

Protokollok és szoftverek I.

Protokollok témakör

1. év, 2006. január 6.

(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 *referral*? (Ki küldi kinek, mi történik ennek hatására...)
2. Minek a rövidítése és mit jelent az FQDN?
3. Mit tud az ún. dynamic portokról? (mire jók, értéktartomány, milyen jogosultságú programok használhatják...)
4. Írjon levelet a **teacher.tilb.sze.hu** gép SMTP szerverének közvetlen felhasználásával a **gecko@tilb.sze.hu** címre! UNIX prompttól indul és oda is érkezzen vissza!
5. Mit tud a POP3 protokoll RSET parancsáról?
6. Mire jó a secondary name server?
7. Adja meg a következő protokollok port számait: telnet: ssh: ftp: imap4s: ftp-data:
8. Jancsi és Juliska otthoni számítógépükön modemcsatlakozással 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 **pc2.tilb.sze.hu** gépen **diak** felhasználónévvel jelentkezett be, másolja át a **pc1.tilb.sze.hu** gép **diak** nevű felhasználójának home könyvtárában található **juliska.jpg** nevű állományt a **pc3.tilb.sze.hu** gép **diak** nevű felhasználójának home könyvtárába az **scp** paranccsal **julcsi.jpg** névre! (1 parancs)
10. Végezze el az előző feladathoz szükséges beállításokat! Derüljön ki, hogy mely gép(ek)en, milyen joggal, hova, mit ír be!
11. Egy Linux-ot futtató gépre **diak** felhasználói néven jelentkezett be. Másolja át a **dev.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) Segítség: gondolja végig, hogy a támadó milyen jogok birtokában mit képes megtenni!
- ```
lencse@vip:~$ ls -l /home/lencse/.ssh/known_hosts
-rw-rw---- 1 lencse lencse 1367 Sep 26 09:34 /home/lencse/.ssh/known_hosts
```
13. NFS protokoll segítségével kapcsolja fel a **pc1.tilb.sze.hu** gép előzőleg már megosztott **/store** nevű könyvtárát a **pc2.tilb.sze.hu** gép **/pc1\_store** nevű könyvtárába! (0.8) Hol adja ki a parancsot? (0.1) Milyen jogosultság kell? (0.1)
14. Végezze el az előző feladathoz szükséges megosztást! Milyen jogokkal (0.1), melyik gépen (0.2), hova (0.2), mit ír be (0.3), mit tesz még, hogy működjön (0.2)?
15. TFTP átvitel esetén összesen hány adat csomag utazik egy 2kilobájt hosszú fájl átvitelekor? (0.3) Válaszát indokolja! (0.7)
16. Készítsen egy HTML oldalt úgy, hogy megtekintéskor a böngésző címsorában az jelenjen meg, hogy "Híres betyárok", a lap főcíme legyen az, hogy "Rózsa Sándor honlapja", majd a "Kedvenc szállásai" alcím után egy 3 tagú felsorolásban 3 lehetséges hely 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!)