

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 1

дисциплина: *Архитектура компьютера*

Студентка: Алиева М.А.

Группа: НКАбд-01-22

МОСКВА

2022 г.

Содержание

Список иллюстраций

1 Цель работы

2 Задания

3 Теоретическое введение

4 Выполнение лабораторной работы

5 Выводы

Список иллюстраций

1.1 Окно «Имя машины и тип ОС»

1.2 Окно «Объём оперативной памяти»

1.3 Окно «Подключение или создание виртуального жесткого диска»

1.4 Окно «Установка размера виртуального жесткого диска»

1 Цель работы

Целью данной работы является приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

2 Задания

- 1) Запуск VirtualBox и создание новой виртуальной машины (Linux, Fedora).
- 2) Настройка установки операционной системы.
- 3) Перезапуск виртуальной машины, установление имени и пароля пользователя.

3 Теоретическое введение

Операционная система (ОС) — это комплекс взаимосвязанных программ, предназначенных для управления ресурсами компьютера и организации взаимодействия с пользователем.

GNU Linux — семейство переносимых, многозадачных и многопользовательских операционных систем, на базе ядра Linux, включающих тот или иной набор утилит и программ проекта GNU, и, возможно, другие компоненты.

Дистрибутив GNU Linux — общее определение ОС, использующих ядро Linux и набор библиотек и утилит, выпускаемых в рамках проекта GNU, а также графическую оконную подсистему X Window System.

4 Выполнение лабораторной работы

- 1) Создаём новую виртуальную машину, для этого в VirtualBox выбираем Машина, затем Создать. Указываем имя, выбираем Linux, Fedora. Указываем также размер основной памяти виртуальной машины - от 2048 МБ. Задаём конфигурацию жёсткого диска - загрузочный, VDI, динамический виртуальный диск. Также задаём размер диска - 80 ГБ.

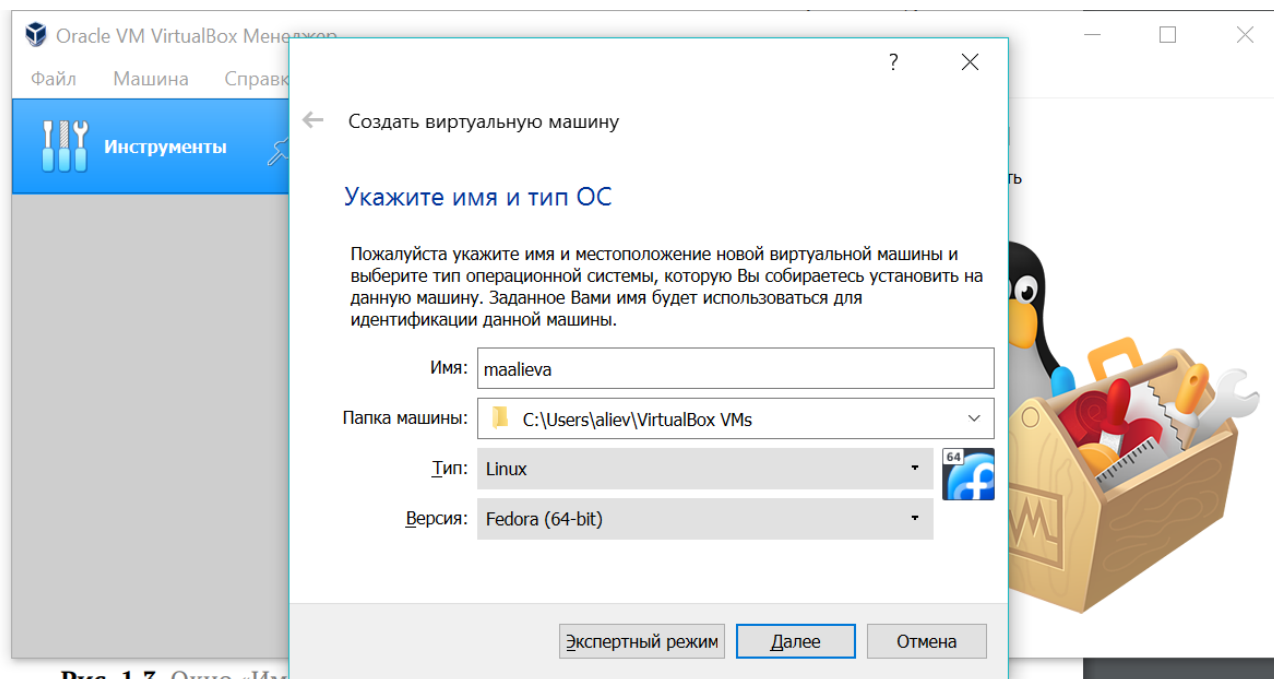
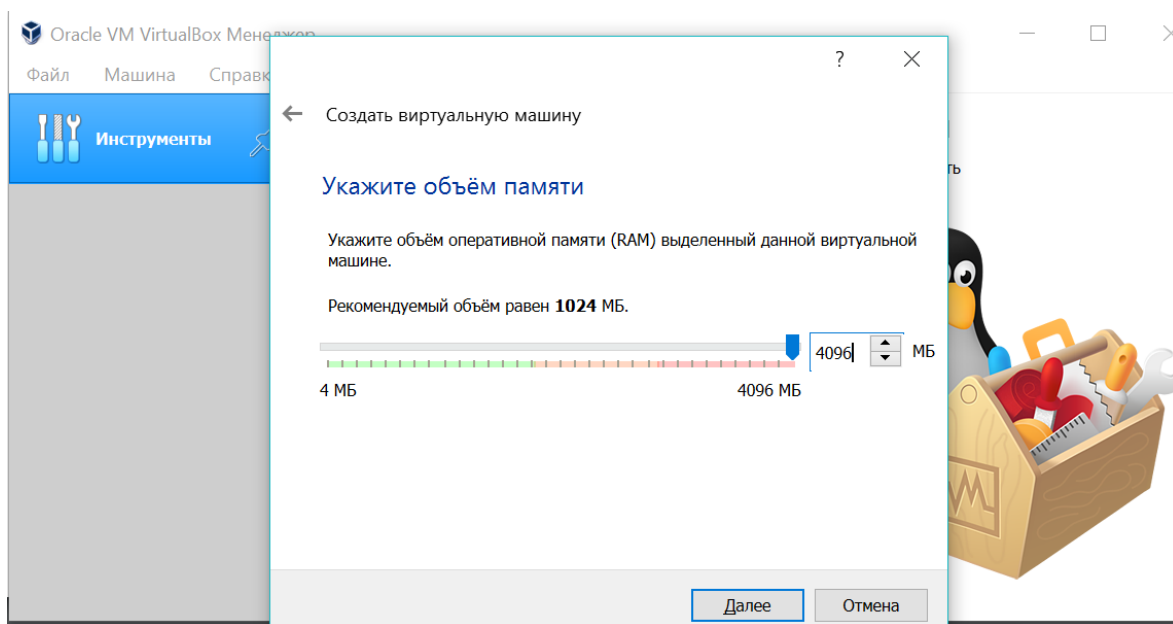
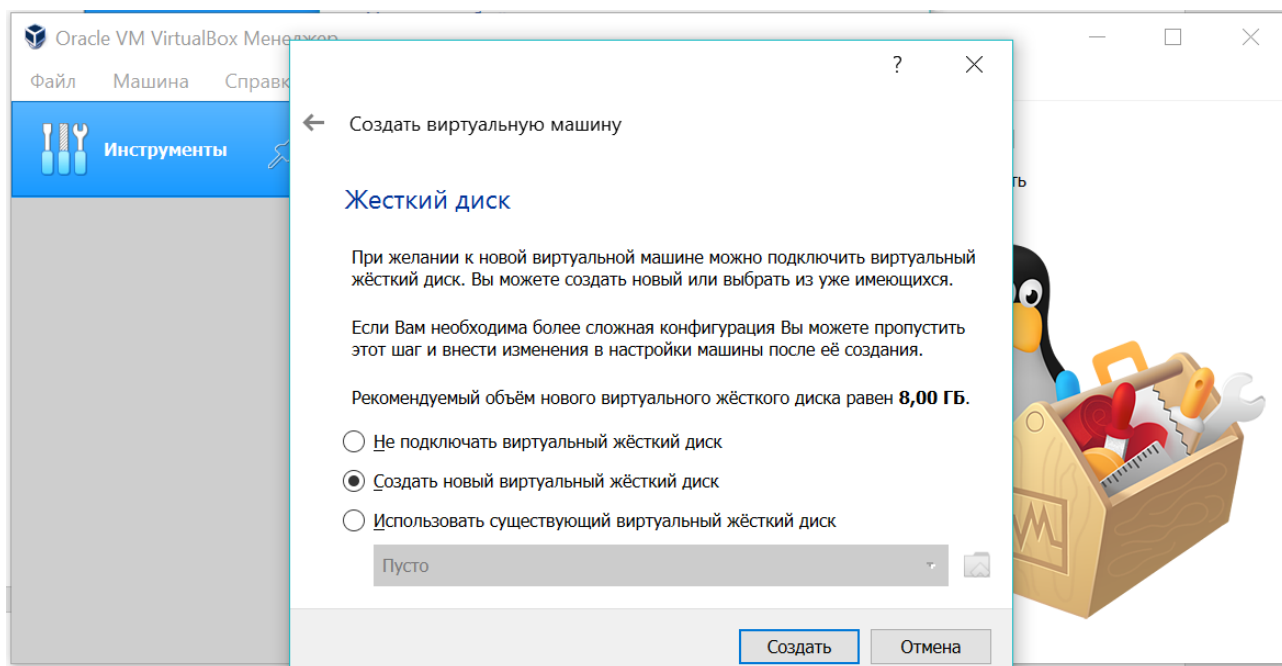


Рис. 1.3. Окно «Имя машины и тип ОС»

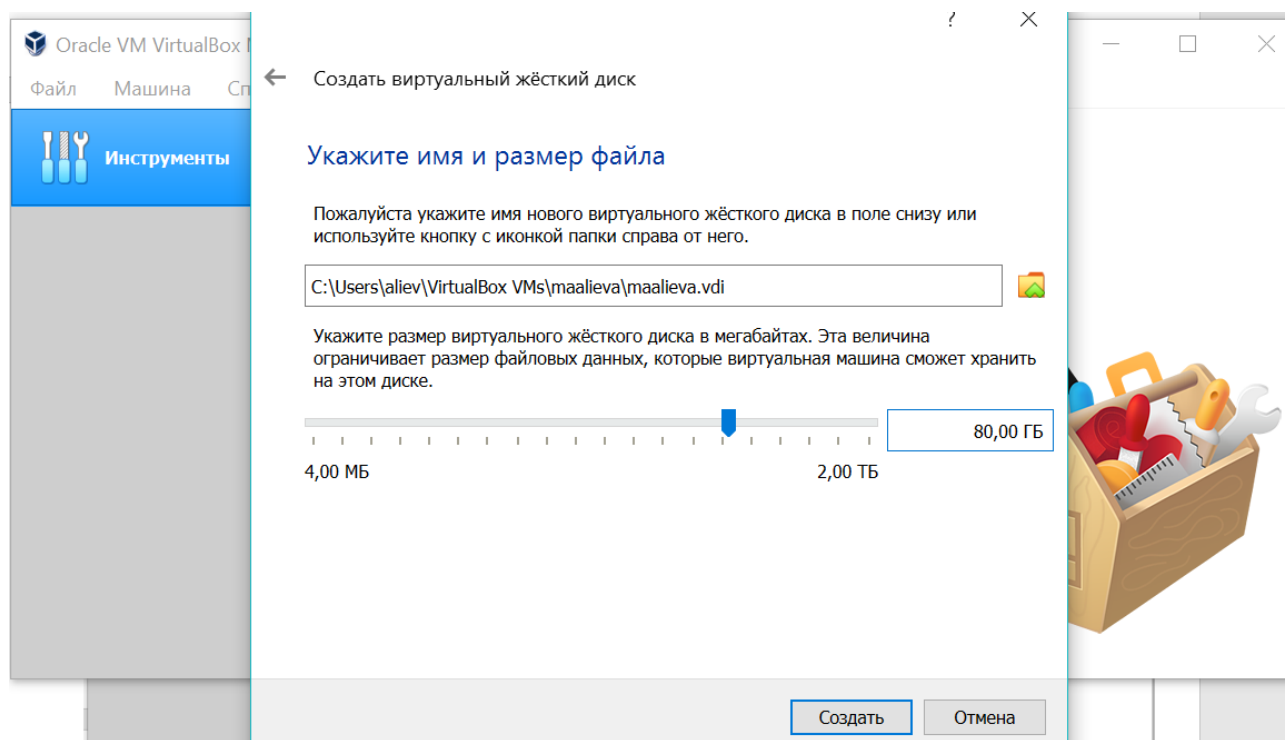
1.1 Окно «Имя машины и тип ОС»



1.2. Окно «Объём оперативной памяти»



1.3. Окно «Подключение или создание виртуального жесткого диска»



1.4. Окно «Установка размера виртуального жесткого диска»

/**Простите, пожалуйста, в следующих пунктах не будет скриншотов, так как при установке в первый раз я не знала, что необходимо делать их. Хотела заново все установить, чтобы отчёт был со скриншотами, но у меня сломался ноутбук, поэтому не смогла**/

- 2) Запускаем виртуальную машину(Install to Hard Drive), выбираем язык. Переходим к настройкам. Корректируем часовой пояс, раскладку клавиатуры.
- 3) После установки этих настроек продолжаем саму установку. Нажимаем Начать установку, после установки выключаем машину.
- 4) Далее изымаем образ диска из дисковод. Запускаем машину заново. После этого начинаем настройку Fedora Linux 36. Соглашаемся с Политикой Конфиденциальности. Последующие настройки оставляем без изменения. Затем задаем имя учетной записи и устанавливаем пароль.
- 5) Виртуальная машина готова к работе.

5 Выводы

В результате выполнения лабораторной работы №1 я приобрела навыки установки операционной системы на виртуальную машину, а также научилась устанавливать необходимые настройки для дальнейшей работы.