

Hálózati operációs rendszerek
NGB_TA047_1
4. kisZH
B csoport
2012. 10. 04.

Ahol másként nem jelöltük, minden feladat helyes megoldása 1 pontot ér. Nem működő Unix parancs nem ér pontot. Értékelés: 6 ponttól elégséges, 7-től közepes, 8-tól jó, 9-től jeles.

1. Egy többfelhasználós operációs rendszerben milyen védelemre van szükség, és ezt hogyan oldották meg Unix alatt?
2. Töltse vissza a **/dev/sda2** partíció korábban lementett, és **gzip** programmal tömörített tartalmát, mely most a **/tmp/sda2_image.gz** fájlban található!
3. Számolja ki, hogy 1 kB-os blokkméret esetén legfeljebb mekkora fájlt lehet létrehozni úgy, hogy ne legyen háromszorosán indirekt blokkja!
4. Az előző feladatban szereplő fájl létrehozásakor mennyivel csökken a szabad blokkok száma? Válaszát indokolja!
5. Hogyan változik a szabad blokkok száma, ha az előző két feladatban szereplő fájlra egy soft linket helyezünk el? Válaszát indokolja!
6. Lehet-e egy másik partícióra mutató soft linket elhelyezni? Válaszát indokolja!
7. Mi a különbség a **quota** rendszer viselkedésében a soft, illetve a hard limit elérése esetén tapasztaltak között?
8. Adjon meg egy shell-t, ami támogatja, és egyet, ami nem támogatja az **ulimit** segítségével beállított korlátozások kikényszerítését!
9. Állítsa be a **pam_limits** segítségével, hogy a **jozsi** nevű felhasználó egyidejűleg legfeljebb ötször lehessen bejelentkezve (hard limit)! (Milyen fájlba, mit ír be?)
10. Ismétlő kérdés: Írjon reguláris kifejezést, amely a Neptun kódokra illeszkedik. A kis és nagybetűk kevert használata NEM megengedett, tehát IEM9TH és iem9th egyaránt jó, de IeM9tH nem!