



V. mérés Linux felhasználók kezelése, korlátozások, állományrendszerek

A mérés célja a Linux fájlrendszer megismerése. Valamint a felhasználók korlátozási lehetőségeinek konfigurálása Quota és ulimit segítségével.

Fontos: Minden feladat után az aktuális felhasználói korlátozásokat törölje, a következő feladat sikeressége érdekében.

1. Felhasználói fiók létrehozása, törlése

Hozzon létre egy tesztelek nevű felhasználót! (adduser)

Tanulmányozza a /etc/passwd és a /etc/group állományok tartalmát!

Törölje a tesztelek felhasználót! (deluser)

2. Quota

Telepítse fel a Quota csomagot majd állítson be a diak felhasználónak 100MB soft és 200MB hard limitet. Ellenőrizze a működését. Például dd segítségével, majd szüntesse meg azt.

3. I-node korlátozás Quota

A Quota segítségével állítson be a diak felhasználónak 100 db soft és 200 db hard i-node limitet. Ellenőrizze a működését. Például script segítségével hozzon létre 1000 állományt, majd szüntesse meg azt.

4. Ulimit

Állítson be a diak felhasználónak 10MB-os maximális fájl méretet. Ellenőrizze a korlátozás működését, majd szüntesse meg azt!

Állítsa be, hogy maximum 30 processzt indíthatnak a felhasználók, tesztelje működését un. forkbomb-bal:

```
:(){ :|:& };:
```

FIGYELEM: A FORKBOMB használata igen veszélyes, hiszen az elérhető összes erőforrást felhasználja az által, hogy végtelen sokszor indítja el önmagát! SOHA ne adjuk ki ezt a parancsot távoli rendszeren, amíg meg nem győződünk erőforrásaink védelméről.

5. pam_limits



Állítson be 1 perc maximum processzoridőt a /etc/security/limits.conf-ban a diak felhasználónak, majd tesztelje dd segítségével. pl:

(if=/dev/zero of=/dev/null)