

Protokollok és szoftverek I.

Protokollok témakör

Pót ZH, 2005. november 30.

(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 *iterative query*? (Ki küldi kinek, mi történik ennek hatására...)
2. Mi a *reverse mapping* leképzés megoldásának alapötlete?
3. Mit tud az ún. registered portokról? (mire jók, értéktartomány, milyen jogosultságú programok használhatják...)
4. Tegyük fel, hogy **users.tilb.sze.hu** gépen **jozsi** felhasználó névvel rendelkezik és **123456** a jelszava. A POP3 protokoll használatával törölje le az 1. számú levelét. UNIX prompttól indul és oda is érkezzen vissza!
5. Kódolja el a **uencode** program segítségével a **csacsi.jpg** képet úgy, hogy kibontáskor majd **szamar.jpg** legyen a neve, az uencode-olt fájl neve pedig **csacsi.jpg.uu** legyen!
6. Mit tud a POP3 protokoll APOP parancsáról?
7. Adja meg a következő protokollok port számait: http: DNS/bind: pop3: pop3s: smtp:
8. Jancsi és Juliska otthoni számítógépükön modemes Internet eléréssel rendelkeznek. Rajzolja le annak a rendszernek az architektúráját (felépítését, logikai vázlatát), amelynek a használatával a Jancsi által írt e-mail-t Juliska megkapja! Használja a tanult szakkifejezéseket!

9. Feltéve, hogy a szükséges beállítások már megtörténtek, és azt, hogy a **pc6tilb.sze.hu** gépen **diak** felhasználónévvel jelentkezett be, másolja át a **pc7tilb.sze.hu** gép **diak** nevű felhasználójának home könyvtárában található **piroska.jpg** nevű állományt a **pc5tilb.sze.hu** gép **diak** nevű felhasználójának home könyvtárába az **rcp** paranccsal az eredetivel megegyező névre! (1 parancs)
10. Egy Linux-ot futtató gépre **jonci** felhasználói néven jelentkezett be. Másolja át a **pc8.tilb.sze.hu** gép **diak** nevű felhasználójának home könyvtárában található **cica.jpg** fájlt az Ön által használt gépre az aktuális könyvtárba az **scp** parancs segítségével!
11. 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--rw- 1 lencse lencse 1367 Sep 26 09:34 /home/lencse/.ssh/known_hosts
```
12. NFS protokoll segítségével kapcsolja fel a **pc3.tilb.sze.hu** gép előzőleg már megosztott **/usr** nevű könyvtárát a **pc4.tilb.sze.hu** gép **/pc3\_usr** nevű könyvtárába! (0.8) Hol adja ki a parancsot? (0.1) Milyen jogosultság kell? (0.1)
13. Milyen veszélyt rejt magában, ha ssh-nál ellenőrzés nélkül elfogadom egy gép nyilvános gépkulcsát? Mi lehet a következménye, ha hamis kulcsot fogadok el?
14. FTP-nél mit tud a 2 fajta kapcsolat élettartamáról? (Melyik mikor jön létre, meddig áll fenn?)
15. NFS-nél mire jó az XDR?
16. Készítsen egy HTML oldalt úgy, hogy megtekintéskor a böngésző címsorában az jelenjen meg, hogy "Sobri Jóska honlapja", a lap főcíme legyen az, hogy "ZH feladat", majd a "Kedvenc tárgyaim" alcím után egy 3 tagú felsorolásban 3 tantárgy 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!)