## РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра математики и механики

## ОТЧЁТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 1

дисциплина: Компьютерные науки и технология программирования

Студент: Петросян Эмиль Манукович

Группа: НММбд-03-22

**Цель работы:** приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

## Ход работы:

1) Создаём нашу виртуальную машину. Выбираем все необходимые параметры, такие как: тип операционной системы — Linux, размер основной памяти виртуальной машины — 2746 МБ, конфигурацию жёсткого диска — загрузочный, VDI (BirtualBox Disk Image), динамический виртуальный диск, размер диска — 42,39 ГБ (рис.2-рис.6)

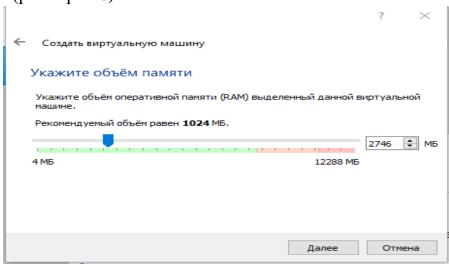


рис. 2 Выбор объёма пямяти

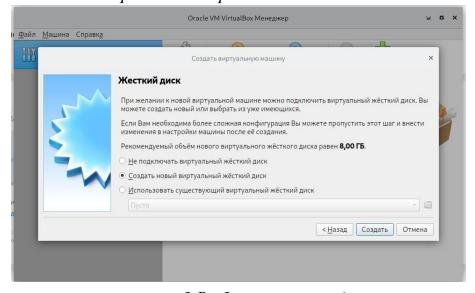


рис. З Выбор жёсткого диска



рис.4 Выбор типа

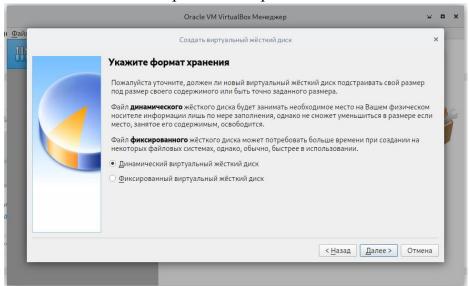


рис. 5 Выбор формата хранения

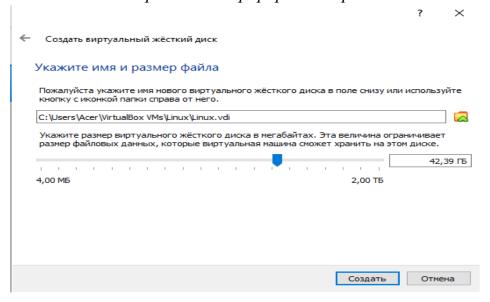


рис.6 Указываем размер и имя файла

2) После установки машины переходим где её настройкам, где выбираем язык, регион. Затем ждём установку. (рис.8)

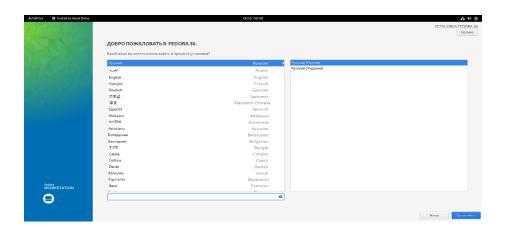


рис. 8 Выбор языка

3) Далее создаём пароль для root и входим в нашу созданную виртуальную машину. (рис.10)

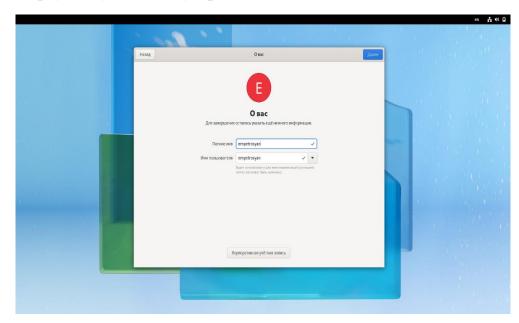


рис. 10 Создание пароля в root

4) После окончания установки, закрываем окно установщика и выключаем систему. (рис. 11)

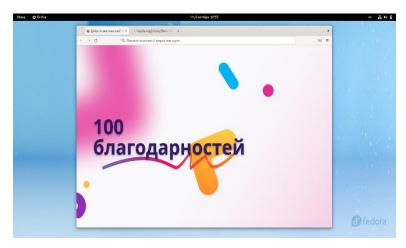


рис. 11 Браузер

5) После того, как виртуальная машина отключится, изымаем образ диска из дисковода (рис. 12). Установка виртуальной машины завершена.

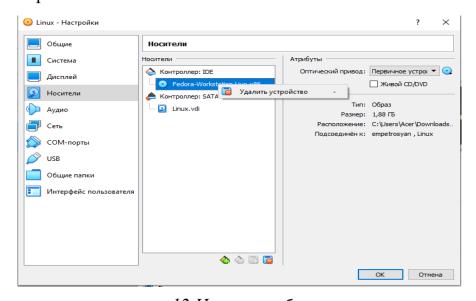


рис. 12 Изымаем образ

## Задания для самостоятельной работы:

1) Запускаем установленную в VirtualBox OC. (рис. 13)



рис. 13 Запускаем VirtualBox ОС

2) Находим меню приложений, где мы можем выбрать интересующую нас страницу (браузер, терминал, текстовый редактор и тд). (рис.14)



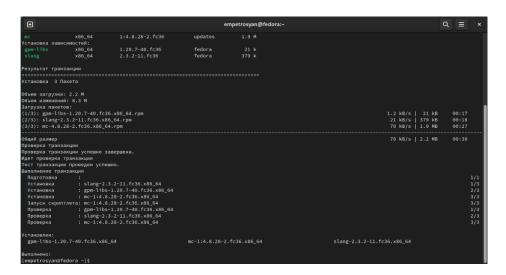
рис. 14 Меню

3) Запускаем терминал. (рис. 15)



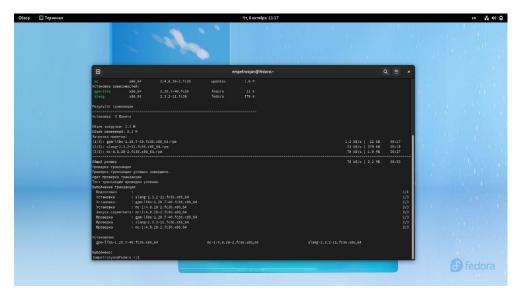
рис. 15 Терминал

- 4) Устанавливаем необходимое программное обеспечение.
  - 4.1) Midninght Commander (mc) это файловый менеджер с терминальным интерфейсом. Устанавливаем с помощью команды: sudo dnf install -y mc (рис.16)



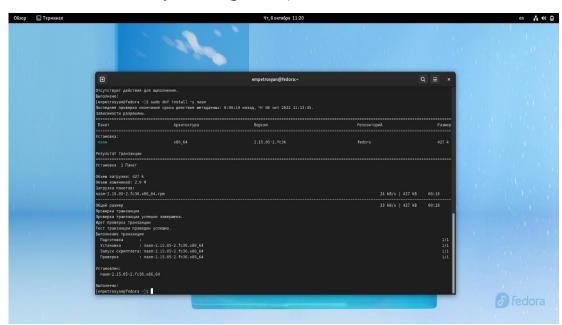
puc. 16 Midninght Commander (mc)

4.2) Git – система управления версиями. Для установки используем команду sudo dnf install -y git. (рис. 18)



puc. 17 Git

4.3) Nasm (Netwide Assembler) – свободный ассемблер для архитектуры Intel x86. Команда для установки nasm через терминал: sudo dnf install -y nasm. (рис. 19)



puc. 18 Nasm (Netwide Assembler)

**Вывод:** я приобрел практические навыки по установки операционной системы на виртуальную машину. Также, установил все настройки сервисов для дальнейшей работы