

Hálózati operációs rendszerek
NGB_TA047_1
4. kisZH

2015. 10. 05.

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 többfeladatos operációs rendszerben milyen védelemre van szükség, és ezt hogyan szokták megoldani?
2. Egy többfelhasználós operációs rendszerben milyen védelemre van szükség, és ezt hogyan oldották meg Unix alatt?
3. Számolja ki, hogy 4 kB-os blokkméret (és 32-bites blokkszámok) esetén legalább mekkora fájlt kell létrehoznia, hogy legyen duplán 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 hard linket helyezünk el? Válaszát indokolja!
6. Miért van az, hogy nem lehet egy másik partícióra mutató hard linket elhelyezni, de soft linket igen?
7. Milyen mennyiségeket lehet a **quota** rendszerrel korlátozni, és melyiknél mit jelent a felhasználó szempontjából, ha az adott mennyiségre a soft limit 100? Legyen alapos!
8. Hogyan tudja kikerülni az **ulimit** segítségével beállított korlátozásokat?
9. Állítson be a **pam_limits** segítségével a **jzsi** nevű felhasználó számára 180 másodperc maximális processzoridőt soft limitként! (Milyen fájlba, mit ír be? Vigyázzon!)
10. Ismétlő kérdés: Írjon reguláris kifejezést, amely a szabályos magyar domain nevekre illeszkedik. (Az egyes labelekben előforduló karakterekre figyeljen, megengedett maximális hosszakkal ne foglalkozzon.)