

Задание:

1. Настроить статическую конфигурацию (без DHCP) в Ubuntu через ip и netplan. Настроить IP, маршрут по умолчанию и DNS-сервера (1.1.1.1 и 8.8.8.8). Проверить работоспособность сети.
2. Настроить правила iptables для доступности сервисов на TCP-портах 22, 80 и 443. Также сервер должен иметь возможность устанавливать подключения к серверу обновлений. Остальные подключения запретить.
3. Запретить любой входящий трафик с IP 3.4.5.6.
4. * Запросы на порт 8090 перенаправлять на порт 80 (на этом же сервере).
5. * Разрешить подключение по SSH только из сети 192.168.0.0/24.

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

```
ip a
```

```
10.0.2.15/24
```

```
cd /etc/netplan
```

```
ls -al
```

```
sudo nano /etc/netplan/*.yaml
```

```
netplan try
```

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

Проверить работоспособность сети.

```
alex@alex: /etc/netplan
```

```
GNU nano 6.2 /etc/netplan/01-network-manager-all.yaml
# Let NetworkManager manage all devices on this system
network:
  version: 2
  renderer: NetworkManager
  ethernets:
    enp0s3:
      dhcp4: false
      addresses: [10.0.2.16/24, 10.0.2.8/24]
      routes:
        - to: default
          via: 10.0.2.254
      nameservers:
        addresses:
          - 8.8.8.8
          - 1.1.1.1
```

```
ping ya.ru
```

2. Настроить правила iptables для доступности сервисов на TCP-портах 22, 80 и 443. Также сервер должен иметь возможность устанавливать подключения к серверу обновлений. Остальные подключения запретить.

```
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
iptables -A INPUT -p icmp -j ACCEPT
iptables -A INPUT -i lo -j ACCEPT
iptables -I INPUT -m state --state ESTABLISHED,RELATED -j ACCEPT
sudo iptables -P INPUT DROP
```

3. Запретить любой входящий трафик с IP 3.4.5.6.

```
iptables -A INPUT -s 3.4.5.6 -j DROP
```

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

```
iptables -t nat -I PREROUTING -p tcp --dport 8090 -j REDIRECT --to-port 80
```

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

Wi-fi не позволяет выставлять статический адрес или провайдер, к сожалению.

```
sudo nano /etc/netplan/*.yaml
```

```
sudo netplan try
```

```
network:
  version: 2
  renderer: NetworkManager
  ethernets:
    enp0s3:
      dhcp4: yes
      addresses: [192.168.0.0/24]
      routes:
        - to: default
          via: 192.168.0.254
      nameservers:
        addresses:
          - 8.8.8.8
          - 1.1.1.1
```