

Hálózati operációs rendszerek I.
2. ZH pótlása
2006. 11. 09.

Értékelés:

Elérhető 10 pont. 6 ponttól 2; 7 ponttól: 3; 8 ponttól: 4; 9 ponttól: 5

1. Mi a kimenete a következő parancsnak? A szóközöket egyértelműen jelölje!

```
echo -n 'Most rontom el!!!' | sed 's/ / nem /'
```

2. Írjon reguláris kifejezést, amely minden szó végén lévő "x" betűre illeszkedik!

3. Írjon parancsot, amely az összes olyan sort kiszedi a /var/log/syslog állományból melyben az 'IPTABLES' szó megtalálható, valamint szűrje azokat melyeknél a protokoll TCP, a célport pedig 22. A talált sorokat rendezze is a következő formába:

DÁTUM[tabulátor]FORRÁSIP

feltételezve, hogy a logban egy sor a következőképp néz ki:

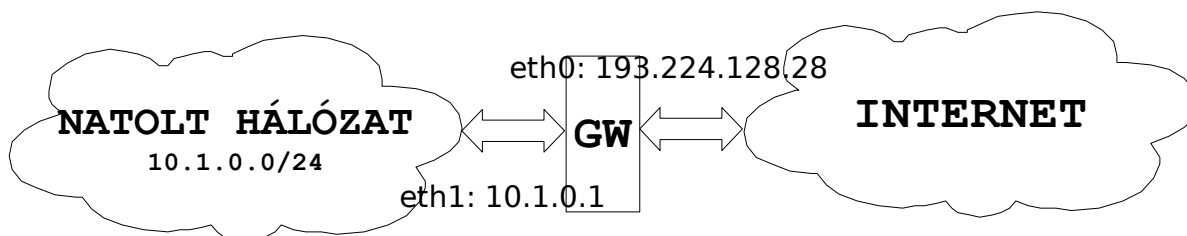
```
Nov  1 18:09:09 laptop kernel: IPTABLES: IN=eth1 OUT=eth0  
MAC=00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:00:08:00 SRC=193.224.130.168  
DST=193.224.130.161 LEN=84 TOS=0x00 PREC=0x00 TTL=64 ID=0 DF PROTO=ICMP  
TYPE=8 CODE=0 ID=534 SEQ=1
```

4. Mi a proc fájlrendszer és mire használhatjuk?

5. Miért van szükség az ACL-re?

6. Milyen parancsot ismer, amivel fájlrendszeren lévő i-node-okat lehet megtekinteni?

7. Az alábbi hálózatot szeretnénk megvalósítani. Állítsa be a NAT-olást! A FORWARD láncon csak a már felépült kapcsolatokat, valamint a 443, 80, 110 portok felé az új kapcsolatokat engedélyezze. Minden mászt tiltson le, az alap szabály módosításával!



8. Egy NAT-olt hálózatban elhelyezett szervere van. Nevezze meg azt a megoldást, amivel ilyenkor a kintről jövő kéréseket a GW a webszerver felé elküldi?

9. Mire használható a logrotate parancs?

10. Sorolja fel a naplózási szinteket!