

Урок 5. Настройка сети в Linux. Работа с IPtables

Задание

- Настроить статическую конфигурацию (без DHCP) в Ubuntu через ip и netplan.

```
~$ sudo nano /etc/netplan/1-network-manager-all.yaml
```

Настроить IP, маршрут по умолчанию и DNS-сервера (1.1.1.1 и 8.8.8.8).

```
network:
  version: 2
  renderer: NetworkManager
  ethernets:
    enp0s3:
      dhcp4: no
      addresses: [192.168.0.123/24]
      routes:
        - to: default
          via: 192.168.0.1
      nameservers:
        addresses:
          - 1.1.1.1
          - 8.8.8.8
```

```
~$ sudo netplan try
```

Проверить работоспособность сети.

```
~$ ping gb.ru -c 3
```

- Настроить правила iptables для доступности сервисов на TCP-портах 22, 80 и 443.

```
~$ sudo iptables -A INPUT -p tcp --dport 22 -j ACCEPT
```

```
~$ sudo iptables -A INPUT -p tcp --dport 80 -j ACCEPT
```

```
~$ sudo iptables -A INPUT -p tcp --dport 443 -j ACCEPT
```

Также сервер должен иметь возможность устанавливать подключения к серверу обновлений.

```
~$ sudo iptables -A INPUT -m state --state ESTABLISHED,RELATED -j ACCEPT
```

```
~$ sudo iptables -A INPUT -i lo -j ACCEPT
```

Остальные подключения запретить.

```
~$ sudo iptables -A INPUT -p tcp -j DROP
```

- Запретить любой входящий трафик с IP 3.4.5.6.

```
~$ sudo iptables -A INPUT -s 3.4.5.6 -j DROP
```

- * Запросы на порт 8090 перенаправлять на порт 80 (на этом же сервере).

```
sudo iptables -t nat -A PREROUTING -p tcp --dport 8090 REDIRECT --to-port 80
```

- * Разрешить подключение по SSH только из сети 192.168.0.0/24.