

Hálózati operációs rendszerek I.

4. vizsga, 2006. február 16.

Értékelés:

Elérhető 20 pont. 12 ponttól 2; 13.5 ponttól: 3; 15 ponttól: 4; 16.5 ponttól: 5

1. A következő scriptnek mi lesz a kimenete? (Teljesen helyes megoldás: 1 pont, hibás: 0 pont)
mkdir proba; cd proba; touch 1 .1 11 .11 121 122; ls *1
2. Írjon egy scriptet (pl. awk vagy sed) amely a bemeneten kapott IP cím utolsó két oktetjét 0-ra cseréli! (1 pont)
3. Írjon olyan scriptet, amely felsorolja azon felhasználók login nevét, akiknek a shellje a **/bin/false!** Hogyan futtatja? (1 pont)
4. Milyen típusú fájlrendszereket ismer? (5db 1 pont)
5. Mit tud a **/etc/fstab** fájlról? (Mi található benne, hogyan épül fel?) (1 pont)
6. Reguláris kifejezésekben milyen ismétlési operátorokat ismer, és ezek mit jelentenek? (5 operátor magyarázattal együtt 1 pont)
7. Adjon meg legalább 5 shell fajtát! (1 pont)
8. Mire és hogyan használható az nmap parancs? (1 pont)
9. Adjon 1-1- konkrét példát (rajzzal, IP címekkel, iptables szabállyal/szabályokkal) mindegyikre, hogy mire és hogyan használható a port forwarding és a masquerading! (2x 1 pont)

10. Írja át az alábbi zónafájl részletet az első sorának elhagyásával úgy, hogy ugyan azt jelentse!(1 pont)

\$ORIGIN sze.hu.

```
tilb      IN      NS      ns.tilb.sze.hu.
ns.tilb.sze.hu.  IN      A      193.224.128.28
tilb      IN      MX      50      users.tilb.sze.hu.
www       IN      CNAME   rs1
```

11. Milyen biztonsági kockázatot jelenet az inetd szuperszerver alkalmazása? (1 pont)

12. Ha egy UNIX fájlrendszerben a lapméret 2KB, egy lapra való mutató tárolása 8byte-ot igényel, akkor legfeljebb hány db háromszorosan indirekt blokk lehet egy nagy fájlban? Ez kb. mekkora fájl méretet jelent? (1 pont)

13. Milyen eszközöket ismer a felhasználók korlátozására? Legalább kettőt említsen, és mindegyiknél adjon meg 2-2 dolgot, amit korlátozni lehet vele! (2 pont)

14. Miért van szükség a **/etc/shadow** fájlra? (1 pont)

15. Adjon egy példát a **tr** UNIX parancs alkalmazására, és magyarázza is meg, hogy mit csinál! (1 pont)

16. Milyen szolgáltatást nyújt és mit nem nyújt a caching only name server? (1 pont)

17. Mit tud a virtuális webszerverekről? (2 pont)