**Jegyzőkönyv**

3. Gyakorlat

2022.03.08. Flich Tamás

**Feladat:** NFS fájlmegosztó szerver és kliens telepítése, beállítása, fájlok megosztása

**NFS szerver telepítése:**

* Frissítés keresése:

sudo apt update

* NFS kernel szerver telepítése:

sudo apt install nfs-kernel-server

* Sikeres telepítés ellenőrzése:

dpkg -l | grep nfs-kernel-server

* Két mappa létrehozása, melyeket meg fogunk osztani:

sudo mkdir -p /var/nfs-share

sudo mkdir -p /var/nfs-share1

* Létrehozás után megnézzük a mappák jogosultságait:

ls -la /var/nfs-share

ls -la /var/nfs-share1

* A két mappának különböző jogosultságokat szeretnénk adni, ezért az elsőnek megváltoztattam, ezután leelenőriztem, hogy sikerült-e a változtatás:

sudo chown nobody:nogroup /var/nfs-share

ls -la /var/nfs-share

* Az etc mappában az export fájl megnyitása és tartalmának megváltoztatása:

cd /etc

sudo nano export

* A következő sorokat írjuk bele, az IP cím az NFS szerver IP címe lesz:

/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)

* Fájl mentése, majd megosztása:

sudo exportfs –av

* Szolgáltatás újraindítása, majd ellenőrzése:

sudo systemctl restart nfs-kernel-server

sudo systemctl status nfs-kernel-server

* Tűzfal beállítása, állapotának ellenőrzése, majd szükség esetén bekapcsolása:

sudo ufw status

sudo ufww enable

* Kivételként az NFS hozzáadása a tűzfalhoz, sikerességének ellenőrzése:

sudo ufw allow from 192.168.72.0/24 to any port nfs

sudo ufw status

* Az NFS szerver telepítése és beállítása kész a két mappa megosztva.

**NFS kliens telepítése:**

* Telepítés:

sudo apt install nfs-common

* Telepítés ellenőrzése:

dpkg -l | grep nfs-common

* Két mappa létrehozása, ahova majd a megosztott mappákat felcsatoljuk:

sudo mkdir -p /media/nfs-share

sudo mkdir -p /media/nfs-share1

* A megosztott mappák felcsatolása a helyi mappákba:

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

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

* Csatolás sikerességének ellenőrzése:

df-h

* Így viszont újraindítást követően törlődik a csatolás, ezért a következő fájlba kell beleírni a csatolás parancsát, hogy az minden indulásnál megtörténjen

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

* Módosítások mentése, majd újraindítás.
* Újraindítást követően a megosztott mappák csatlakoznak és automatikusan megjelennek az asztalon.
* Az NFS kliens oldalának telepítése és beállítása kész.
* Néhány mappa és fájl létrehozásával teszteljük a rendszert:
  + nfs-share
    - car
      * truck
        + volvo
      * suv
  + bike
    - city
    - MTB
      * data.txt
* Mappaszerkezet és fájlok ellenőrzése tree alkalmazással:
* tree csomag telepítése:

sudo apt install tree

* Futtatása:

tree

* data.txt másolása a truck mappába, majd a bike mappa törlése:

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

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

* Mappaszerkezet ellenőrzése újra:

tree