

Hálózati operációs rendszerek I.
2. ZH
2006. 11. 02.

Értékelés:

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

1. Mi a kimenete a következő parancsnak? Indokolja válaszát!

```
echo -n 'En ezt igenis tudom!!!' | sed 's/.*//'
```

2. Írjon reguláris kifejezést amely minden szó elején lévő „p” betűre illeszkedik!
3. Írjon parancsot, amely az összes olyan sort kizedi a /var/log/syslog állományból melyben az 'IPTABLES' szó megtalálható ÉS a TTL nem 128. A talált sorokat rendezze is a következő formába:

```
DÁTUM[tabulator]SRC=FORRÁSIP[tabulator]TTL=TTL_ÉRTÉKE
```

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

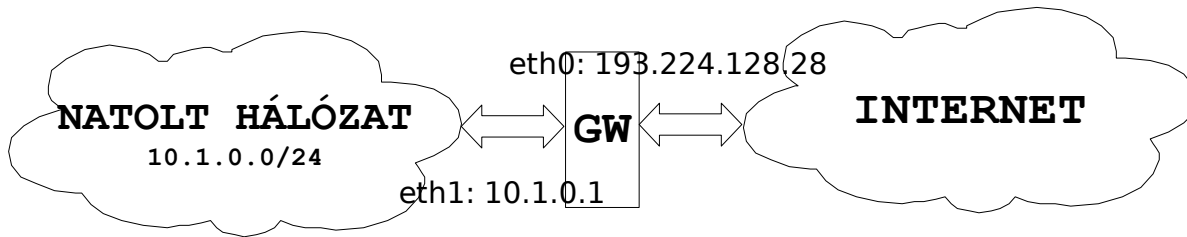
```
Nov 1 18:09:09 laptop kernel: IPTABLES: IN=eth1 OUT=eth0 MAC=00:00:00:00:00:00:00:00:00:08:00 SRC=193.224.130.168  
DST=193.224.130.161 LEN=84 TOS=0x00 PREC=0x00 TTL=64 ID=0 DF PROTO=ICMP TYPE=8 CODE=0 ID=534 SEQ=1
```

4. Soroljon fel legalább 5 fájlrendszertípust melyet a linux kezel! Mindegyiknél egyértelműen jelölje meg, hogy a fájlrendszer naplózó (n) vagy nem naplózó (nn)!

5. Mi a különbség a naplózó és nem naplózó fájlrendszerek között?

6. Mire jó a VFS?

7. Az alábbi hálózatot szeretnénk megvalósítani. A NAT-olt hálózat egy dedikált gépről (10.1.0.10) jelentkezünk be a GW nevű gépre. Milyen parancsokat és milyen sorrendben kell kiadnia a GW nevű gépen, hogy a 10.1.0.0/24-es hálózatot kiengedje az internetre? A hálózat GW gépén engedélyezze, hogy a dedikált gépről (és csak arról) ssh-zhasson a GW-re. Ezenkívül tiltson le minden a GW felé érkező kérést! Loggolja a GW-en a NAT-olt hálózatból érkező internet felé tartó összes SYN kérést!



8. Mi a különbség a '-p tcp --syn' és '-m state --state NEW' szabályokra történő illeszkedés között? (ábrával is illusztrálja!!!)
9. Milyen naplózókat ismer linux alatt? Milyen lényeges tulajdonságokat tud felsorolni az egyes naplózókról? Miért lényeges a használatuk?
10. Az előadáson elhangzottak alapján van mód arra, hogy a bejelentkezett felhasználók által kiadott parancsokat a rendszer naplózza. Mire kell odafigyelni, ha szeretnénk élni a fenti lehetőséggel?