

Hálózati operációs rendszerek
NGB_TA047_1
5. kisZH
A 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 egyetlen Ethernet kártyájának MAC címét 00:11:22:33:44:55-re.
2. Engedélyezze a Debian Linux rendszer megfelelő konfigurációs állományában az IPv4 csomagtovábbítást. (Mit, hova ír be?)
3. Írjon tűzfal szabályt, amely megakadályozza a **http://www.cukrosbacs.com** elérését!
4. Írjon **iptables** szabályt, amely a bejövő (az adott gépre irányuló) **ssh** kapcsolódást az **encegem.hu** domainből érkező kérések kivételével visszautasítja!
5. Mit eredményez a következő **iptables** szabály?

```
iptables -A INPUT -m mac --mac-source 00:11:22:33:44:55 \  
-p icmp --icmp-type echo-request -j REJECT
```
6. Írjon tűzfal szabályt, amely engedélyezi a már fennálló TCP kapcsolatok forgalmának továbbítását.
7. Írjon **iptables** szabályokat, amelyek az alapértelmezett láncokon a legmegengedőbb módon állítják be az irányelveket!
8. Mit eredményez az alábbi **iptables** szabály: mely csomagokkal és mi történik?

```
iptables -A PREROUTING -t nat -p tcp --dport 110 -j DNAT \  
--to-destination 10.1.1.2:110
```
9. Mire használható fenti megoldás?
10. Ismétlő kérdés: írja ki azon felhasználók nevét, akiknek az UID-je kisebb, mint 1000.