

## VII. Linux gyakorlófeladatok

2003. október 8.

(Netfilter konfiguráció, NAT és FW)

1. Lépjen be a rendszerbe a *root* loginnal.
2. Mentse el az alapértelmezett netfilter beállításokat. (*iptables-save > ~/netfilter.default*)
3. Töltse be a Realtek hálózati csatolóártya modulját. (*modprobe 8139too*)
4. Konfigurálja fel az eth1 hálózati csatolóártyát a következők szerint:  
Az eth1 IP címe 192.168.0.1/24 (*ifconfig eth1*)
5. Adja meg, hogy rendszere a 192.168.0.0/24-es hálózati tartományra NAT-oljon. (*iptables -t nat -A POSTROUTING -s 192.168.0.0/24 -j MASQUERADE*)
6. Töltse be a protokoll segédeket, hogy a 192.168.0.0/24 hálózaton gond nélkül lehessen FTP-zni. (*modprobe ip\_conntrack\_ftp, modprobe ip\_nat\_ftp*)
7. Tiltsa le, az ön gépére irányuló SSH és TELNET kéréseket. (*iptables -A INPUT -p tcp --dport 22 23 -j DROP*)
8. Tiltsa le a 192.168.0.0/24-es hálózati tartományra érkező TCP kapcsolatigénylő csomagokat. (*iptables -A FORWARD -d 192.168.0.0/24 -p tcp --syn -j DROP*)
9. Tiltsa le az összes nem 192.168.0.0/24 és 193.224.130.160/27 hálózatról érkező ICMP csomagokat. (*iptables -A INPUT -s! 192.168.0.0/24 193.224.130.160/27 -p icmp -j DROP*)
10. Derítse ki a tilb nevű számítógép MAC címét, majd engedélyezze a tilb nevű gépről MAC cím alapján az ssh belépést. (*arping tilb.sze.hu, iptables -A INPUT -s 193.224.130.161 -p tcp --dport 80 -m mac --mac-source xx:xx:xx:xx:xx:xx -j ACCEPT*)
11. Installálja fel a shaperd programot és állítsa be, hogy a 192.168.0.100 IP című gép TCP forgalma korlátozva legyen. Feltöltés= 256Kbit/s, Letöltés=512Kbit/s
12. Listázza ki a netfilter beállításokat. (*iptables-save*)
13. Töltse vissza az alapértelmezett netfilter beállításokat. (*iptables-restore < ~/netfilter.default*)
14. Állítsa vissza a rendszert kezdeti állapotba, majd lépjen ki a *logout* paranccsal.