

## Activitat Compartir recursos amb NFS

Crea carpetes compartides en el teu servidor utilitzant NFS i accedeix-hi des d'un client.



### Requisits

- Utilitzeu dues màquines virtuals amb Ubuntu (Client i Servidor).
- Configureu-les per tal de que estiguin connectades a una **xarxa Bridge**.
  - **IP Servidor:** 172.2X.A.20
  - **IP Client:** 172.2X.A.21

### Part I: Configuració del servidor

Crea les carpetes següents a `/srv/nfs/compartidesXXX` (on **XXX** són les inicials del teu nom i cognoms) i comparteix-les seguint les indicacions:

#### Carpeta **SOX**:

- **Accés remot:**
  - S'ha de poder accedir en mode lectura/escriptura **només** des de la IP del ordinador client **172.2X.A.21**.
  - S'ha de poder accedir en només en mode lectura des de tots els equips de la subxarxa **172.2X.0.0/16**.

#### Carpeta **xarxes**:

- **Accés remot:**
  - S'ha de poder accedir en només en mode lectura
  - S'ha de poder accedir des de qualsevol ordinador de la xarxa

#### Carpeta **topsecret**:

- **Permisos locals:**
  - El propietari ha de ser el **root**
  - La resta d'usuaris no ha de tenir cap permís
- **Accés remot:**
  - Només s'ha de poder accedir des de la màquina **172.2X.A.21**.
  - El **root** ha de tenir tots els permisos
  - La resta d'usuaris no ha de tenir cap permís

Fes captura de pantalla de les següents comandes:

```
sudo tree -pug -L 2 /srv/nfs/compartidesXXX
```

*Captura*

```
cat /etc/exports
```

*Captura (només les línies de les carpetes compartides)*

```
sudo showmount -e localhost
```

*Captura*

## Part II: Configuració del client

1. En un **client Linux**, crea les carpetes que farem servir després com a **punt de muntatge** per a les carpetes compartides del servidor. El carpetes compartides es muntaran dins de **/mnt/nfs**.

```
sudo mkdir /mnt/nfs/SOX /mnt/nfs/xarxes /mnt/nfs/topsecret
```

2. Munta els tres directoris remots mitjançant l'ordre **mount**.

- a. Fes captura de pantalla de les següents comandes:

```
sudo showmount -e 172.2X.A.20
```

*Captura on es veuen les carpetes compartides per NFS en el servidor*

```
sudo df -h --type=nfs4
```

*Captura on es veuen les carpetes compartides muntades en el client*

- b. Comprova que pots escriure a la carpeta **SOX**.

*Captura*

- c. Comprova que no tens permisos d'escriptura a la carpeta **xarxes**.

*Captura*

- d. Comprova que només pots accedir a la carpeta **topsecret** amb l'usuari root.

*Captura*

3. Configura el **muntatge automàtic** d'aquestes carpetes utilitzant el fitxer **/etc/fstab** per tal que aquestes carpetes es muntin automàticament al iniciar sessió.

Caldrà que mostris la configuració del fitxer **fstab**.

```
cat /etc/fstab
```

*Captura*