

NFS telepítés, konfigurálás a SZERVEREN

(A szerver IP címe: 192.168.1.2/24)

Az NFS segítségével könyvtárakat oszthatunk meg Linux operációs rendszert futtató gépek között. a megosztás kliens-szerver modellt követi, ahol az erőforrást megosztó gép a szerver, az erőforrást igénybe vevő gép a kliens. Egy gép lehet egyszerre szerver és kliens is, azaz megoszthatja saját könyvtárait és felcsatolhat más gép által megosztott könyvtárakat. Elsőként nézzük meg a szerver beállítását.

Frissítsük a csomag adatbázist, majd telepítsük az NFS szolgáltatáshoz szükséges programcsomagokat:

apt-get update

apt-get install nfs-kernel-server nfs-common rpcbind -y

Tegyük fel, hogy a **/srv/megosztas1** könyvtárat szeretnénk megosztani. Először hozzuk létre a könyvtárat, majd állítsuk be, hogy bárki olvashassa, írhatta vagy futtathasson benne.

mkdir /srv/megosztas1

chmod 777 /srv/megosztas1

A megosztott könyvtárakat az **/etc/exports** konfigurációs állományban kell felsorolnunk. Nyissuk meg szerkesztésre az állományt.

mcedit /etc/exports

Minden megosztáshoz egy sor tartozik. A sor a megosztani kívánt könyvtár teljes elérési útvonalával kezdődik. A könyvtárat teljes hozzáféréssel (írható/olvasható) osszuk meg a 192.168.1.0 alhálózat összes gépe számára. A megosztást leíró sor a következő:

/srv/megosztas1 192.168.1.0/24(rw,sync,root_squash,no_subtree_check)

Mentsük el a konfigurációs állományt, és lépünk ki a szövegszerkesztő programból.

Indítsuk újra az NFS kiszolgáló programot.

service nfs-kernel-server restart

Az **exportfs** parancs segítségével karbantartható a közzétett (exportált) könyvtárak táblázata. A **-a** parancs hatására a konfigurációs állományban megadott összes állományt exportáljuk, míg a **-v** kapcsoló hatására részletes információt kapunk a parancs eredményéről.

exportfs -a -v

NFS telepítése és beállítása A KLIENSEN

Az alábbi beállításokat a kliens virtuális gépen kell végrehajtani. Frissítsük a csomag adatbázist, majd telepítsük fel az NFS megosztás igénybe vételéhez szükséges programcsomagokat:

apt-get update

apt-get install nfs-common rpcbind -y

A megosztás igénybevétele, azaz a megosztott könyvtár használata úgy lehetséges, hogy a kliens gép könyvtárrendszerében egy könyvtárhoz felcsatoljuk a szerver által megosztott könyvtárat. Ezt követően a felhasználó számára a távoli könyvtár ugyanúgy jelenik meg és ugyanúgy használható, mint egy helyi könyvtár. Hozzuk létre a könyvtárfában azt a mappát, ahova fel kívánjuk csatolni a kiszolgáló által megosztott könyvtárat.

mkdir /mnt/megosztas1

Következő lépésként felcsatoljuk (importáljuk) a kiszolgáló által megosztott könyvtárat. A fel- és lecsatoláshoz rendszergazdai jogosultság szükséges.

mount -t nfs 192.168.1.2:/srv/megosztas1 /mnt/megosztas1

Amennyiben a szerveren aktív a tűzfal, akkor alapbeállítás szerint nem érhető el az NFS megosztás.

A Desktop gépen lépünk ki a megosztás könyvtárból, majd csatoljuk azt le. A felcsatoláshoz hasonlóan a **lecsatoláshoz** is rendszergazdai jogosultság szükséges.

umount /mnt/megosztas1

Ha nem csatoljuk le a mount-tal felcsatolt könyvtárat, akkor a felcsatolás a kliens gép **leállításakor/újraindításakor** mindenképp **szűnik**. Amennyiben azt szeretnénk, hogy minden indításkor **automatikusan csatolódjon fel** a könyvtár, akkor az **/etc/fstab** állományba egy új sort kell írunk. Ehhez nyissuk meg az állományt.

mcedit /etc/fstab

Helyezzük el az alábbi sort (egyetlen sorba írva, és a sor végén az Enter-t lenyomva):

192.168.1.2:/srv/megosztas1 /mnt/megosztas1 nfs rw,hard,intr 0 0

Mentsük el az állományt, majd próbáljuk ki a beállítást, indítsuk újra a virtuális gépet az automatikus felcsatolás ellenőrzése érdekében.