Задание:

- 1. 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.
- 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.

- Запретить любой входящий трафик с IP 3.4.5.6.
- Запросы на порт 8090 перенаправлять на порт 80 (на этом же сервере).
- Разрешить подключение по SSH только из сети 192.168.0.0/24.
- 1. 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 nano /etc/netplan/01-network-manager-all.yaml

network: version: 2

renderer: NetworkManager

ethernets: enp0s3: dhcp4: no

addresses: [192.168.31.88/24]

routes:

- to: default

via: 192.168.31.1 nameservers: addresses:

- 8.8.8.8

- 1.1.1.1

sudo netplan try

ping gb.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.

iptables -A INPUT -i eth0 -p TCP --dport 22 -j ACCEPT iptables -A OUTPUT -o eth0 -p TCP --sport 22 -j ACCEPT

iptables -A INPUT -i eth0 -p TCP --dport 80 -j ACCEPT iptables -A OUTPUT -o eth0 -p TCP --sport 80 -j ACCEPT

iptables -A INPUT -i eth0 -p TCP --dport 80 -j ACCEPT iptables -A OUTPUT -o eth0 -p TCP --sport 80 -j ACCEPT

sudo iptables -A INPUT -p TCP -m state --state ESTABLISHED,RELATED -j ACCEP sudo iptables -A INPUT -p UDP -m state --state ESTABLISHED,RELATED -j ACCEPT sudo iptables -A INPUT -p icmp-m state --state ESTABLISHED,RELATED -j ACCEPT

iptables -P INPUT DROP iptables -P OUTPUT DROP

* Запретить любой входящий трафик с IP 3.4.5.6. sudo iptables -A INPUT -s 3.4.5.6 -j DROP

sudo apt install iptables-persistent netfilter-persistent sudo netfilter-persistent save sudo netfilter-persistent start

* * Запросы на порт 8090 перенаправлять на порт 80 (на этом же сервере). sudo 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. sudo iptables -A INPUT -s 192.168.0.0/24 -p tcp --dport 22 -j ACCEPT sudo iptables -A INPUT -p tcp --dport 22 -j DROP