Tűzfal

Tűzfal

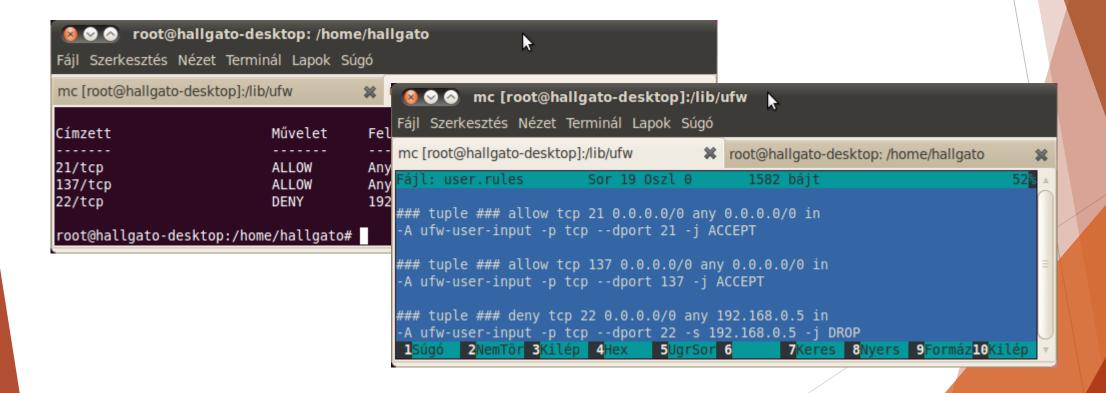
- Minden be | ki csomag a Netfilter alrendszerhez kerül. Ez dönti el: elfogad | módosít | visszautasít
- iptables
- ► Tűzfal konfiguráló, menedzselő eszközök
 - ufw parancssor
 - ► Firestarter GUI
 - ► Gufw GUI

Uncomplicated Firewall

- ► Engedélyezés: sudo ufw enable|disable
- Állapot: sudo ufw status [verbose]
- Konfig. Állományok: /etc/default/ufw, /etc/ufw/ufw.conf
- Szabályok: /lib/ufw/user.rules
- Engedélyezés példák
- sudo ufw allow szolgáltatásnév|port/protokoll
 - sudo ufw allow ftp
 - sudo ufw allow 137/tcp

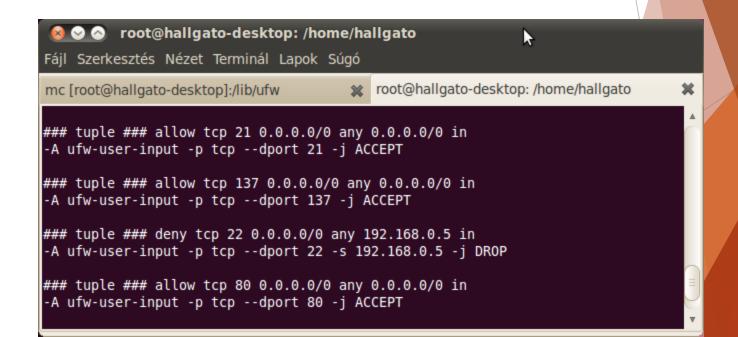
ufw - tiltás

- sudo ufw deny proto tcp from 192.168.0.5 to any port 22
- sudo ufw deny 22



Utasítások

- Szabály törlése
 - sudo ufw delete allow 137/tcp
- Milyen iptables utasítások keletkeznek egy ufw utasítás eredményeképpen?
 - sudo ufw -dry-run allow http



Alkalmazásprofil

[Samba]
title=LanManager-like file and
description=The Samba software
lements the SMB/CIFS protocol
es and printers to Windows, NT
metimes also referred to as th
borts=137,138/udp|139,445/tcp

- Egyes alkalmazások saját profilokat telepítenek, amiben szerepel, hogy milyen portokat kell megnyitni a számukra
- /etc/ufw/applications.d könyvtár



Profilok

- Profil beállításainak megtekintése
 - sudo ufw app info ALKALMAZÁS

```
root@ubuntu—server:/etc/ufw# ufw app info Samba
Profile: Samba
Title: LanManager—like file and printer server for Unix
Description: The Samba software suite is a collection of programs that implements the SMB/CIFS protocol for unix systems, allowing you to serve files and printers to Windows, NT, OS/2 and DOS clients. This protocol is sometimes also referred to as the LanManager or NetBIOS protocol.

Ports:

137,138/udp
139,445/tcp
```

Profil használata

- ▶ Telepített profilok listája
 - sudo ufw app list
- Az alkalmazáshoz kapcsolódó forgalom engedélyezése
 - sudo ufw allow|deny ALKALMAZÁSNÉV
 - sudo ufw allow Samba
 - sudo ufw from 192.168.1.0/24 app Samba
- Eredmény (/lib/ufw/user.rules)

```
### tuple ### allow udp any 0.0.0.0/0 137,138 192.168.1.0/24 - Samba in -A ufw-user-input -p udp -m multiport --sports 137,138 -s 192.168.1.0/24 - j ACCEPT -m comment --comment 'sapp_Samba'

### tuple ### allow tcp any 0.0.0.0/0 139,445 192.168.1.0/24 - Samba in -A ufw-user-input -p tcp -m multiport --sports 139,445 -s 192.168.1.0/24 - j ACCEPT -m comment --comment 'sapp_Samba'
```

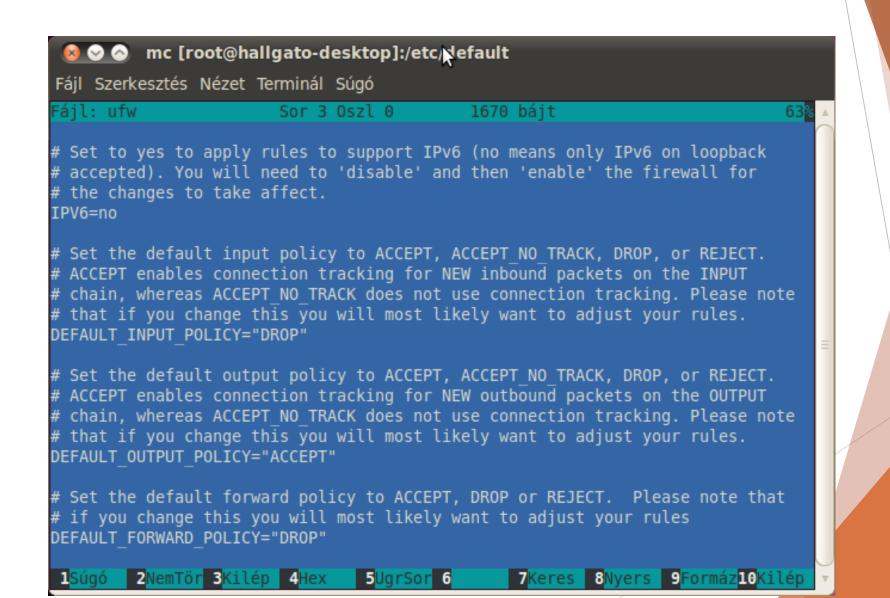
Naplózás

- sudo ufw logging off|low|medium|high|full
- ► Hova kerül?
- /var/log/messages
- /var/log/syslog
- /var/log/kern.log

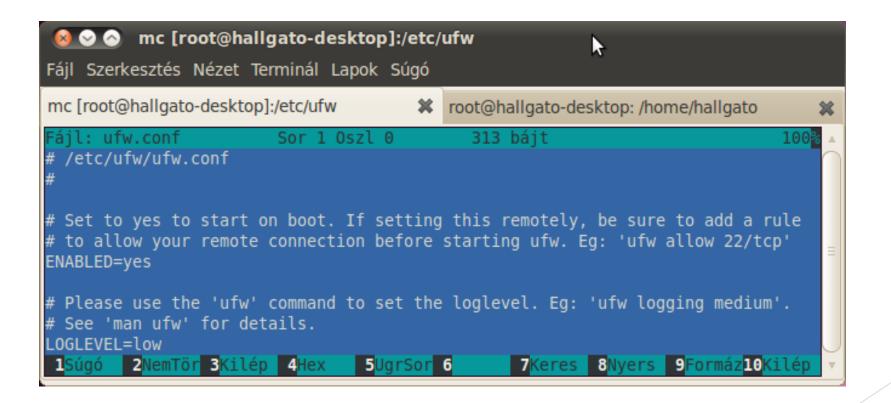
IP álcázás

- Csomagtovábbítás engedélyezése
 - ▶ /etc/default/ufw → DEFAULT_FORWARD_POLICY="ACCEPT"
 - ▶ /etc/ufw/sysctl.conf → net/ipv4/ip_forward=1
- NAT tábla konfigurálása
 - ▶ /etc/ufw/before.rules az állomány elejére a fejléc után →
 - # nat Table rules
 - *nat
 - ► :POSTROUTING ACCEPT [0:0]
 - # Forward traffic from eth1 through eth0.
 - ► -A POSTROUTING -s 192.168.0.0/24 -o eth0 -j MASQUERADE
 - COMMIT
- Változások érvényesítése
 - ▶ sudo ufw disable && sudo ufw enable

/etc/default/ufw



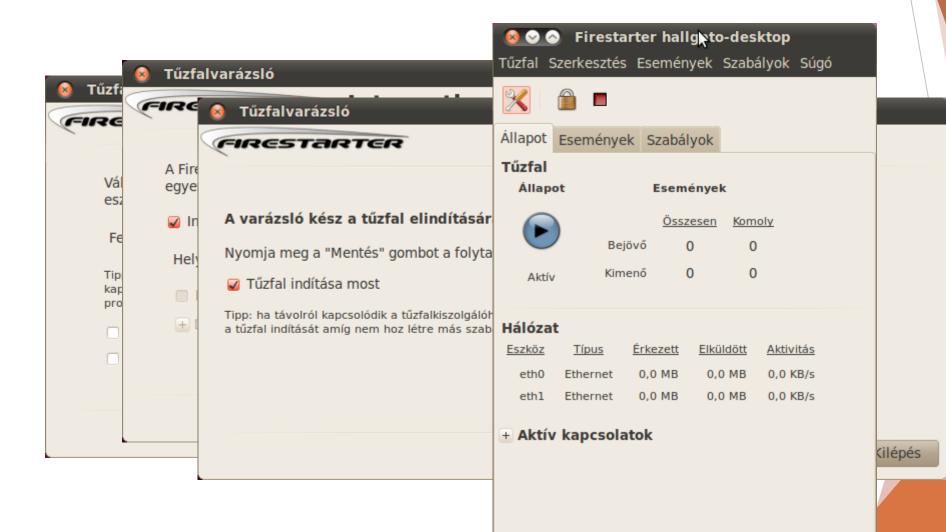
/etc/ufw/ufw.conf



Firestarter

- sudo apt-get install firestarter
- sudo /usr/sbin/firestarter
- Varázsló
 - Eszköz kiválasztása listából (ethx)
 - ► Internet kapcsolat megosztás engedélyezése (NAT)
 - ► Tűzfal indítása

Firestarter varázsló



Firestarter

- Szabályok
 - ► Bejövő forgalomra
 - Kimenő forgalomra (alapból engedélyező|alapból tiltó)
- ► Engedélyezés | Tiltás
 - ▶ Gépről
 - Szolgáltatás
 - Átirányítás

Bejövő forgalom szabályai

