

Hálózati operációs rendszerek  
NGB\_TA047\_1  
5. kisZH  
**B** csoport  
2012. 10. 11.

**FIGYELEM! Nem működő Linux parancsot vagy iptables szabályt nem fogadunk el!**  
**Ügyeljenek a kis- és nagybetűk használatára is!** Ahol másként nem jeleztük, minden feladat helyes megoldása 1 pontot ér. Értékelés: 6 ponttól elégséges, 7-től közepes, 8-tól jó, 9-től jeles.

1. Állítsa be Linux alatt számítógépe **00 : 11 : 22 : 33 : 44 : 55** MAC című hálózati interfészének nevét **ethernet0**-ra.
2. Engedélyezze az IPv4 csomagtovábbítást a működő Linux kernelben.
3. Írjon tűzfal szabályt, amely engedélyezi a 192.168.0.0/16 belső hálózathoz a külső weblapok elérését!
4. Írjon tűzfal szabályt, amely engedélyezi a 193.224.130.160/24 hálózathoz irányuló **https** kapcsolatfelépítési kéréseknek a tűzfalon való áthaladását!
5. Mit eredményez a következő **iptables** szabály?  
**iptables -A INPUT -m ipv4options --any-opt -j DROP**
6. Írjon tűzfal szabályt, amely eldob minden olyan áthaladni szándékozó csomagot, amelyben a **virus** string előfordul.
7. Írjon **iptables** szabályokat, amelyek a megfelelő láncokon a tűzfalakkal szokásos módon állítják be az irányelvet!
8. Mit eredményez az alábbi **iptables** szabály: mely csomagokkal és mi történik?  
**iptables -A PREROUTING -t nat -p tcp --dport 21 -j DNAT \**  
**--to-destination 192.168.1.2:21**
9. Mire használható a fenti megoldás? Mi kell még ahhoz, hogy működjön?
10. Ismétlő kérdés: írja ki azon felhasználók nevét, akiknek a login shellje a **/bin/false**.  
(Vigyázzon, nem a **/kutyafule/bin/false**.)