

## Hálózati operációs rendszerek I.

1. vizsga, 2006. január 4.

### 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? (1 pont)  
`echo "123abcABC" | sed 's/[a-z]*/X/g'`
2. Mit tud a `/etc/host.conf` fájlról? (1 pont)
3. Az `adatok.txt` fájl minden sorának a szerkezete a következő:  
`nev:sportag:befizette:jelentkezés_eve`  
Írjon egy `awk` programot, amely azoknak a nevét írja ki, akiknek a befizette mezőben az „IGEN” szó áll, de úgy, hogy a szóban tetszőleges helyen szerepelhetnek kis- és nagybetűk is (egyéb karakter azonban nem). Adja meg a program futtatását is! (2 pont)
4. Írjon olyan `iptables` szabály láncot amivel csak a 22-es portot engedélyezi! (1 pont)
5. Mi történik, ha kiadom az alábbi parancsot? Tétélezze fel, hogy a parancs végrehajtása sikeres! (1 pont)  
`ssh-copy-id -i .ssh/id_dsa.pub user@remote.hu`
6. Mire jó az `ulimit` parancs? (legalább 5 konkrét lehetőséget említsen, a parancs kapcsolóit nem is kérjük) (minden jó válasz 0.2 pont, összesen max. 1 pont)
7. Mutasson be két olyan esetet, amikor csak soft linket használhat, hard linket nem! (1 pont)
8. Mi az alábbi láncban a 3. szabály hatása? Válaszát indokolja! (1 pont)  
`iptables -A INPUT -j DROP`  
`iptables -A INPUT -i lo -j ACCEPT`  
`iptables -A INPUT -p tcp --dport 22 -j ACCEPT`
9. Sorolja fel a Linux alatt elterjedt rendszernaplózó daemonokat! (1 pont)

10. Képzeld el, hogy a kabelkft.hu internet szolgáltatónál dolgozik. Az egyik megrendelő szeretné a weblapját elhelyezni az internetszolgáltató szerverén (wh.kabelkft.hu) és az a kívánsága, hogy www.makkmarci.hu néven legyen elérhető (ilyen domain bejegyzés jelenleg nincs). Milyen határidőre és milyen feltételekkel (gondoljon arra, hogy mi jöhet közbe) vállalja el? Válaszát indokolja! (1 pont)

Milyen lépésekre, ezek során milyen beállításokra lesz szükség? (2 pont)

A megrendelő további kérése, hogy csak a .hu domain-ből lehessen elérni a weblapot. Hol és milyen beállításokkal oldja meg ezt? Itt konkrét parancsokat kérünk! (1 pont)

11. Miket lehet beállítani egy DHCP szerveren? Csak sorolja fel, beállítani nem kell! (1 pont)

12. Mit tud az *i-node*-okról? (2 pont)

13. Mire használhatók a samba szerverek? (1 pont)

14. SMTP levelezésnél MTA megvalósítására illetve időszakosan használt gépekről a távoli levelesláda elérésére milyen programokról tanultunk? Ezek konfigurációja során mik a legfontosabb beállítások? (Nem kérdezem, hogy melyiknél *hogyan* kell beállítani, csak azt, hogy *mit* lehet beállítani.) (2 pont)