РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № <u>4</u>

дисциплина:	Сетевые технологии

Студент: Бакулин Никита 1032201747

Группа: НПИбд-01-20

МОСКВА

Постановка задачи

- 1. Установить GNS3-all-in-one, GNS3 VM, проверить корректность запуска.
- Импортировать в GNS3 образ маршрутизатора FRR.
 Импортировать в GNS3 образ маршрутизатора VyOS .

Выполнение работы

1.

1.1. Скачать GNS3-all-in-one.

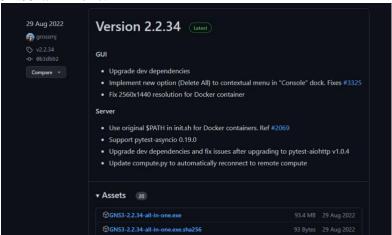


Рисунок 1

1.2. Установка GNS3-all-in-one.

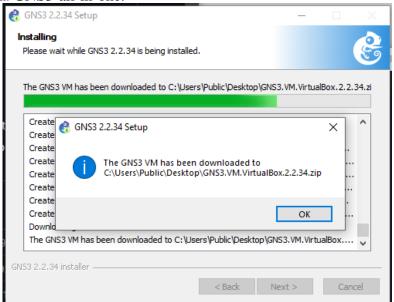


Рисунок 2

1.3. Запустите VirtualBox. Выберете меню Файл Импорт конфигураций. Укажите месторасположение распакованного образа GNS3 VM.ova. В следующем окне в параметрах импорта выберете в политике MAC-адреса «Сгенерировать новые MAC-адреса всех сетевых адаптеров». Нажмите Импорт.

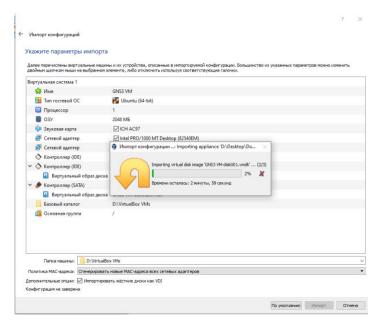


Рисунок 3

1.4. Настройте вложенную виртуализацию в VirtualBox



Рисунок 4

1.5. Запустите GNS3 VM в VirtualBox

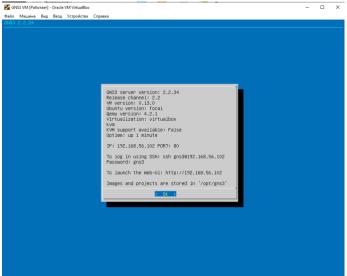


Рисунок 5

1.6. Запустите приложение gns3 и настройте локальный сервер

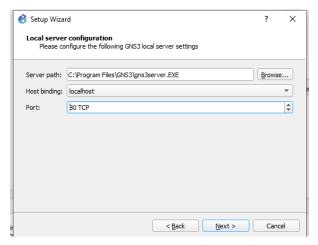


Рисунок 6

2. 2.1. Добавление образа маршрутизатора FRR.

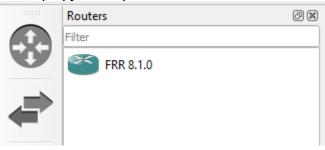


Рисунок 7

2.2. Конфигурация маршрутизатора FRR

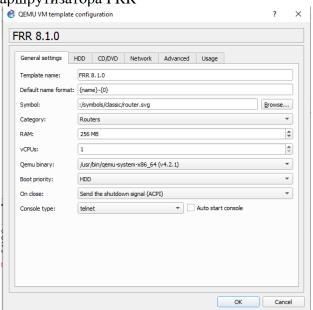


Рисунок 8

3.1. Добавление образа маршрутизатора VyOS

3.

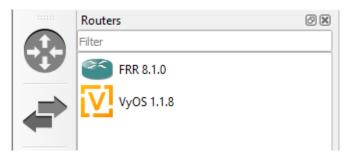


Рисунок 9

3.2. Конфигурация маршрутизатора VyOS



Рисунок 10