

### 3. gyak: 03.08 NFS telepítése és megosztás

Először ellenőriztem, hogy van-e a frissítés:

```
sudo apt update
```

Ehhez először kérte a jelszót.

Ezek után telepítettem az NFS kernel szerveret:

```
sudo apt install nfs-kernel-server
```

Telepítés után leellenőriztem, hogy sikeres volt-e a telepítés:

```
dpkg -l | grep nfs-kernel-server
```

Mindezek után létrehoztam két mappát:

```
sudo mkdir -p /var/nfs-share
```

```
sudo mkdir -p /var/nfs-share1
```

Létrehozás után megnéztem a fájlok jogosultságait:

```
ls -la /var/nfs-share
```

```
ls -la /var/nfs-share1
```

Ezek után az első mappának megváltoztattam a hozzáférési jogosultságát, majd leellenőriztem, hogy sikerült-e:

```
sudo chown nobody:nogroup /var/nfs-share
```

```
ls -la /var/nfs-share
```

Ezután beléptem a /etc mappába és megnyitottam az exports fájlt:

```
cd /etc
```

```
sudo nano export
```

Ezután a következő sorok kerültek a jegyzékbe:

```
/var/nfs-share 127.0.0.1(rw, sync, no_subtree_check)
```

```
/var/nfs-share1 127.0.0.1(rw, sync, no_root_squash, no_subtree_check)
```

A fájlt elmentettem, és bezártam. A leírtak után megosztottam a fájlt:

```
sudo exportfs -av
```

A biztonság kedvéért újraindítottam a szolgáltatást, majd ellenőriztem a státuszát:

```
sudo systemctl restart nfs-kernel-server
```

```
sudo systemctl status nfs-kernel-server
```

Mindezek után a tűzfal beállítás következett, először megnéztem, hogy be van-e kapcsolva, mivel nem volt bekapcsoltam:

```
sudo ufw status
```

```
sudo ufw enable
```

Ezután hozzáadtam a kivételt, és ellenőriztem a státuszt:

```
sudo ufw allow from 192.168.72.0/24 to any port nfs
```

```
sudo ufw status
```

Ezek után telepítettem az nfs klienst, majd leellenőriztem a sikerességét:

```
sudo apt install nfs-common
```

```
dpkg -l | grep nfs-common
```

A sikeres telepítés után megadtam a felcsatolási pontokat:

```
sudo mkdir -p /media/nfs-share
```

```
sudo mkdir -p /media/nfs-share1
```

A következő lépés az volt, hogy helyileg felcsatoltam a két mappát:

```
sudo mount 127.0.0.1:/var/nfs-share /media/nfs-share
```

```
sudo mount 127.0.0.1:/var/nfs-share1 /media/nfs-share1
```

Ezek után leellenőriztem, hogy a csatolás sikeres volt-e:

```
df-h
```

Újraindítás után azonban a csatolás már nem volt elérhető, ezért startupkor lesz felcsatolva a következő fájlban:

```
sudo nano /etc/fstab
```

```
192.168.72.170:/var/nfs-share /media/nfs-share nfs rw,sync,hard,intr 0 0
```

```
192.168.72.170:/var/nfs-share1 /media/nfs-share1 nfs rw,sync,hard,intr 0 0
```

A módosításokat elmentettem, majd a Linuxot újraindítottam.

Az újraindítás után a megosztások már csatlakoznak indításkor.

Ezek után létrehoztam a következő mappaszerkezetet:

nfs-share

- car
  - truck
    - volvo
  - suv
- bike
  - city
  - MTB
    - data.txt

Ennek a sikerességét a következő paranccsal ellenőriztem, ehhez telepíteni kellett a parancshoz köthető csomagot:

```
sudo apt install tree
```

```
tree
```

Ezután átmásoltam a data.txt-t a truck mappába, majd töröltem a bike mappát:

```
sudo cp /var/nfs-share/bike/MTB/data.txt /var/nfs-share/car/truck
```

```
sudo rm -rf /var/nfs-share/bike
```

Ezután újra leellenőriztem a fájlstruktúrát:

```
tree
```