

Hálózati operációs rendszerek
NGB_TA047_1
4. kisZH
A 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 többfeladatos operációs rendszerben milyen védelemre van szükség, és ezt hogyan szokták megoldani?
2. Mentse le a `/dev/sda1` partíció tartalmát `gzip` programmal tömörítve az aktuális könyvtárban létrehozandó `sda1_image.gz` fájlba!
3. Számolja ki, hogy 2 kB-os blokkméret esetén legalább mekkora fájlt kell létrehoznia, hogy legyen indirekt duplán 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. Lehet-e egy másik partícióra mutató hard linket elhelyezni? Válaszát indokolja!
7. Milyen mennyiségeket lehet a `quota` rendszerrel korlátozni, és melyiknél mit jelent a felhasználó szempontjából, ha az adott mennyiségre a hard limit 10000? Legyen alapos!
8. Soroljon fel 5 dolgot, amit az `ulimit` segítségével korlátozni lehet!
9. Állítson be a `pam_limits` segítségével a `diakok` csoport számára 120 másodperc maximális processzoridőt hard limitként! (Milyen fájlba, mit ír be? Vigyázzon!)
10. Ismétlő kérdés: Írjon reguláris kifejezést, amely a kulturáltan kinéző 3-as számrendszerbeli egész vagy tört számokra illeszkedik. (pl. -21,102; 1211; 0,12 jók, de ,12; 0,0; 2,10 nem!)