

- 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.

```
nano 01-network-manager-all.yaml
```

```
network:
```

```
  version: 2
```

```
  renderer: networkd
```

```
  ethernets:
```

```
    enp0s3:
```

```
      dhcp4: no
```

```
      addresses: [192.168.0.8/24]
```

```
      nameservers:
```

```
        addresses:
```

```
          - 1.1.1.1
```

```
          - 8.8.8.8
```

```
      routes:
```

```
        - to: DEFAULT
```

```
        via: 192.168.0.254
```

```
sudo ip addr 192.168.0.9/255.255.255.0 broadcast 192.168.0.255
```

```
dev enp0s3
```

```
ping ya.ru
```

- 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.

```
iptables -A INPUT -i lo -j ACCEPT
```

```
iptables -A INPUT -p TCP --dport 22 -j ACCEPT
```

```
iptables -A INPUT -p TCP --dport 80 -j ACCEPT
```

```
iptables -A INPUT -p TCP --dport 443 -j ACCEPT
```

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

```
iptables -P INPUT DROP
```

- Запретить любой входящий трафик с IP 3.4.5.6.

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