

## Protokollok és szoftverek I.

Protokollok témakör

zárthelyi, 2005. november 09.

(kidolgozási idő: 45 perc)

### Az értékelés szabályai:

- Minden kérdés helyes és teljes válasza 1 pontot ér, összetett kérdésnél részpont is kapható.
- Nem működő UNIX parancs nem ér pontot.
- A kérdések közül egyet áthúzhat. Az értékelésnél csak az első 15 pont értékű át nem húzott kérdést vesszük figyelembe.
- Az elégséges szükséges feltétele, hogy a ZH pontjainak legalább 60%-át megszerezze!

1. Mit jelent az, hogy *recursive query*? (Ki küldi kinek, mi történik ennek hatására...)
2. Soroljon fel 5db általános és 5 db országcód alapú legfelső szintű domain nevet.  
gTLD-k:  
ccTLD-k:
3. Mit tud az ún. well-known portokról? (mire jók, értéktartomány, milyen jogosultság programok használhatják...)
4. Írjon egy levelet a users.tilb.sze.hu gép SMTP szerverének közvetlen felhasználásával. Címzett: meres@tilb.sze.hu Ami még szükséges, azt önállóan határozza meg!
5. Milyen levelezéssel kapcsolatos protokollokat ismer (5db) és ezek mire jók?
6. Kódolja el a **uuencode** program segítségével a **fules.jpg** képet úgy, hogy kibontáskor majd **csacsi.jpg** legyen a neve, az uuencode-olt fájl neve pedig **fules.jpg.uu** legyen!
7. Minek a rövidítése a MIME?
8. Egy POP3 szerveren tranzakciós állapotban van, a korábbiakban törlésre kijelölte a 2-es és 3-as sorszámú leveleket. Érje el, hogy a 2-es mégsem törölődjön, de a 3-as törlése megtörténjen! (3 parancs)

9. Rajzolja le a POP3S kliens/szerver architektúrát!

10. Feltéve, hogy a szükséges beállítások már megtörténtek, és azt, hogy a **pc5tilb.sze.hu** gépen **diak** felhasználónévvel jelentkezett be, másolja át a **pc6tilb.sze.hu** gép **diak** nevű felhasználójának home könyvtárában található **piroska.jpg** nevű állományt a **pc7tilb.sze.hu** gép **diak** nevű felhasználójának home könyvtárába az **rcp** paranccsal az eredetivel megegyező névre! (1 parancs)

11. Egy Linux-ot futtató gépre **diak** felhasználói néven jelentkezett be. Másolja át a **pc8.tilb.sze.hu** gép **jonci** nevű felhasználójának home könyvtárában található **kutya.jpg** fájlt az Ön által használt gépre az aktuális könyvtárba az **scp** parancs segítségével!

12. Helyesek-e az alábbi beállítások? (0.1p) Válaszát indokolja! (0.8p) Segítség: gondolja végig, hogy a támadó milyen jogok birtokában mit képes megtenni!

```
lencse@vip:~$ ls -l /home/lencse/.ssh/known_hosts
-rw-r--r--  1 lencse lencse 1367 Sep 26 09:34 /home/lencse/.ssh/known_hosts
```

13. NFS protokoll segítségével kapcsolja fel a **pc4.tilb.sze.hu** gép előzőleg már megosztott **/usr** nevű könyvtárát a **pc3.tilb.sze.hu** gép **/pc4\_usr** nevű könyvtárába! (0.8) Hol adja ki a parancsot? (0.1) Milyen jogosultság kell? (0.1)

14. FTP-nél mit jelent az aktív és passzív mód?

15. Adjon meg helyesen egy HTTP 1.1 protokoll parancsot!

16. Készítsen egy HTML oldalt úgy, hogy megtekintéskor a böngésző címsorában az jelenjen meg, hogy "ZH feladat", a lap címe legyen az, hogy "Sobri Jóska honlapja", majd a "Kedvenc ételeim" alcím után egy 3 tagú felsorolásban 3 étel neve szerepeljen! Az ékezetes betűknek helyesen kell megjelenniük! (Ez a feladat is 1 pontot ér. Ne felejtse el kihúzni egy másikat, ha szeretné, hogy ezt beszámítsuk!)