

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 1

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Румянцева А.А

Группа: НКАбд-03-22

МОСКВА

2022 г.

Цель:

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

Описание результатов выполнения задания:

№1

Запускаем VirtualBox и создаем новую виртуальную машину. Для этого в VirtualBox выбираем Машина Создать. Укажем имя виртуальной машины, тип операционной системы — Linux, Fedora (рис. 1.1). Укажем размер основной памяти виртуальной машины — от 2048 МБ (рис. 1.2). Зададим конфигурацию жёсткого диска — загрузочный, VDI (VirtualBox Disk Image), динамический виртуальный диск. А также укажем размер диска — 80 ГБ (рис. 1.3, рис. 1.4, рис. 1.5, рис.).

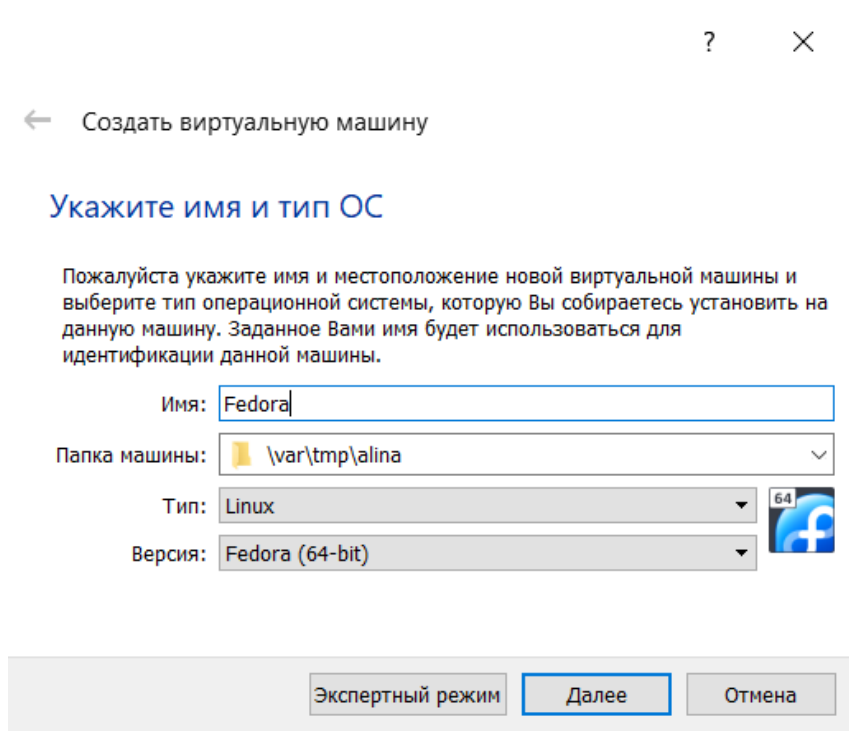


Рис. 1.1 Окно «Имя машины и тип ОС»

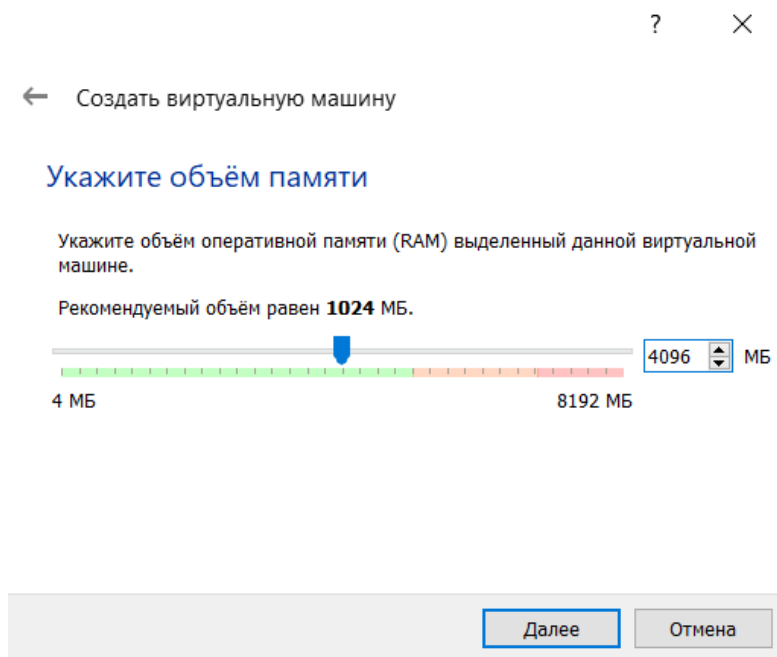


Рис. 1.2 Окно «Объем основной памяти»

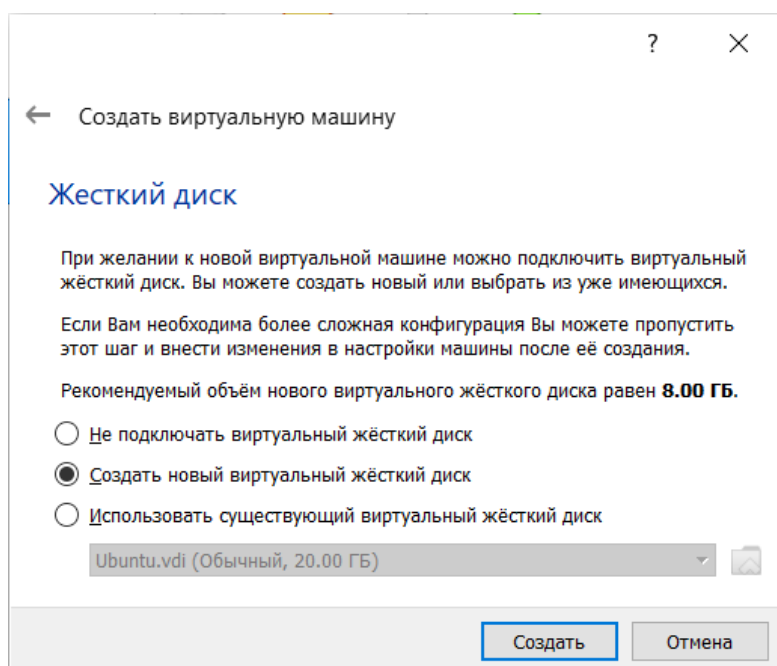


Рис. 1.3 Создание жесткого диска на виртуальной машине

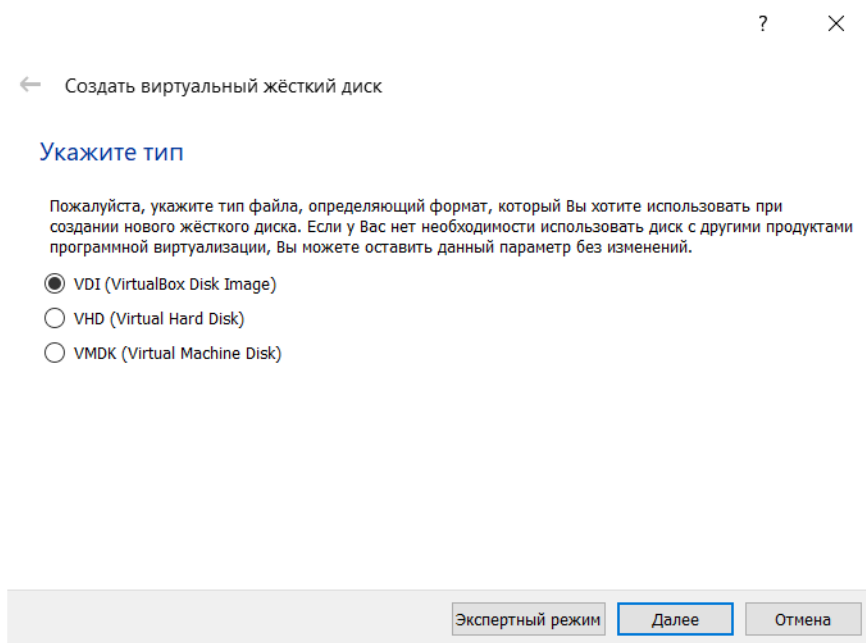


Рис. 1.4 Окно определения типа подключения виртуального жёсткого диска

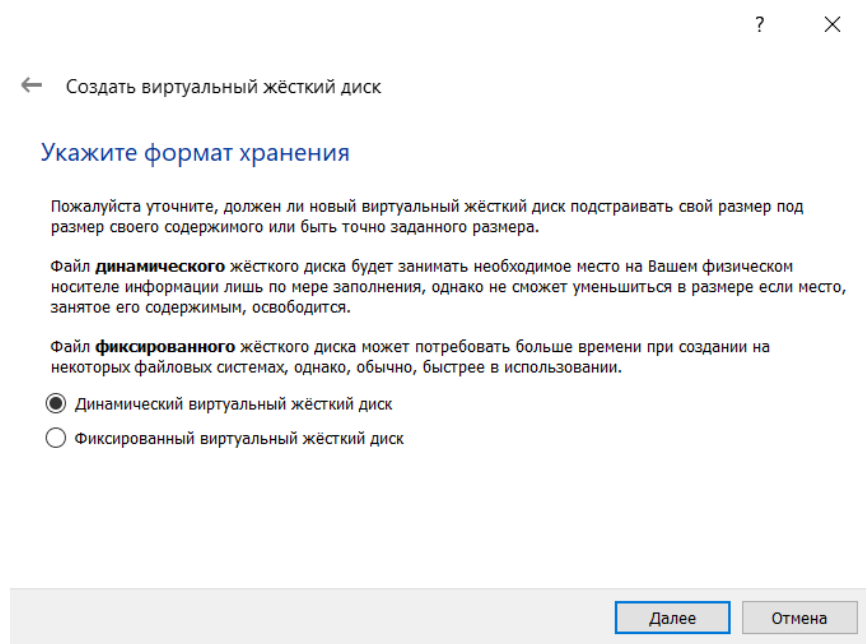


Рис. 1.5 Окно определения формата виртуального жесткого диска

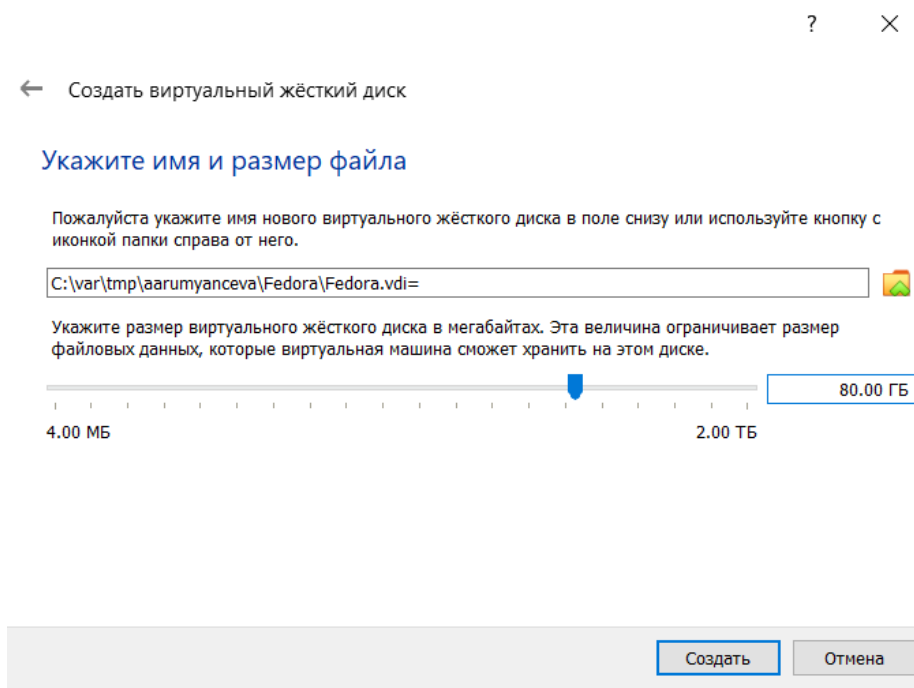


Рис. 1.6 Окно определения размера виртуального динамического жёсткого диска и его расположения

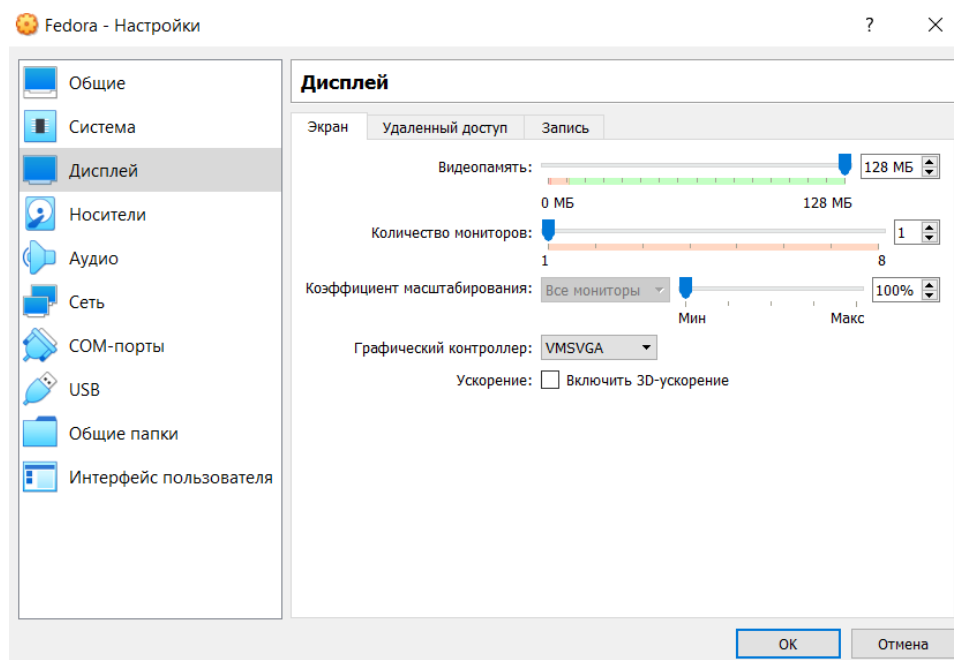


Рис. 1.7 Настройка виртуальной машины

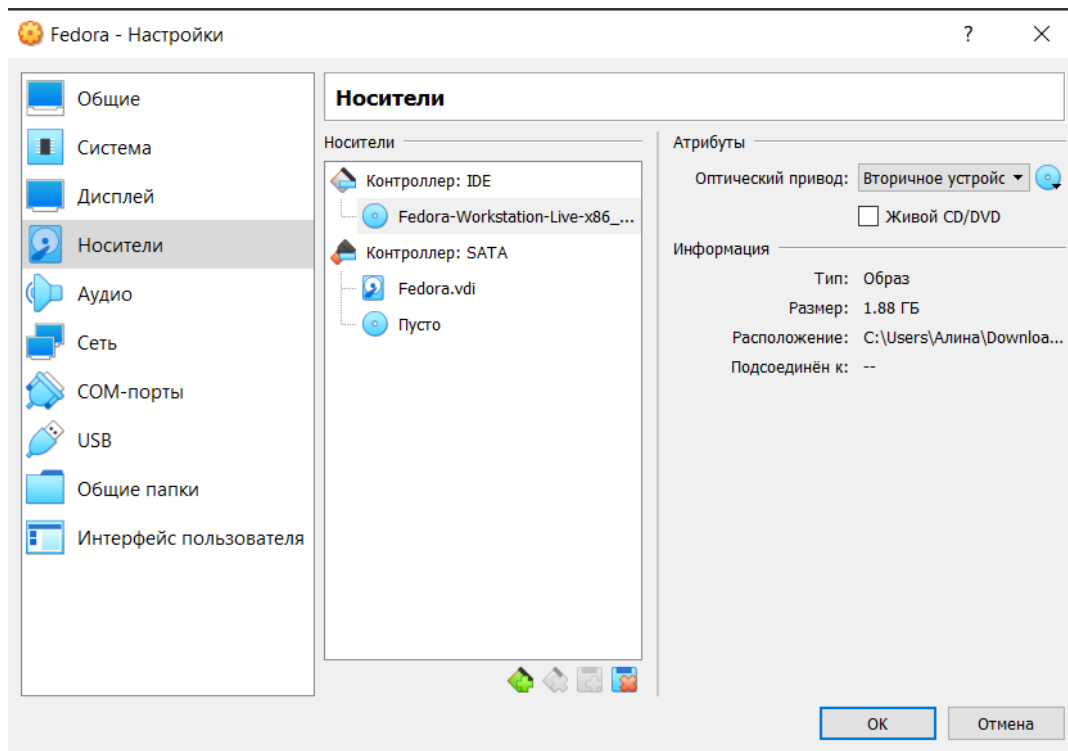


Рис. 1.8 Окно «Носители» виртуальной машины: выбор образа оптического Диска

№2. Запускаем виртуальную машину, выбираем язык интерфейса и переходим к настройкам установки операционной системы. Проверяем часовой пояс, раскладку клавиатуры. Место установки ОС оставляем без изменения.

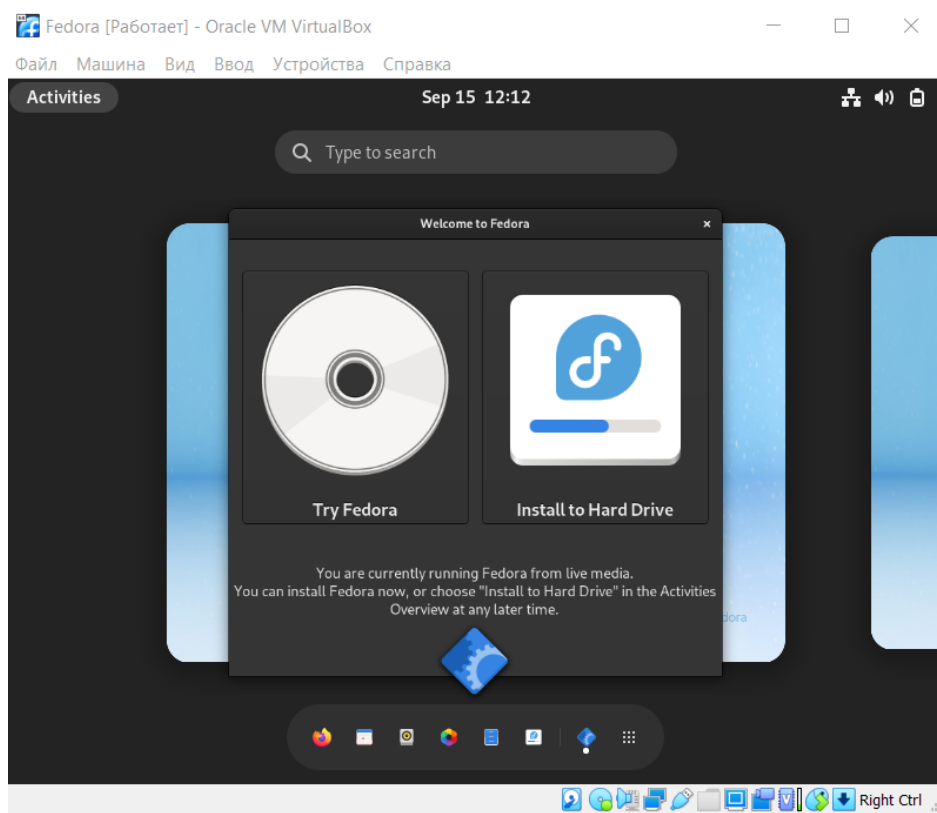


Рис. 2.1 Окно запуска установки образа ОС

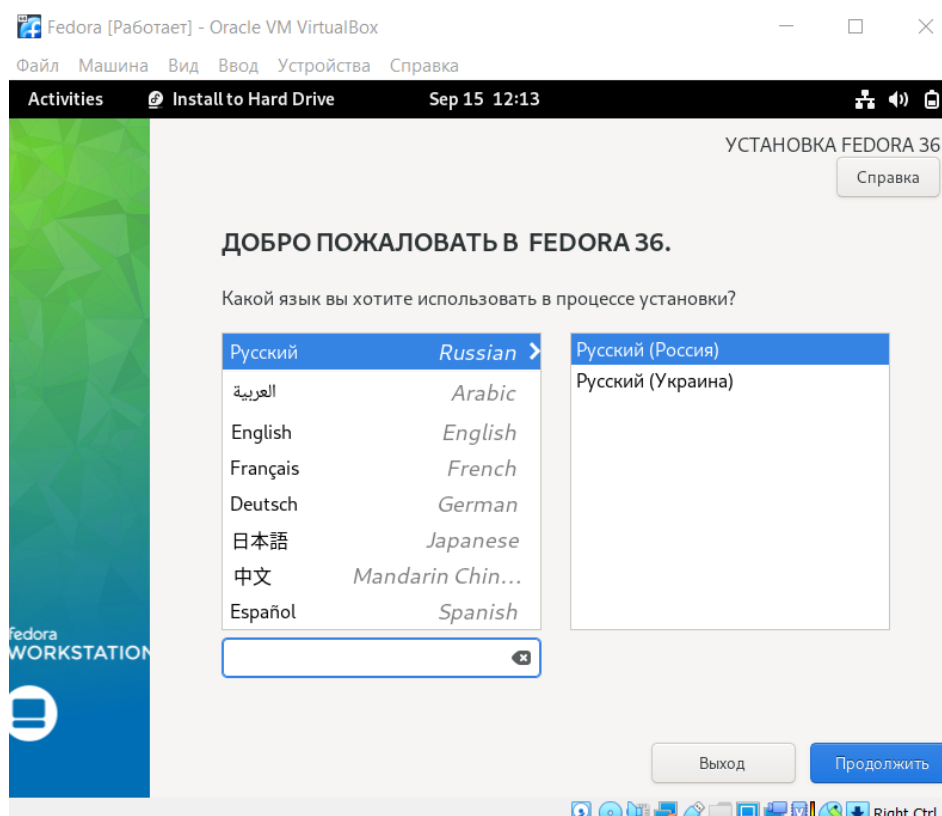


Рис. 2.2 Окно выбора языка

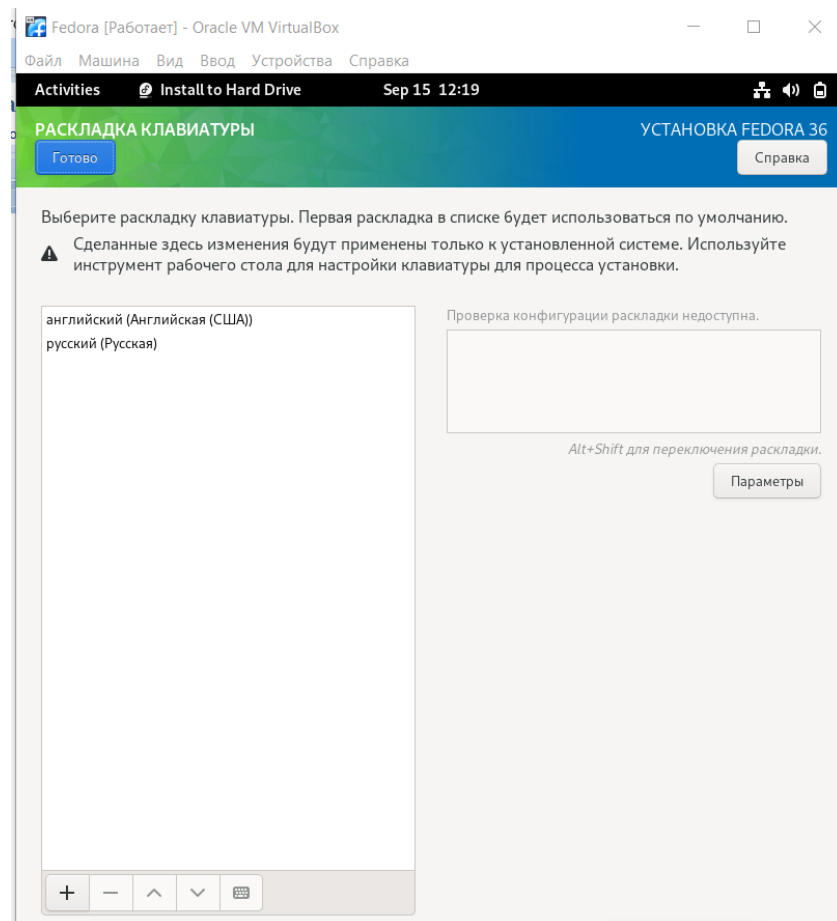


Рис. 2.3 Окно выбора настройки клавиатуры

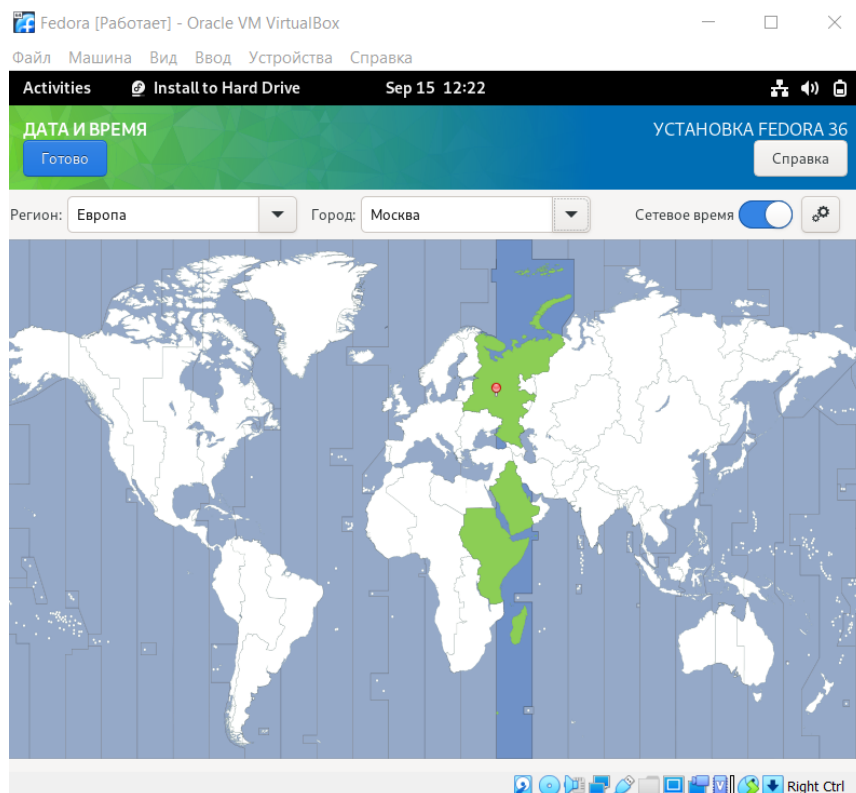


Рис. 2.4 Окно выбора часового пояса

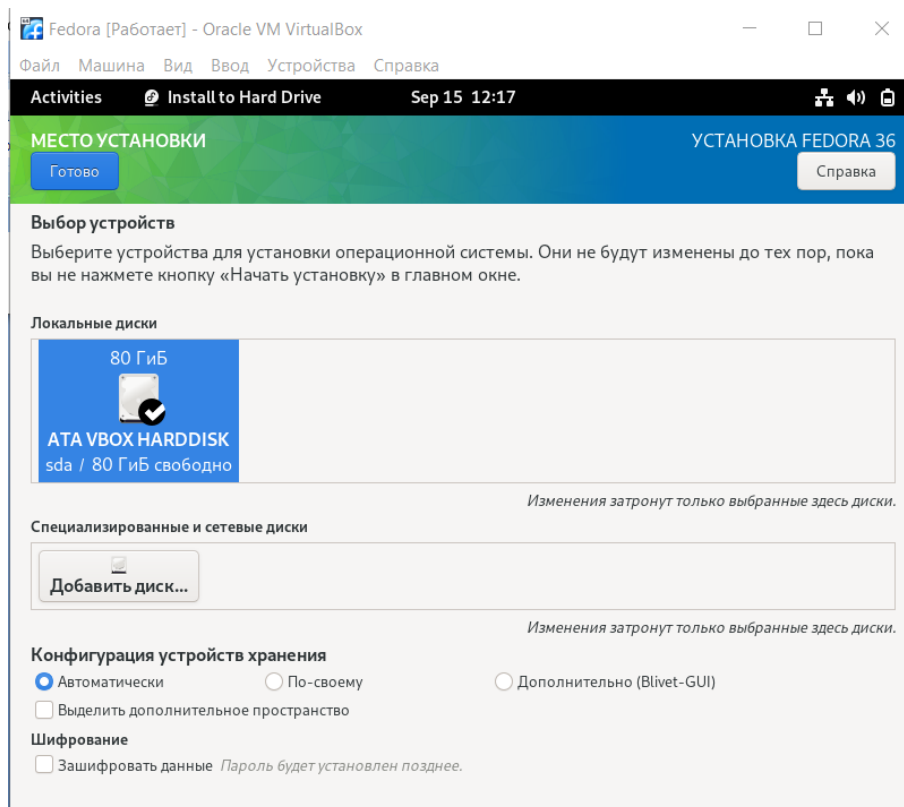


Рис. 2.5 Окно выбора места установки
 №3. После завершения установки операционной системы перезапускаем виртуальную машину. Устанавливаем имя и пароль для пользователя.

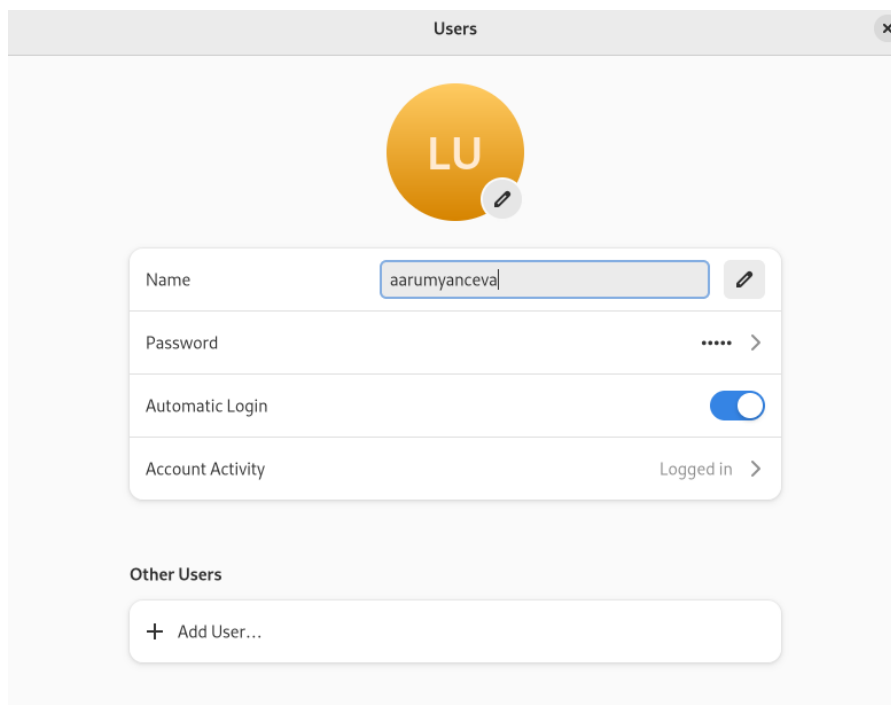


Рис. 3.1 Окно конфигурации пользователей

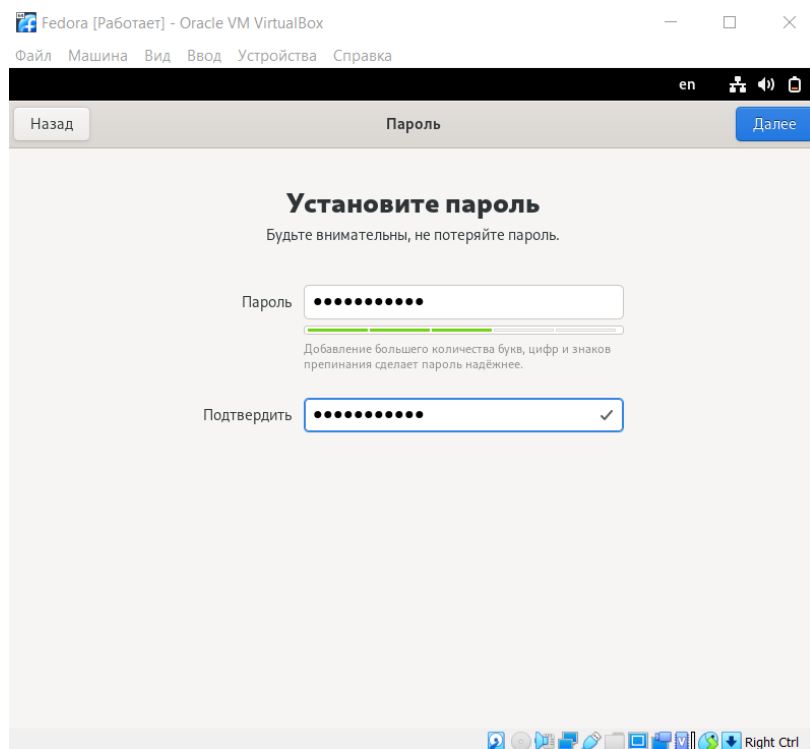


Рис. 3.1 Установка пароля для пользователя

№4 Завершаем установку.

Закрываем окно установщика и выключаем систему. После отключения виртуальной машины нужно изъять образ диска из дисковод, не удаляя сам дисковод. После этого машина готова к использованию, её можно запустить.

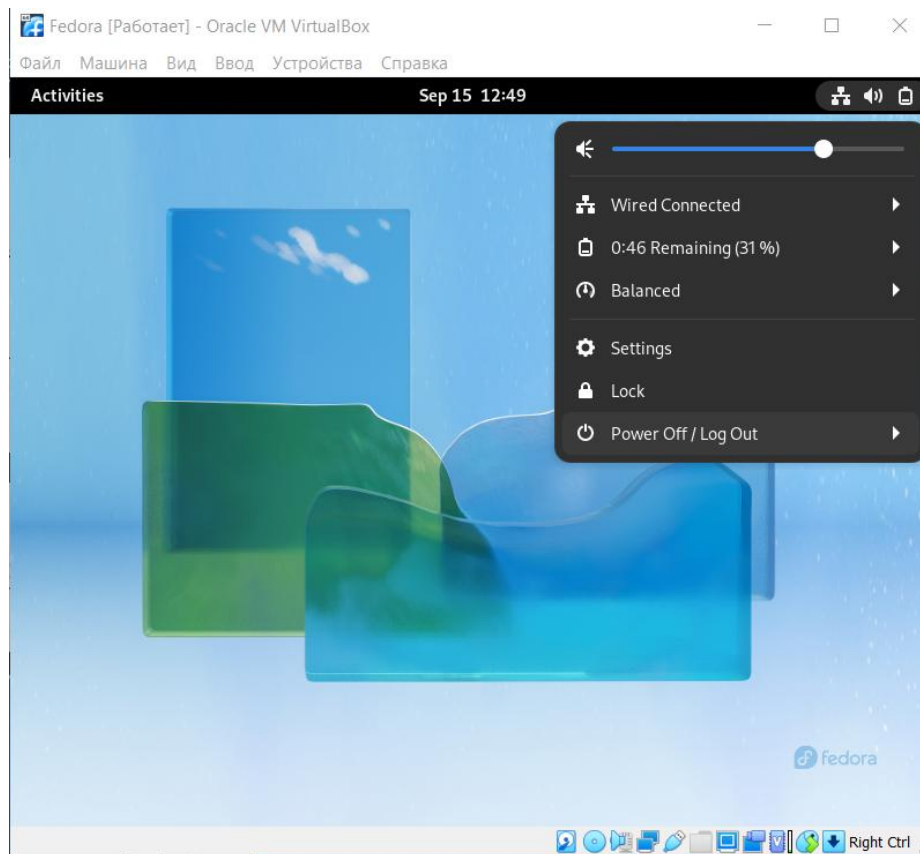


Рис 4.1 Выключение системы

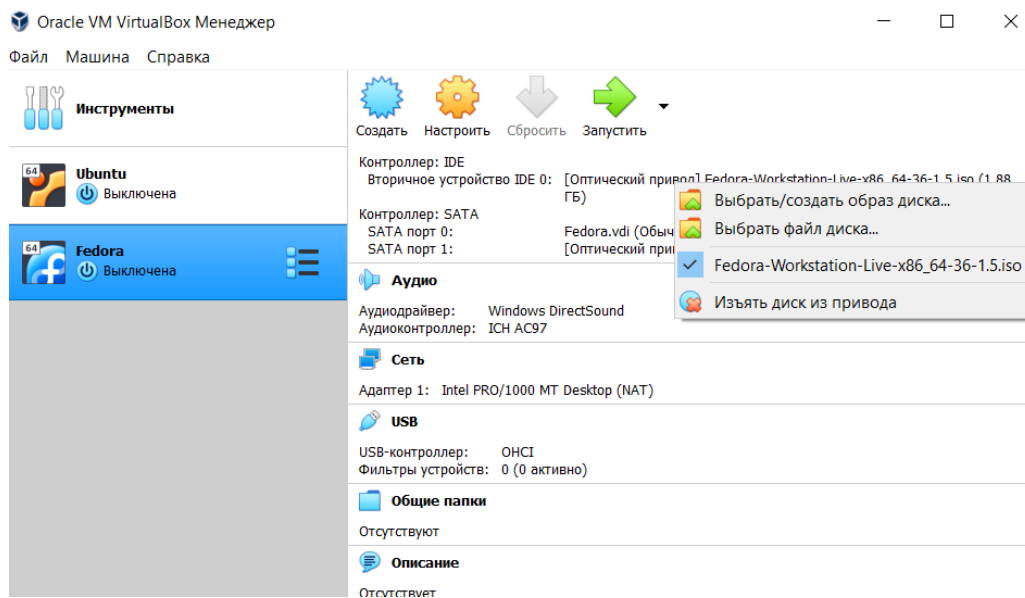


Рис 4.2 Извлечение образа диска

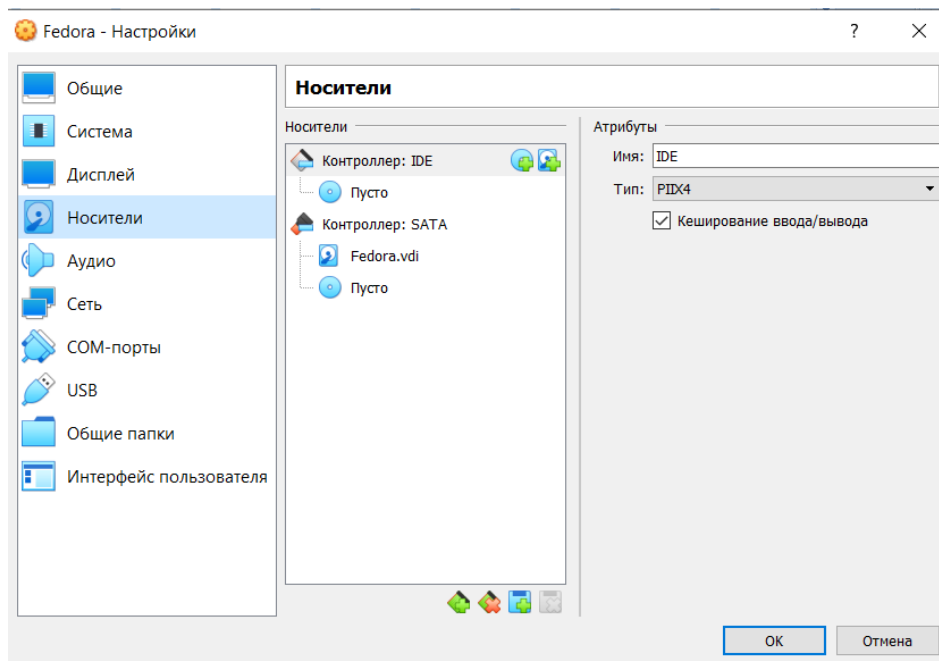


Рис 4.3 Извлечение образа диска

Выводы, согласованные с заданием работы:

В результате выполнения лабораторной работы были приобретены навыки установки операционной системы на виртуальную машину, а также настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов