

## Protokollok és szoftverek I.

*Protokollok témakör*  
zárthelyi, 2006. október 18.  
(*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. Minek a rövidítése a DNS? (0.3) Miért van rá szükség? (0.7)
2. Mit jelent az, hogy egy névkiszolgáló cache-el?
3. Adja meg a következő port csoportok értéktartományát:  
well-known:  
registered:  
dynamic (private):
4. Küldjön egy levelet a **gecko@tilb.sze.hu** címre a **pc1.tilb.sze.hu** gép SMTP szerverének közvetlen felhasználásával. Ami még szükséges, azt önállóan határozza meg! Unix prompttól indul!
5. Az SMTP-n túl miért volt még szükség a POP3 protokollra? (2 dolgot említsen!)
6. Kódolja el a **uuencode** program segítségével a **cica.jpg** képet úgy, hogy uuencode-olt fájl neve **cica.jpg.uu** legyen, de a dekódoláskor keletkező fájl neve **macska.jpg** legyen!
7. Hol találkozott vele (0.2), minek a rövidítése az XDR (0.3) és miért van rá szükség (0.5)?
8. Lépjen be a **pc3.tilb.sze.hu** gépen futó POP3 szerverre **jozsi** felhasználó névvel és **Jo12Co34** jelszóval. Törölje le a 12-es sorszámú levelet, majd lépjen ki! (UNIX prompttól indul!)

9. Rajzolja le az IMAP4S kliens/szerver architektúrát!
10. Feltéve, hogy a szükséges beállítások már megtörténtek, és azt, hogy a **pc1.tilb.sze.hu** gépen **diak** felhasználónévvel jelentkezett be, másolja át a **pc2.tilb.sze.hu** gép **diak** nevű felhasználójának home könyvtárában található **piroska.jpg** nevű állományt a **pc3.tilb.sze.hu** gép **diak** nevű felhasználójának home könyvtárába az **rnp** paranccsal az eredetivel megegyező névre! (1 parancs)
11. Egy Linux-ot futtató gépre **diak** felhasználói néven jelentkezett be. Másolja át a **pc4.tilb.sze.hu** gép **gecko** 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? (0.2p) Válaszát indokolja! (0.8p)  

```
lencse@vip:~$ ls -l /home/lencse/.ssh/known_hosts  
-r--r--rw-  1 lencse lencse 1367 Sep 26 09:34 /home/lencse/.ssh/known_hosts
```
13. NFS protokoll segítségével kapcsolja fel a **pc8.tilb.sze.hu** gép előzőleg már megosztott **/usr** nevű könyvtárát a **pc7.tilb.sze.hu** gép **/pc8\_usr** nevű könyvtárába! (0.8) Hol adja ki a parancsot? (0.1) Milyen jogosultság kell? (0.1)
14. Munkahelyén tűzfal védi a hálózatot. FTP-zni szeretne, de nem sikerült. A rendszergazda azt mondta, hogy használjon passzív módot, akkor működni fog. Mit jelent ez? Magyarázza meg, miért nem működött aktív módban és miért fog működni passzív módban!
15. Kérje le a **www.tilb.sze.hu** kezdőoldalát egy **HTTP 1.1** paranccsal! (A TCP kapcsolat már létrejött.)
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 megjeleníteniük! (Ez a feladat is 1 pontot ér. Ne felejtse el kihúzni egy másikat, ha szeretné, hogy ezt beszámítsuk!)