* Настроить статическую конфигурацию (без DHCP) в Ubuntu через ір и netplan. Настроить IP, маршрут по умолчанию и DNS-сервера (1.1.1.1 и 8.8.8.8). Проверить работоспособность сети. sudo vim /etc/netplan/00-installer-config.yaml network: version: 2 renderer: networkd ethernets:

version: 2
renderer: networkd
ethernets:
enp0s3:
dhcp4: no
addresses: [192.168.0.105/24]
routes:
- to: 0.0.0.0/0
via: 192.168.0.254
nameservers:
addresses:
- 8.8.8.8
- 1.1.1.1

* 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 Io –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

* * 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

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

```
Iptables –I INPUT –p TCP - -dport 22 –j DROP

Iptables –I INPUT –p TCP - -dport 22 -s 192.168.0.0/24 –j ACCEPT
```