

Урок 7. Отчет по домашнему заданию

Вывод netstat:

```
$ netstat -ntuap
(Not all processes could be identified, non-owned process info
will not be shown, you would have to be root to see it all.)
Active Internet connections (servers and established)
Proto Recv-Q Send-Q Local Address           Foreign Address         State       PID/Program name
tcp      0      0 127.0.0.1:3306          0.0.0.0:*               LISTEN      -
tcp      0      0 0.0.0.0:2222           0.0.0.0:*               LISTEN      1729/python2
tcp      0      0 0.0.0.0:80             0.0.0.0:*               LISTEN      -
tcp      0      0 127.0.0.53:53          0.0.0.0:*               LISTEN      -
tcp      0      0 0.0.0.0:22             0.0.0.0:*               LISTEN      -
tcp      0      0 127.0.0.1:631          0.0.0.0:*               LISTEN      -
tcp6     0      0 :::80                  :::*                   LISTEN      -
tcp6     0      0 :::22                  :::*                   LISTEN      -
tcp6     0      0 :::1:631               :::*                   LISTEN      -
udp      0      0 0.0.0.0:5353           0.0.0.0:*               -
udp      0      0 0.0.0.0:58908          0.0.0.0:*               -
udp      0      0 127.0.0.53:53          0.0.0.0:*               -
udp      0      0 192.168.1.38:68        192.168.1.1:67         ESTABLISHED -
udp      0      0 0.0.0.0:631           0.0.0.0:*               -
udp6     0      0 :::5353                :::*                   -
udp6     0      0 :::41079               :::*                   -
```

3306 TCP порт, с локального адреса, прослушивает запросы MariaDB

2222 TCP порт, со всех адресов, прослушивает скрипт эхо-сервера

80 TCP порт, со всех адресов, прослушивает веб-сервер Nginx

53 TCP и UDP порты, на локальном адресе 127.0.0.53, прослушивает DNS сервис

22 порт TCP слушает open SSH сервер

631 порт TCP и UDP слушает сервис протокола межсетевой печати IPP

80 TCP порт, со всех IPv6 адресов, прослушивает веб-сервер Nginx

22 TCP порт, со всех IPv6 адресов, прослушивает open SSH сервер

631 TCP порт, со всех IPv6 адресов, слушает сервис протокола межсетевой печати IPP

5353 UDP порт, Multicast DNS (MDNS)

Запускаем скрипт эхо-сервера:

```
$ python2 ./pyecho2.py
```

Смотрим вывод netstat на 2222 порту

```
$ netstat -ntap|grep 2222
(Not all processes could be identified, non-owned process info
will not be shown, you would have to be root to see it all.)
tcp    0    0 0.0.0.0:2222      0.0.0.0:*        LISTEN  1821/python2
```

На 2222 скрипт эхо сервера ждет входящих соединений

При помощи PuTTY соединяемся по telnet к машине по 2222 порту. Смотрим вывод netstat

```
$ netstat -ntap|grep 2222
(Not all processes could be identified, non-owned process info
will not be shown, you would have to be root to see it all.)
tcp    0    0 0.0.0.0:2222      0.0.0.0:*        LISTEN  1821/python2
tcp    0    0 192.168.1.38:2222 192.168.1.51:65188 ESTABLISHED 1821/python2
```

На 2222 скрипт эхо сервера ждет входящих соединений. Еще появилось установленное соединение с PuTTY

Дублируем в PuTTY соединение и смотрим вывод netstat

```
$ netstat -ntap|grep 2222
(Not all processes could be identified, non-owned process info
will not be shown, you would have to be root to see it all.)
tcp    0    0 0.0.0.0:2222      0.0.0.0:*        LISTEN  1821/python2
tcp    0    0 192.168.1.38:2222 192.168.1.51:50870 ESTABLISHED 1821/python2
tcp    0    0 192.168.1.38:2222 192.168.1.51:65188 ESTABLISHED 1821/python2
```

На 2222 скрипт эхо сервера ждет входящих соединений. Теперь установленных соединений два

Продублируем еще раз в PuTTY соединение и смотрим вывод netstat

```
$ netstat -ntap|grep 2222
(Not all processes could be identified, non-owned process info
will not be shown, you would have to be root to see it all.)
tcp    0    0 0.0.0.0:2222      0.0.0.0:*        LISTEN  1821/python2
tcp    0    0 192.168.1.38:2222 192.168.1.51:50870 ESTABLISHED 1821/python2
tcp    0    0 192.168.1.38:2222 192.168.1.51:57348 ESTABLISHED 1821/python2
tcp    0    0 192.168.1.38:2222 192.168.1.51:65188 ESTABLISHED 1821/python2
```

На 2222 скрипт эхо сервера ждет входящих соединений. Теперь установленных соединений три