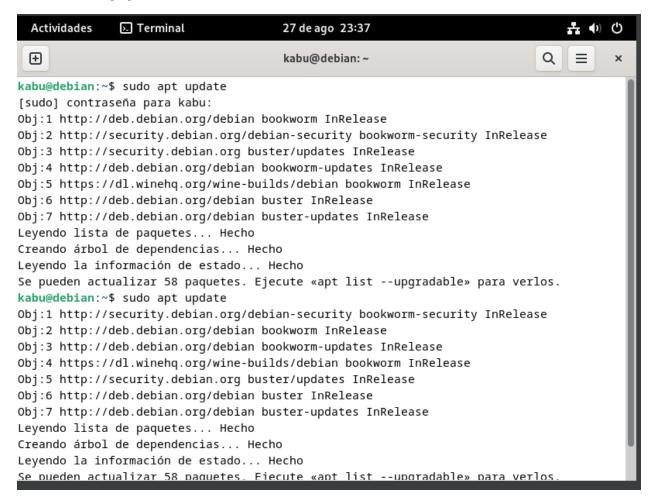
Nombre: Hugo Armijos

Fecha: 27/08/2024

Actualizamos los paquetes con los comandos "sudo apt update" y "sudo apt upgrade"
esto nos permite tener nuestro sistema operativo actualizado y evitarnos problemas,
siendo generalmente actualizados desde el repositorio de Linux.

#### Ilustración 1

Actualización de paquetes



2. Usando el comando **"sudo apt-get install nfs-kernel-server"** instalamos el servicio NFS, este nos permite que otros sistemas accedan a archivos mediante la red.

# Ilustración 2

Instalación de NFS

```
kabu@debian:~$ sudo apt-get install nfs-kernel-server
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  keyutils libevent-core-2.1-7 libnfsidmap1 nfs-common rpcbind
Paquetes sugeridos:
 open-iscsi watchdog
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
 keyutils libevent-core-2.1-7 libnfsidmap1 nfs-common nfs-kernel-server rpcbind
0 actualizados, 6 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 58 no actualizados.
Se necesita descargar 699 kB de archivos.
Se utilizarán 2.682 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
Des:1 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libevent-core-2.1-7 amd64 2.1.12
-stable-8 [131 kB]
Des:2 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libnfsidmap1 amd64 1:2.6.2-4 [54
Des:3 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 rpcbind amd64 1.2.6-6+b1 [48,3 k
Des:4 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 keyutils amd64 1.6.3-2 [54,5 kB]
Des:5 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 nfs-common amd64 1:2.6.2-4 [260
```

Nota. Autoría propia

3. Mediante el comando "sudo systemctl enable nfs-kernel-server –now" configuramos para que el servicio se inicie de manera automática con cada inicio del sistema, así como también que el servicio se inicie de inmediato.

### Ilustración 3

Activación de NFS

```
kabu@debian:~$ sudo systemctl enable nfs-kernel-server --now

Synchronizing state of nfs-kernel-server.service with SysV service script with /lib/sys

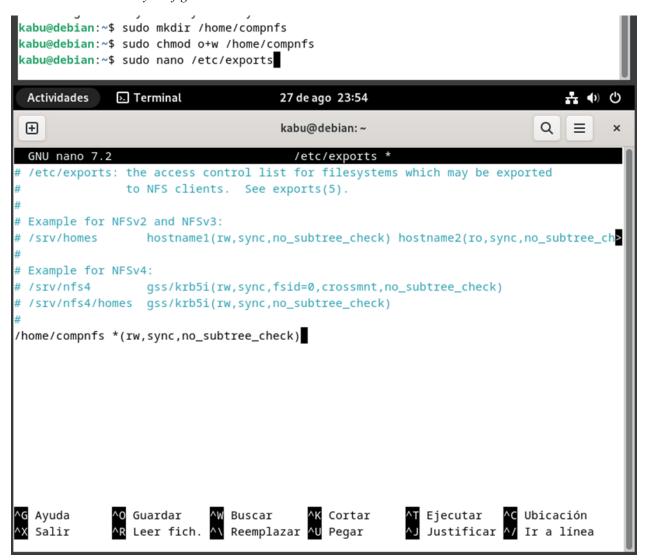
temd/systemd-sysv-install.

Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable nfs-kernel-server
```

4. El comando "sudo mkdir /home/compnfs" nos permite crear un directorio con el nombre home el cual será el encargado de compartir la información entre sistemas y el comando "sudo chmod o+w /home/compnfs" este nos permite otorgar permisos de edición dentro de este directorio a otros sistemas, aparte se muestra el comando sudo "nano /etc/exports" el cual nos permite editar el archivo para realizar los cambios necesarios.

# Ilustración 4

Creación de directorios y configuración



5. Una vez realizado esto usamos el comando "sudo exportís -fa" para activar los cambios realizados en el servidor y el comando "sudo systemctl restart nfs-kernel-server" para reiniciar el servidor y que cualquier cambio realizado cumpla su función.

### Ilustración 5

Activación y reinicio de servidor

```
kabu@debian:~$ sudo exportfs -fa
kabu@debian:~$ sudo systemctl restart nfs-kernel-server
```

Nota. Autoría propia

6. Luego instalamos los paquetes necesarios para acceder a los demás sistemas con el comando "sudo apt install nfs-common" para montar el directorio mediante el comando "sudo mount -t nfs 192.168.0.60:/home/compnfs /home/compcli"

### Ilustración 6

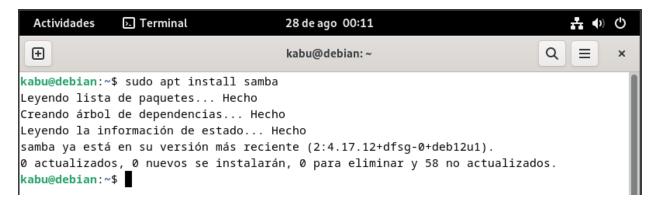
Instalación y montaje de directorio

```
kabu@debian:~$ sudo apt install nfs-common
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
nfs-common ya está en su versión más reciente (1:2.6.2-4).
fijado nfs-common como instalado manualmente.
Ø actualizados, Ø nuevos se instalarán, Ø para eliminar y 58 no actualizados.
kabu@debian:~$ sudo mount -t nfs 192.168.0.60:/home/compnfs /home/compcli
```

7. Instalamos el servidor samba mediante el comando "sudo apt install samba"

# Ilustración 7

Instalación Samba



Nota. Autoría propia

8. Con el comando "sudo cp /etc/samba/smb.conf /etc/samba/smb.conf.bak" generamos una copia de seguridad del archivo de configuración y con el comando "sudo nano /etc/samba/smb.conf" editamos el archivo de configuración de samba para agregar la configuración de recursos compartidos.

### Ilustración 8

Backup, edición y agregar configuración



9. Con el comando "sudo mkdir /home/compartido" creamos el directorio para poder compartir, y con el comando "sudo chmod -R 777 /home/compartido" asigna permisos generales al directorio y sus usuarios, luego reiniciamos el servidor con el comando "sudo systemetl restart smbd" para aplicar los cambios y luego revisar el firewall con el comando "sudo ufw allow Samba"

# Ilustración 9

Creación, asignación de permisos y configuración del directorio y servidor