

Hálózati operációs rendszerek
NGB_TA047_1
5. kisZH
2011. 10. 17.

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 számítógépének egyetlen Ethernet kártyájához a maximális adatmezőhossz értékét 1000-re!
2. Írjon parancssort, amely átnevezi az **eth3** interfészt **ethernet3**-ra! (2pont)
(A feladat megoldásánál feltételezheti, hogy az interfész le van állítva.) Ha így túl nehéznek találja a feladatot, akkor **1 pontért** 2 parancssal (+ magyarázattal) is megoldhatja!
3. Engedélyezze az IPv4 csomagtovábbítást a Linux kernelben!
4. Írjon **iptables** szabályokat, amelyek a megfelelő láncokon a tűzfalagnál szokásos módon állítják be az irányelvet!
5. Írjon **iptables** szabályt, amely a 10.1.1.15 IP című gépről engedélyezi az **ssh** kapcsolódást!
6. Írjon **iptables** szabályt, amely a 00:11:22:33:44:55 MAC címmel rendelkező gép kivételével minden más gépről beérkező **timestamp-request** ICMP üzenetet visszautasít!
7. Mit eredményez az alábbi **iptables** szabály: mely csomagokkal és mi történik?
iptables -A POSTROUTING -t nat -s 10.1.2.0/24 -o eth0 -j MASQUERADE
8. Mire használható fenti megoldás? (0.5 pont) Mi kell még ahhoz, hogy működjön? (0.5 pont)
9. Adjon meg **iptables** szabályt, amely a beérkező web kéréseket a 10.1.2.3 gépnek továbbítja!
10. Írjon olyan tűzfal szabályt, ami az OUTPUT láncan eldobja az összes olyan TCP szegmenst, amelyben az RST és a FIN bitek mindegyike be van állítva!