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.

Смотрим текущую конфигурацию настройки сети: 

Смотрим текущую маршрутизацию:



Переходим в папку с настройками сети:



Копируем файл конфигурации для бэкапа в домашнюю папку:



Редактируем файл настроек: 

Настройки:

network:

version: 2

renderer: networkd

ethernets:

enp0s3:

dhcp4: no

addresses: [10.0.1.12/24, 192.168.0.1/24] **//IP-адреса**

routes:

- to: default **// маршрут по умолчанию**

via: 10.0.1.5 **//шлюз**

nameservers:

addresses:

- 1.1.1.1

- 8.8.8.8

Применим новые настройки:



Проверим новые настройки:





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.

Просматриваем текущие разрешения и политики:



Разрешаем входящий трафик TCP по SSH на 22 порт:



Разрешаем входящий трафик TCP на 80, 443 порты:



(можно одной командой –

iptables -A INPUT -p tcp -m multiport --dport 80,443 -j ACCEPT)

Разрешаем любой траффик по loopback:



Разрешаем входящие подключения от других серверов, к котоым был сделан исходящий запрос (в том числе к серверу обновления):



Разрешаем ICMP:



Включаем политику запрещения всех неразрешенных пакетов:

****

1. Запретить любой входящий трафик с IP 3.4.5.6.



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



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



Старое правило удаляем:

