

Könyvtárak megosztása a hálózaton

Könyvtárak megosztása a hálózaton

- ▶ NFS
- ▶ Samba
- ▶ WebDAV

NFSv3

- ▶ Network File System
- ▶ Szerver-kliens modell
- ▶ Szerver exportál
- ▶ Kliens importál
- ▶ Egy gép mindkettő lehet

NFS szerver telepítése

▶ `sudo apt-get install nfs-kernel-server portmap`

▶ Szükséges eszközök.

- ▶ RPC portmapper (rpc.portmap) (`apt-get install portmap`)
- ▶ RPC mount-daemon (rpc.mountd)
- ▶ RPC NFS daemon (rpc.nfsd)

```
Fájl Szerkesztés Nézet Terminál Súgó
jcsaba@inf-johanyak:~$ rpcinfo -p localhost
  program vers proto  port
    100000    2   tcp    111  portmapper
    100000    2   udp    111  portmapper
jcsaba@inf-johanyak:~$
```

NFS szerver

▶ Exportált könyvtárak: /etc/exports

- ▶ Minden könyvtár új sorban, mely gépek (teljes név, * és ? használható) milyen jogosultságokkal csatolhatják fel
- ▶ /home 192.168.1.0/255.255.255.0(rw)
- ▶ /segedlet belzebub(rw) pandora(ro)
- ▶ /ubuntu *(ro,sync,no_root_squash))

▶ Az állomány megváltoztatása után: service nfs-kernel-server restart

Hozzáférés szabályozás

- ▶ ro - read-only
- ▶ rw - read-write
- ▶ root_squash - a kliens rootja semmikép nem kaphat root jogokat erre a fájlrendszerre
- ▶ sync - a szerver szinkron módon hajtja végre a változtatásokat (csak a végrehajtás után jelez vissza)
- ▶ link_absolute - a szimbolikus hivatkozások változatlanok maradnak
- ▶ subtree_check - a kérés beérkezése után a szerver leellenőrzi, hogy a cél a fájlrendszeren belül van-e illetve az exportált könyvtárstruktúrában található-e - biztonsági probléma: a kliens kap egy leíró és infót a fájlrendszeréről, ezért csak ro könyvtárakra!
- ▶ no_subtree_check - rw könyvtárakra

NFS kliens

- ▶ Célszerű telepíteni az **nfs-common** és a **portmap** csomagokat
- ▶ `sudo apt-get install nfs-common portmap`
- ▶ Könyvtárrendszer importálása
- ▶ parancssorból `mount` paranccsal csatolható fel:
 - ▶ `sudo mount szerver.valami.hu:/home/megosztas/segedlet /home/segedlet`
 - ▶ `sudo mount -t nfs bilbo:/home /home`
- ▶ `/etc/fstab`-ba beépíthető → automatikus felcsatolás
- ▶ `szerver.valami.hu:/segedlet /home/segedlet nfs rw,hard,intr 0 0`

Paraméterek

- ▶ hard - merev befűzés, ilyenkor a kernel hívásból nincs visszatérés, amíg a kiszolgáló újra elérhetővé nem válik (kill)
- ▶ soft - lágy befűzés, az NFS ügyfél jelzi a kliensnek a hibát és leáll
- ▶ hard,intr - merev befűzés, de Ctrl+C-vel leállítható
- ▶ 0 0 - az NFS nem használja ezeket a paramétereket