Міністерство освіти і науки України Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут» Факультет прикладної математики Кафедра спеціалізованих комп'ютерних систем

Лабораторна робота №2 3 дисципліни «Комп'ютерні мережі»

> Виконав: Студент групи КВ-92 Михайлик Михайло Перевірив:

Оцінка____

Мережа 192.168.11.0/24

PC1 (192.168.11.252) PC2 (192.168.11.253)

Завдання 1. Дозволити приймати пакети лише з хоста scs.ntu-kpi.kiev.ua.

```
File Edit View Terminal Help

12:10:01 root@np-pc /home/hp

# jptables -A INPUT -s scs.ntu-kpi.kiev.ua -j ACCEPT

12:10:03 root@np-pc /home/hp

# iptables --list
Chain INPUT (policy ACCEPT)
target prot opt source destination

ACCEPT all -- gw.v1505.kpi.ua anywhere

Chain FORWARD (policy ACCEPT)
target prot opt source destination

Chain OUTPUT (policy ACCEPT)
target prot opt source destination

Chain OUTPUT (policy ACCEPT)
target prot opt source destination

12:10:08 root@np-pc /home/hp
# iptables -A INPUT -J DROP

12:10:21 root@np-pc /home/hp
# []
```

Завдання 2. Заборонити з'єднання з вашою машиною з комп'ютерів в локальній мережі.

PC2

```
File Edit View Terminal Help

$ ping 192.168.11.252
PING 192.168.11.252 (192.168.11.252) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.11.252: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.239 ms
64 bytes from 192.168.11.252: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.210 ms
64 bytes from 192.168.11.252: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.183 ms
^C
--- 192.168.11.252 ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 1998ms
```

PC1

```
Terminal

File Edit View Terminal Help

18:00:14 root@echelon /home/datmaster

iptables -I INPUT -m iprange --src-range 192.168.11.1-192.168.11.255 -j DROP
```

```
File Edit View Terminal Help

18:02:27 root@echelon /home/datmaster

iptables --list

Chain INPUT (policy ACCEPT)

target prot opt source destination

DROP all -- anywhere anywhere source IP range 192.168.11.1-192.168.11.255

Chain FORWARD (policy ACCEPT)

target prot opt source destination

Chain OUTPUT (policy ACCEPT)

target prot opt source destination

18:02:33 root@echelon /home/datmaster

Isource destination
```

PC2

```
File Edit View Terminal Help

22:00:49 hp@hp-pc /home/hp

$ ping 192.168.11.252

PING 192.168.11.252 (192.168.11.252) 56(84) bytes of data.
```

Завдання 3. Відключити відклик на ІСМР запити на вашій машині.

PC2

PC1

```
Terminal

File Edit View Terminal Help

18:53:46 root@echelon /home/datmaster

iptables -A INPUT -p icmp --icmp-type 8 -j DROP
```

```
File Edit View Terminal Help
                     n /home/datmaster
iptables --list
Chain INPUT (policy ACCEPT)
                                          destination
target
         prot opt source
DROP
           icmp -- anywhere
                                          anywhere
                                                               icmp echo-request
Chain FORWARD (policy ACCEPT)
          prot opt source
                                          destination
Chain OUTPUT (policy ACCEPT)
target prot opt source
18:54:16 root@echelon /home
                                          destination
                    n /home/datmaster
```

PC2

```
File Edit View Terminal Help

22:00:49 hp@hp-pc /home/hp

$ ping 192.168.11.252

PING 192.168.11.252 (192.168.11.252) 56(84) bytes of data.
```

Завдання 4. Закрити всі порти, крім SMTP. Для перевірки закриємо всі порти крім SSH (22 порт)

PC2

```
Terminal

File Edit View Terminal Help

11:47:08 root@hp-pc /home/hp

# iptables -A INPUT -p udp -m multiport --ports ssh -j ACCEPT

11:47:16 root@hp-pc /home/hp

# iptables -A INPUT -p tcp -j DROP

11:47:23 root@hp-pc /home/hp

# iptables -A INPUT -p udp -j DROP

11:47:28 root@hp-pc /home/hp

# iptables -A INPUT -p udp -j DROP
```

```
iptables --list
Chain INPUT (policy ACCEPT)
ACCEPT top -- anywhere
ACCEPT udp -- anywhere
BROP top -- anywhere
                                              destination
                                              anywhere
                                                                    multiport ports ssh
                                                                    multiport ports ssh
                                              anywhere
                                              anywhere
DROP
            udp -- anywhere
                                              anywhere
Chain FORWARD (policy ACCEPT)
                                              destination
target
target prot opt source
11:48:02 root@hp-pc /home/h
                                              destination
```

