

**Protokollok és szoftverek I.**  
*Protokollok témakör*  
pótzárthelyi, 2006. november 22.  
(*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. DNS-nél mit jelent a reverse mapping?
2. Milyen szállítási szintű protokollt használ a DNS? (0.3) Miért jó ez? (0.4) Mit használhatna még? (0.1) Az miért nem volna célszerű? (0.2)
3. Adjon meg 5-5 *példát* az alábbiakra:  
ccTLD:  
gTLD:
4. Küldjön egy levelet a **lencse@sze.hu** címre a **pc8.tilb.sze.hu** gép SMTP szerverének közvetlen felhasználásával. Ami még szükséges, azt önállóan határozza meg! Unix prompttól indul!
5. Miben tud többet az IMAP4 a POP3-nál?
6. Minek a rövidítése a MIME? (0.4 pont) Mivel kapcsolatban tanulta? (0.2) Miért van rá szükség? (0.4)
7. Minek a rövidítése az NFS (0.3) és mire használható (szerver és kliens oldalról is)?
8. Lépjen be a **pc5.tilb.sze.hu** gépen futó POP3 szerverre **gecko** felhasználó névvel és **Ge12KoKa** jelszóval. Állapítsa meg, hogy hány levele van, kérje le a 2-es sorszámú levelet, aztán törölje le az 1-es sorszámút, majd lépjen ki! (UNIX prompttól indul!)

9. Rajzolja le az FTP kliens/szerver architektúrát!
10. Feltéve, hogy a szükséges beállítások már megtörténtek, és azt, hogy a **pc3.tilb.sze.hu** gépen **diak** felhasználónévvel jelentkezett be, másolja át a **pc2.tilb.sze.hu** gép **diak** nevű felhasználójának home könyvtárában található **juliska.jpg** nevű állományt a **pc1.tilb.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 az Ön által használt gép aktuális könyvtárában található **cica.jpg** nevű fájlt a **pc4.tilb.sze.hu** gép **gecko** nevű felhasználójának home könyvtárába (az eredetivel megegyező néven) az **scp** parancs segítségével!
12. Helyesek-e az alábbi beállítások? (0.3p) Válaszát indokolja! (0.7p)
- ```
lencse@vip:~$ ls -l /home/lencse/.ssh/  
-rw----- 1 lencse lencse 672 Nov 9 13:05 id_dsa  
-rw-r--r-- 1 lencse lencse 612 Nov 9 13:05 id_dsa.pub  
-rw-r--r-- 1 lencse lencse 1608 Nov 9 13:06 known_hosts
```
13. NFS protokoll segítségével kapcsolja fel a **pc6.tilb.sze.hu** gép előzőleg már megosztott **/usr** nevű könyvtárát a **pc7.tilb.sze.hu** gép **/pc6\_usr** nevű könyvtárába! (0.8) Hol adja ki a parancsot? (0.1) Milyen jogosultság kell? (0.1)
14. FTP-nél miért van szükség az ún. passzív módra?
15. Lépjen be a **www.tilb.sze.hu** gép HTTP portjára és kérje le a kezdőoldalát egy **HTTP 1.0** paranccsal! (UNIX prompától induljon, oda és érkezzen vissza, az Enter billentyűket pontosan jelölje!)
16. Készítsen egy HTML oldalt úgy, hogy megtekintéskor a böngésző címsorában az jelenjen meg, hogy "ZH feladat", a lap címe legyen az, hogy "Rózsa Sándor honlapja", majd a "Kedvenc italaim" alcím után egy 3 tagú felsorolásban 3 ital 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!)