

Hálózati operációs rendszerek I.

3. vizsga, 2006. január 18.

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 .11 111 1111 121; ls *1*1`
2. Írjon egy scriptet (pl. awk vagy sed) amely a bemeneten kapott IP cím utolsó oktetjét 0-ra cseréli! (1 pont)
3. Nevezzen meg 5 fontos környezeti változót, amit a bash használ! (1 pont)
4. Mit tud a `/etc/aliases` fájlról? (Mi található benne, mire/hogyan használjuk, mit kell tenni, ha módosítottuk?) (1 pont)
5. Reguláris kifejezésekben milyen ismétlési operátorokat ismert, és ezek mit jelenetnek. (5 operátor magyarázattal együtt 1 pont)
6. Milyen forrásokból tudunk Debian csomagot feltelepíteni? Soroljon fel 4-et! (1 pont)
7. Mire használható `fuser` parancs? (1 pont)
8. Adjon 1-1- konkrét példát (rajzzal, IP címekkel, iptables szabállyal/szabályokkal) mindegyikre, hogy mire hogyan használható! (SNAT, DNAT, MASQ) (3x 1 pont)

9. Keressen (szintaktikai jellegű) hibákat az alábbi zónafájl részletben és javítsa ki őket! (2db, össz. 1 pont)

```
$TTL 3D
@ IN SOA rs1.sze.hu. root@rs1.sze.hu. (
    2006011001 43200 10800 2592000 86400 )
    IN NS rs1.sze.hu
    IN MX 50 rs1.sze.hu.
```

10. Régebben miért alkalmazták az inetd szuperszervert? Ez miért vált ma jelentéktelenné? (1 pont)

11. Milyen lépések szükségesek ahhoz, hogy egy már meglévő anonymous FTP szerverre feltölteni is lehessen? Nem kell pontosan minden beállítás, hanem az, hogy mit kell tenni. (kb. 4 lépést adjon meg!) (1 pont)

12. Ön egy intézmény egy alhálózatáért felelős. Az alhálózat kijáratát egy Linux szerver látja el, amire több szolgáltatást így DHCP szervert is telepít. A DHCP szervernél mire kell ügyelnie, hogy gondot ne okozzon az intézmény többi részének? (1 pont)

13. Milyen bejegyzések szerepelhetnek az **/etc/resolv.conf** fájlban? Legalább kettőt említsen magyarázattal együtt! (1 pont)

14. Adja meg, milyen 3 fő része van az Apache webservert konfigurációs fájljának! (1 pont)

15. Sambánál (pontosabban MS networks-nél) mire találták ki a master browsert? (1 pont)

16. Squid cache-nél adja meg a szükséges beállításokat (4 sor), hogy csak a 193.224.128.0/10 tartománybeli gépeknek használhassák a proxy-t! (1 pont)

17. Rajz segítségével mutassa be, hogyan tárolnak egy kellően hosszú fájlt a UNIX rendszerek! (2 pont)