Отчёт по лабораторной работе 1

дисциплина: Информационная безопасность

Абдуллаев Сайидазизхон Шухратович, НПИбд-02-18

Содержание

# Цель работы

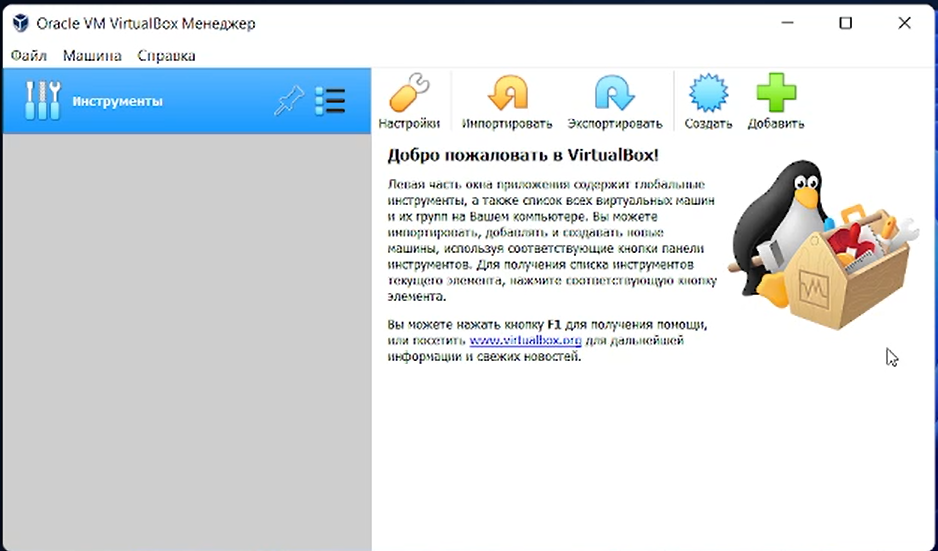
Приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

# Задание

Установить на виртуальную машину VirtualBox операционную систему Linux, дистрибутив CentOs, а также настроить необходимые для работы сервисы.

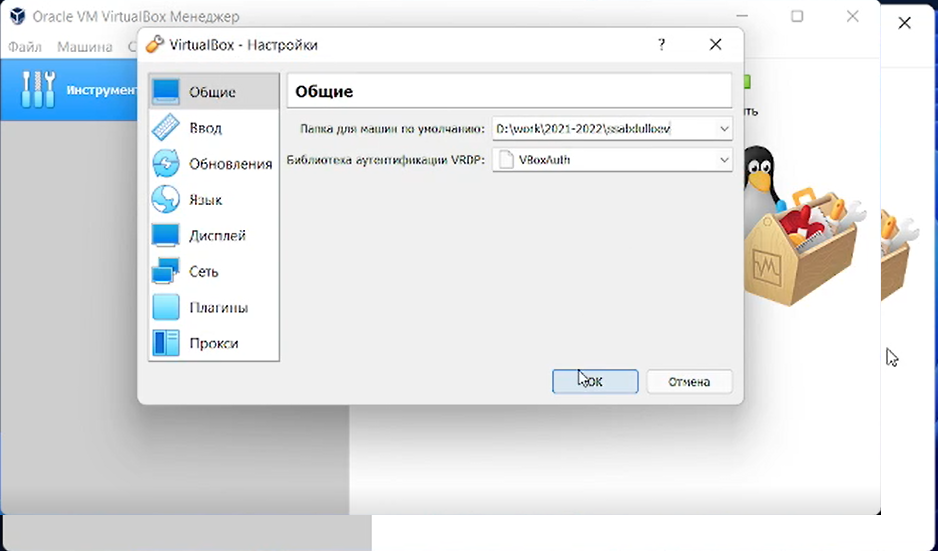
# Ход работы

1. Запускаем VirtualBox. (Рис. -@fig:001).



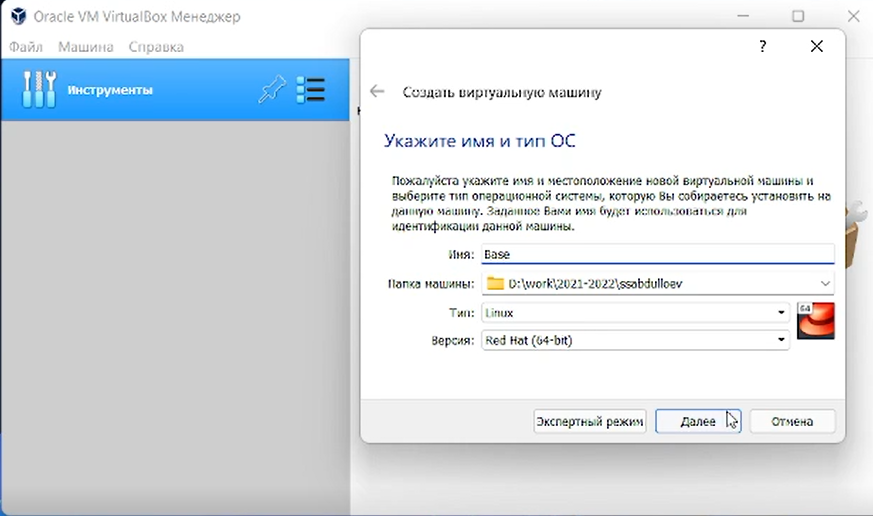
Запуск VirtualBox

1. Проверяем в свойствах VirtualBox месторасположение каталога для виртуальных машин. (Рис. -@fig:002).

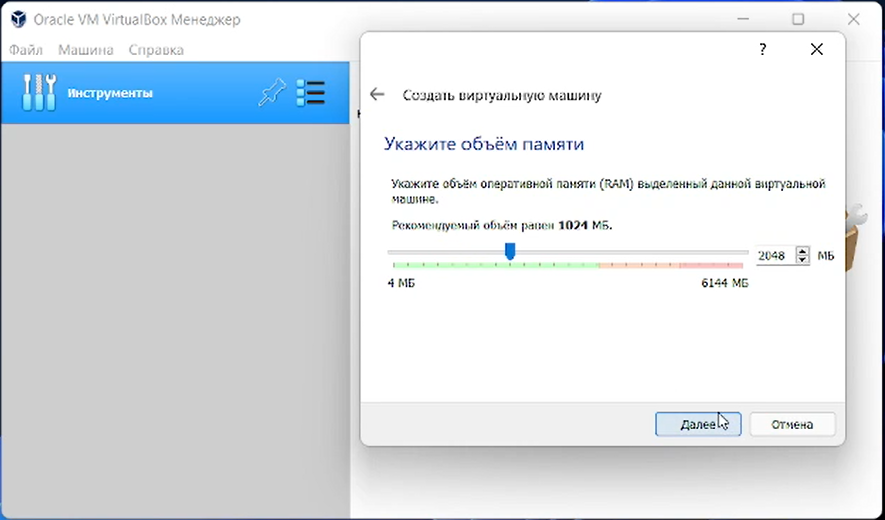


Месторасположение каталога для виртуальных машин

1. Создаем новую виртуальную машину и указываем необходимые параметры. (Рис. -@fig:003, -@fig:004).

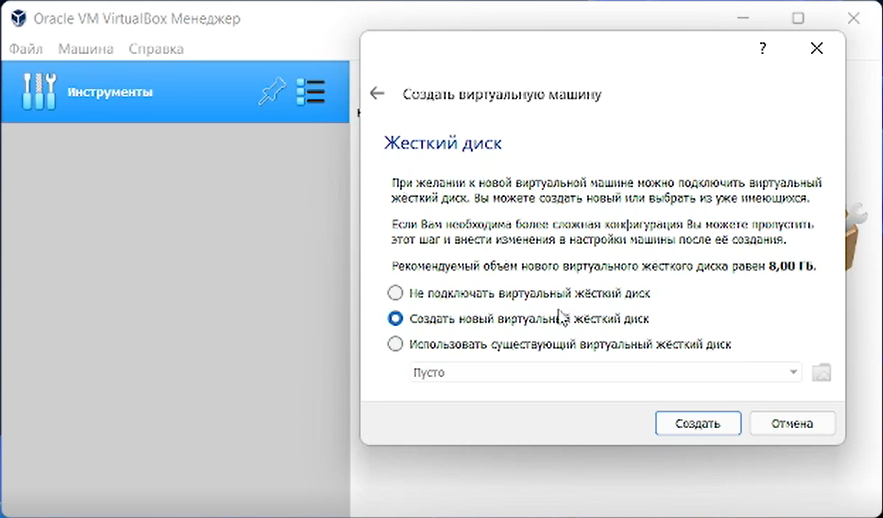


Выбор имени машины и типа ОС

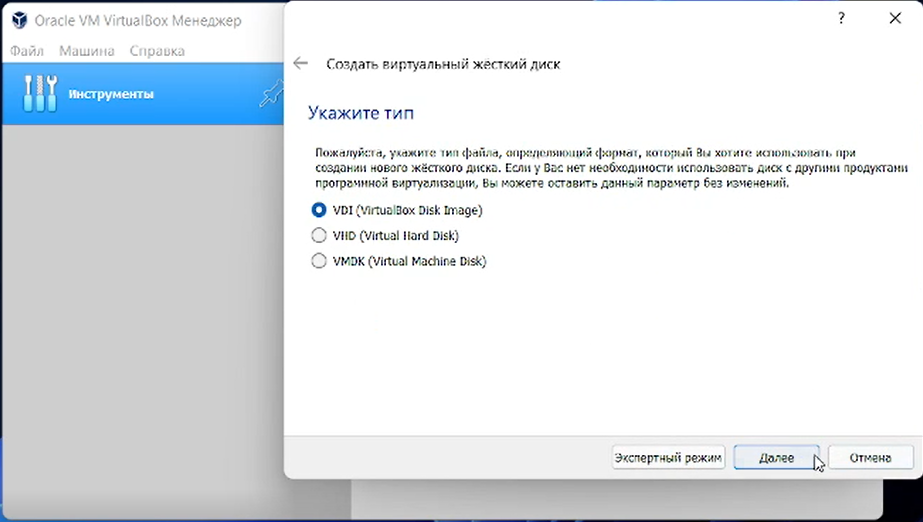


Указание объема памяти

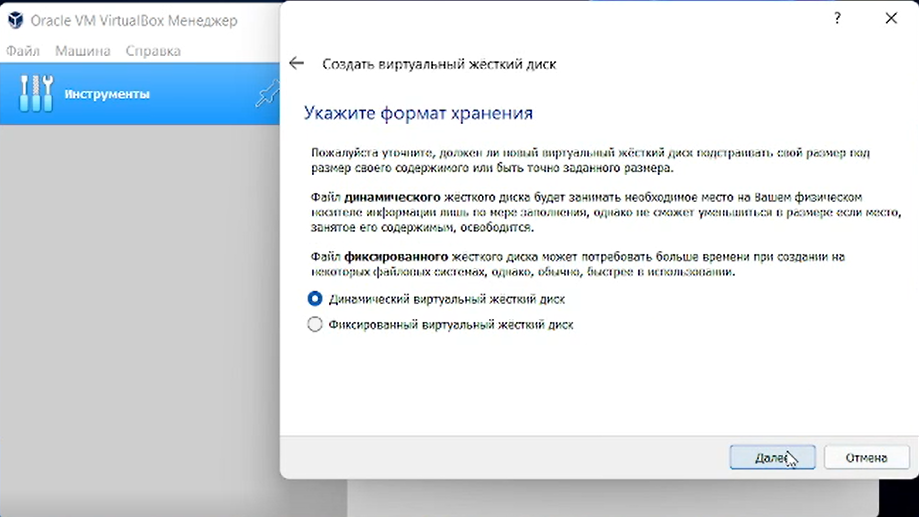
1. Задаем конфигурацию жёсткого диска, а также его расположение и размер. (Рис. -@fig:005, -@fig:006, -@fig:007, -@fig:008).



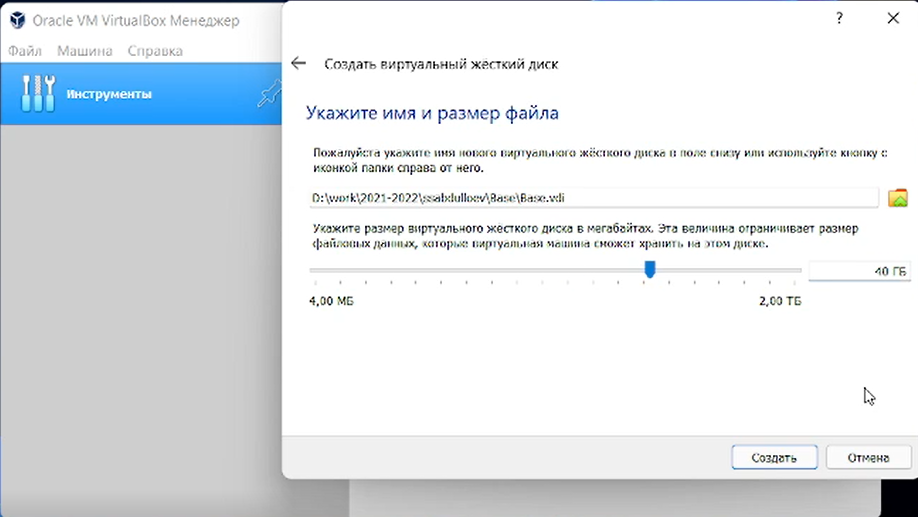
Создание нового виртуального жесткого диска



Указание типа файла

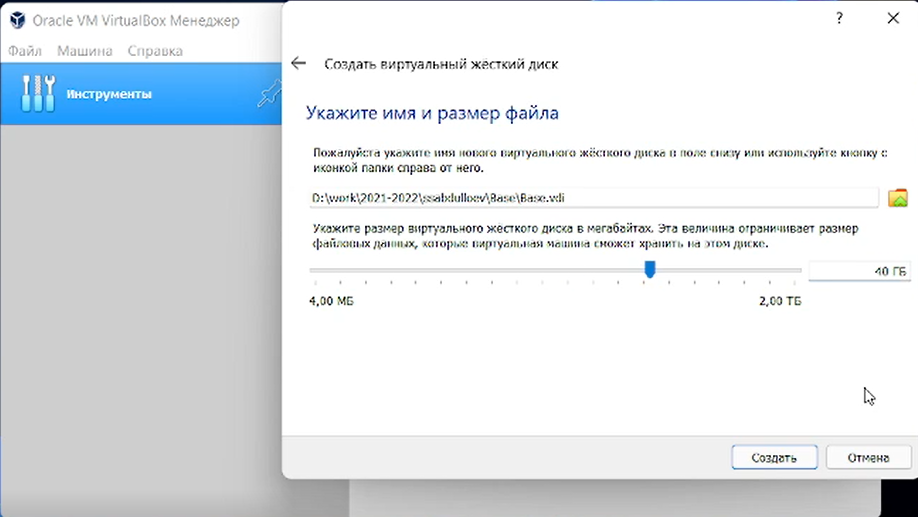


Указание формата хранения



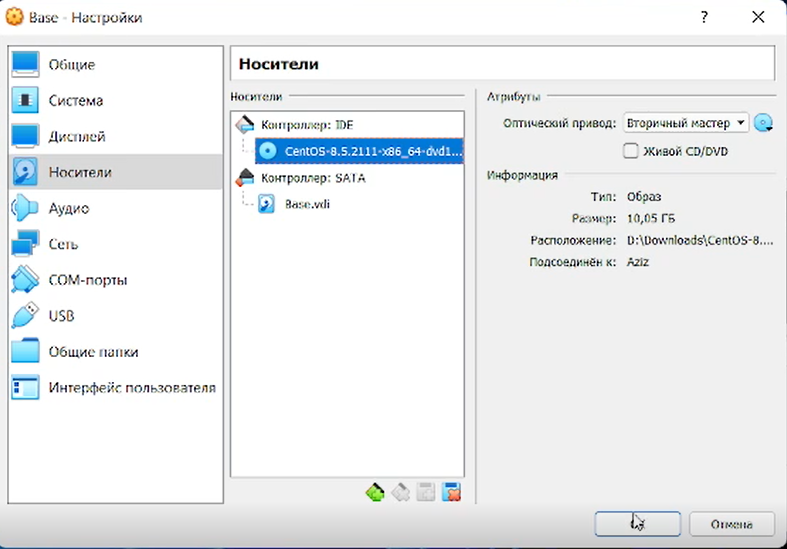
Указание имени и размера файла

1. Проверяем местоположение папки для снимков виртуальной машины Base. (Рис. -@fig:009).



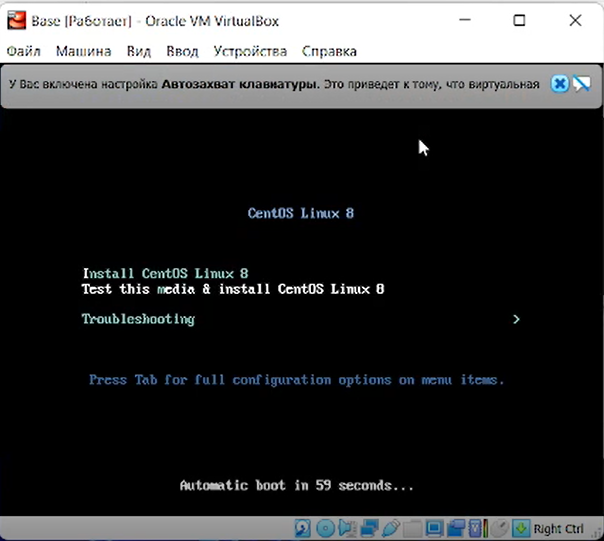
“Свойства” виртуальной машины Base

1. Выбираем образ оптического диска в окне “Носители”. (Рис. -@fig:010).

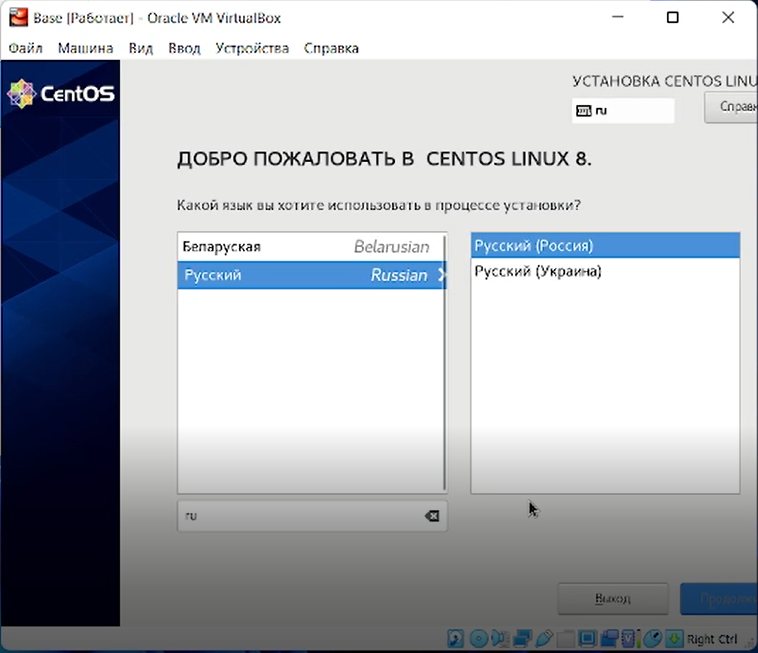


Указание типа файла

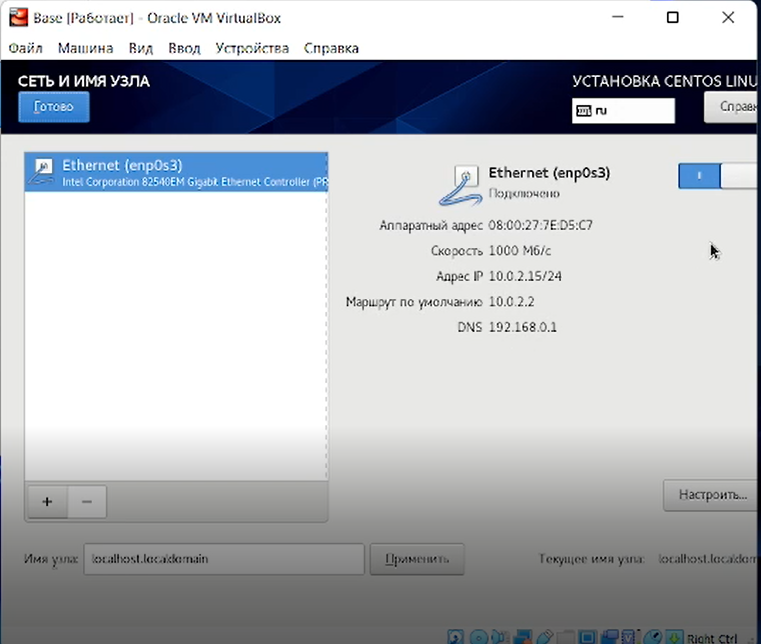
1. Запускаем виртуальную машину Base и проводим конфигурацию параметров будущей ОС в соответствии с требованиями. (Рис. -@fig:011, -@fig:012, -@fig:013, -@fig:014, -@fig:015, -@fig:016, -@fig:017).



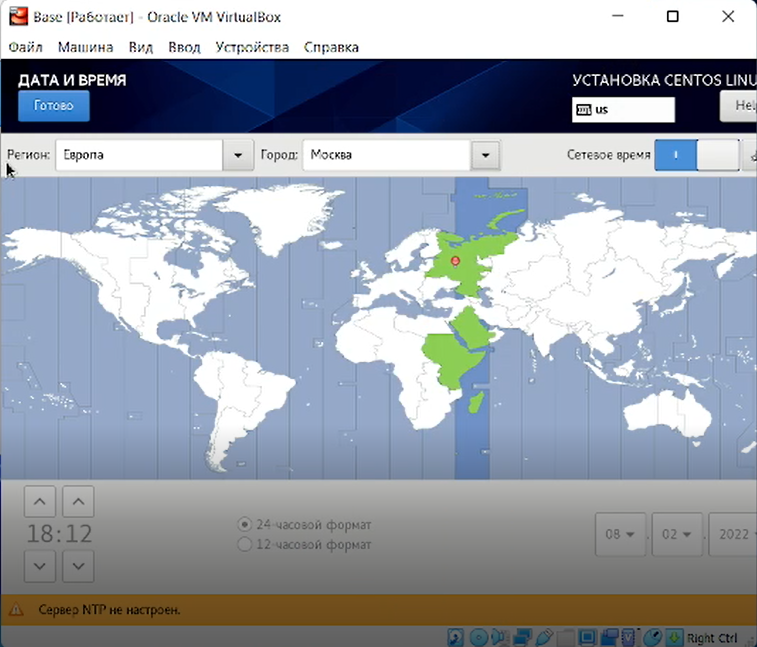
Запуск виртуальной машины



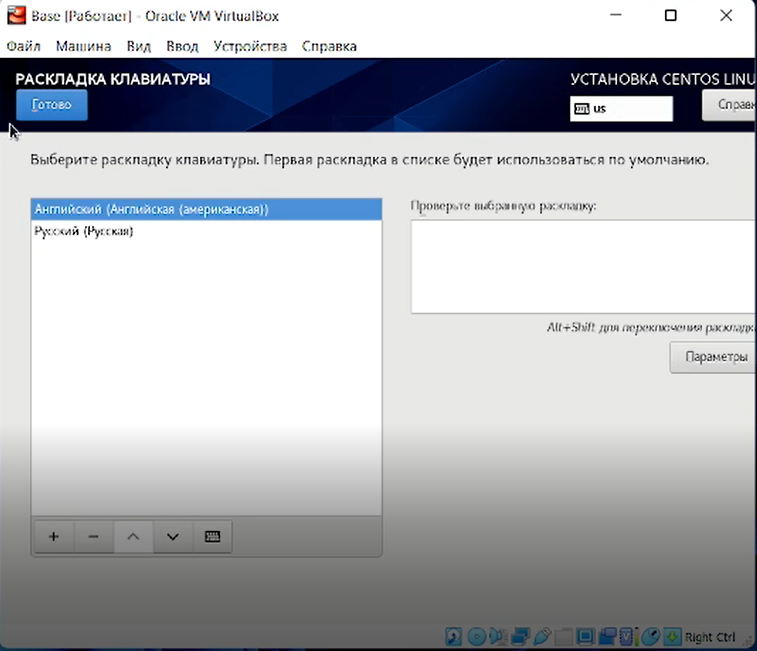
Установка языка для интерфейса



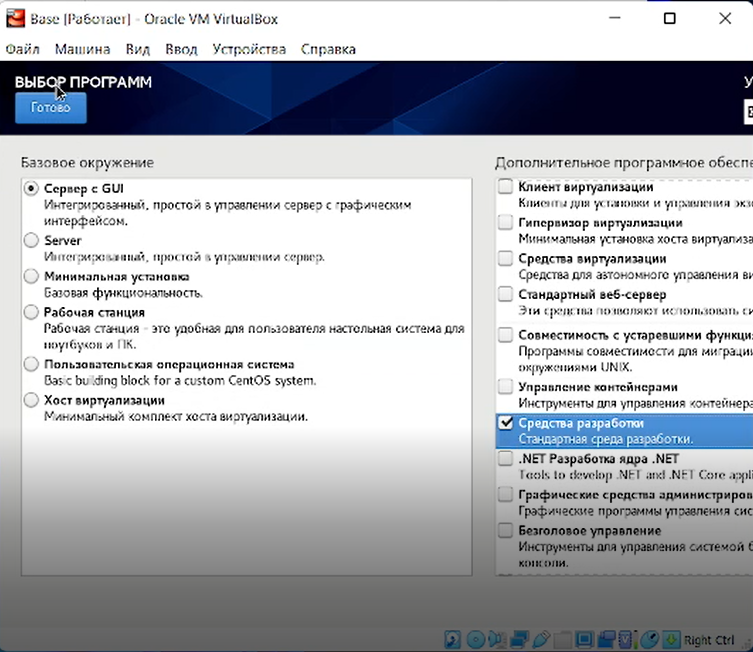
Подключение сети



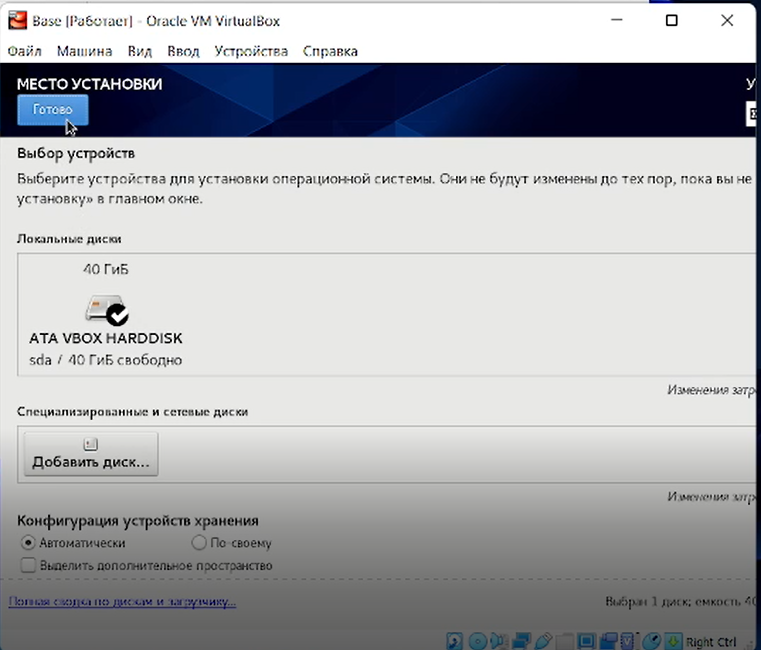
Установка даты и времени



Установка языка для раскладки клавиатуры

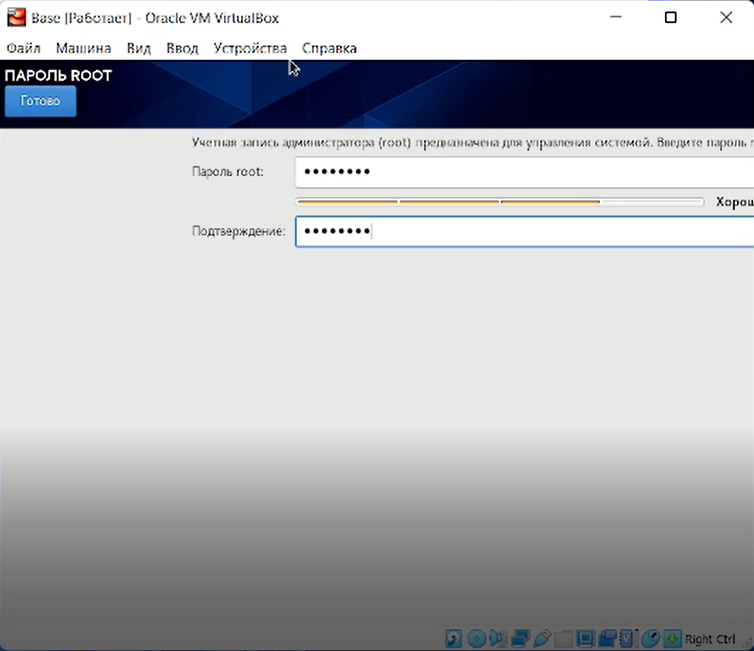


Выбор программ

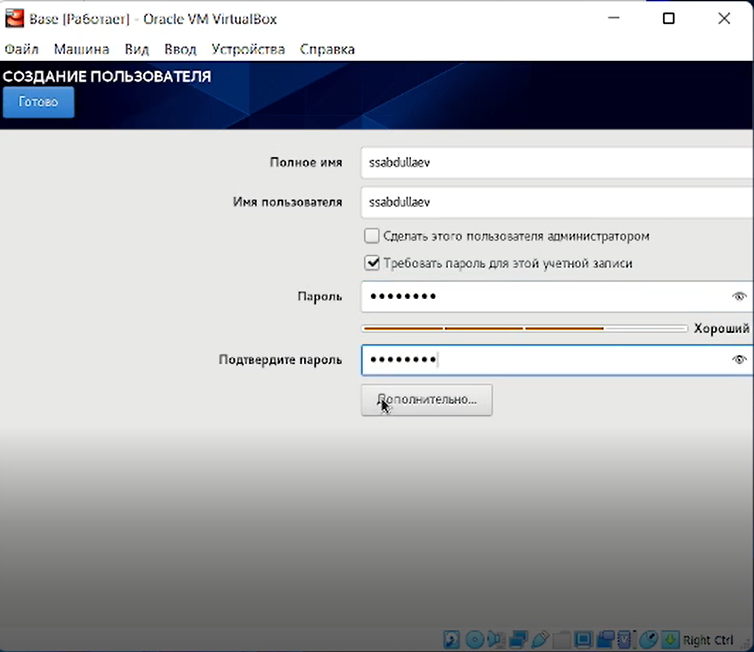


Выбор устройства для установки ОС

1. Задаем пароль на root права и создаем пользователя с правами администратора. (Рис. -@fig:018, -@fig:019).

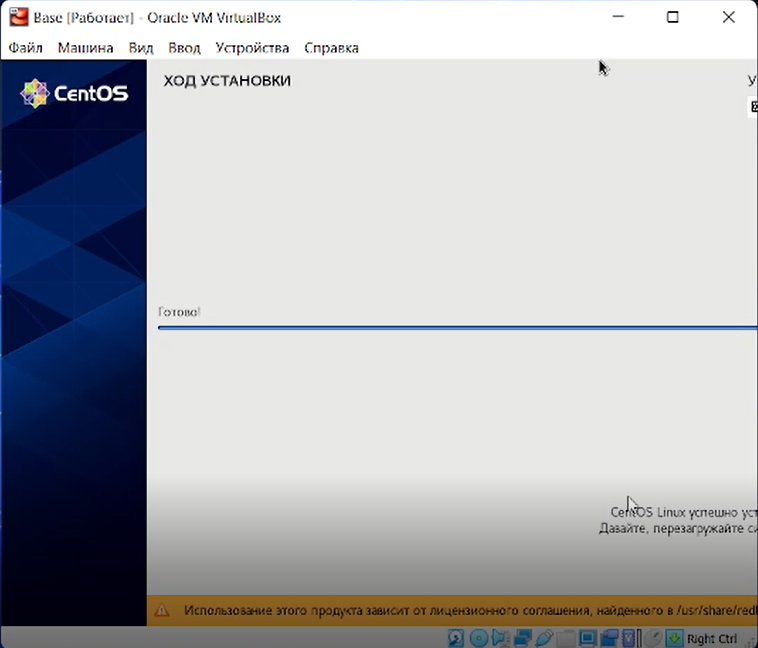


Пароль на root права



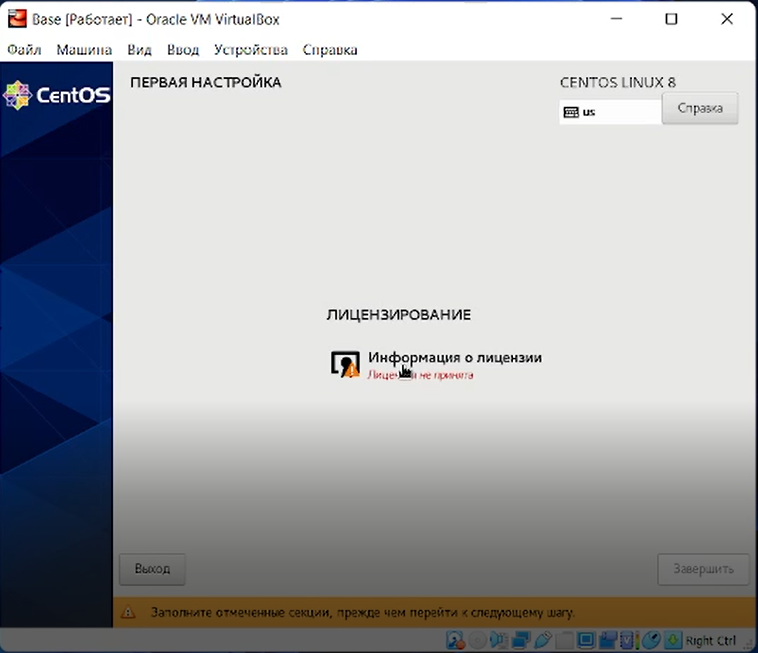
Создание пользователя

1. Завершаем установку систему и перезагружаем ее. (Рис. -@fig:020).

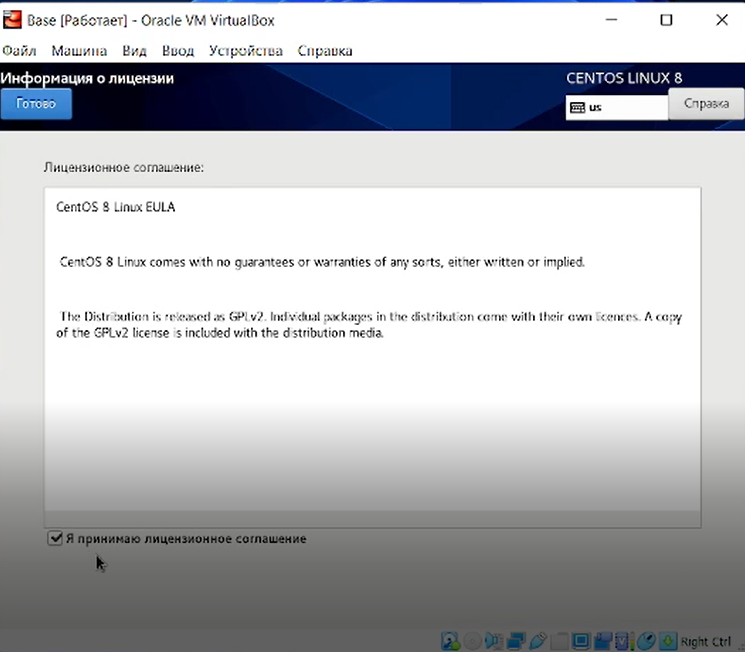


Завершение установки виртуальной машины

1. Запускаем виртуальную машину Base и настраиваем её. (Рис. -@fig:021, -@fig:022).

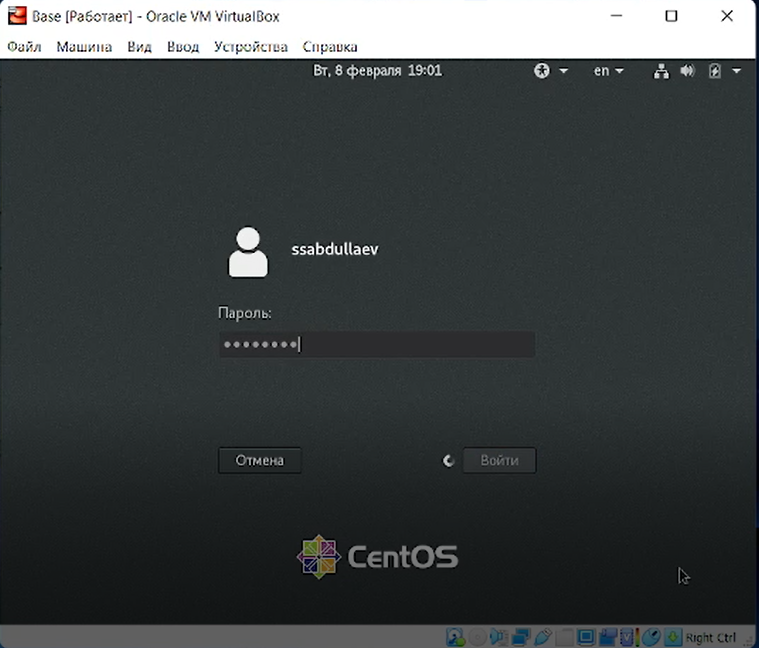


Запуск виртуальной машины



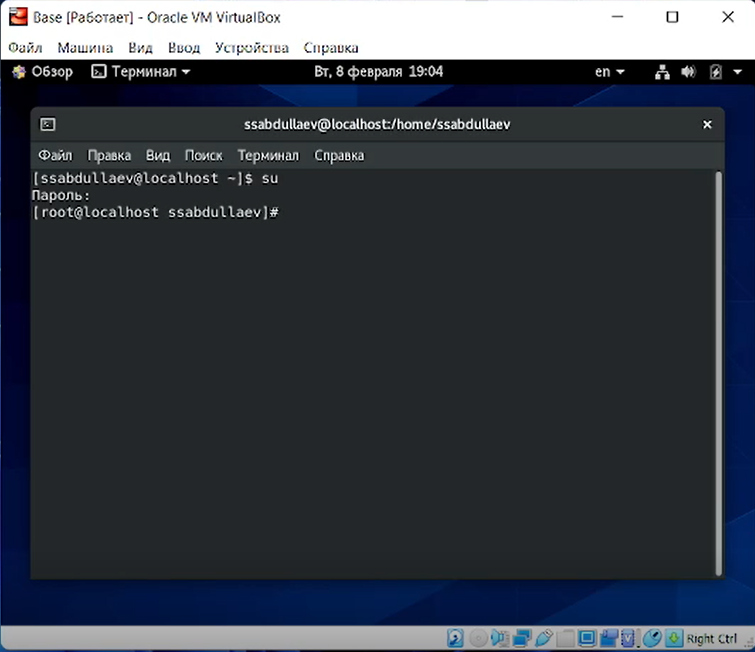
Информация о лицензии

1. Подключаемся к виртуальной машине с помощью созданной учётной записи. (Рис. -@fig:023).



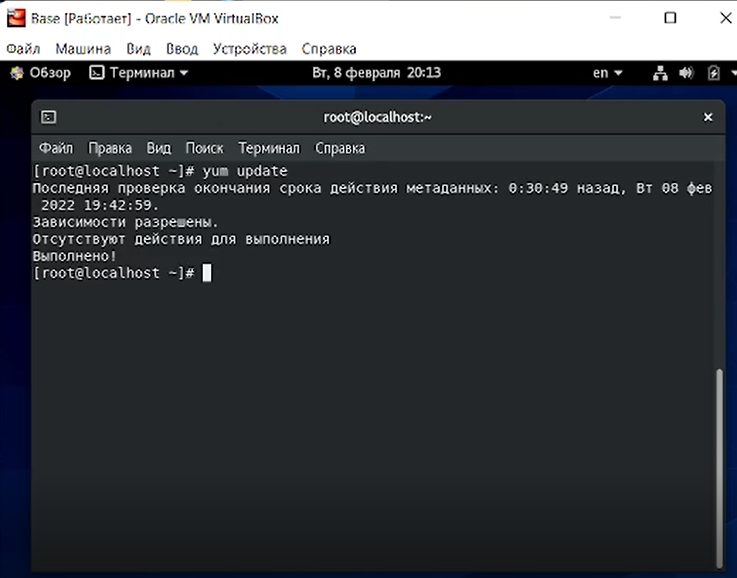
Вход в учетную запись

1. На виртуальной машине Base запускаем терминал и переходим под учетную запись root с помощью команды su.(Рис. -@fig:024).



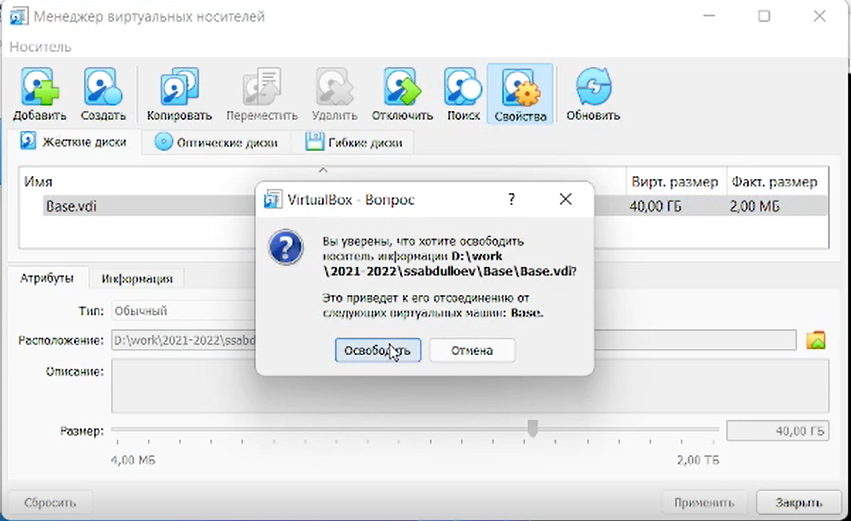
Вход в учетную запись

1. С помощью команды yum update обновлем системные файлы и устанавливаем необходимые программы. (Рис. -@fig:025, -@fig:026).



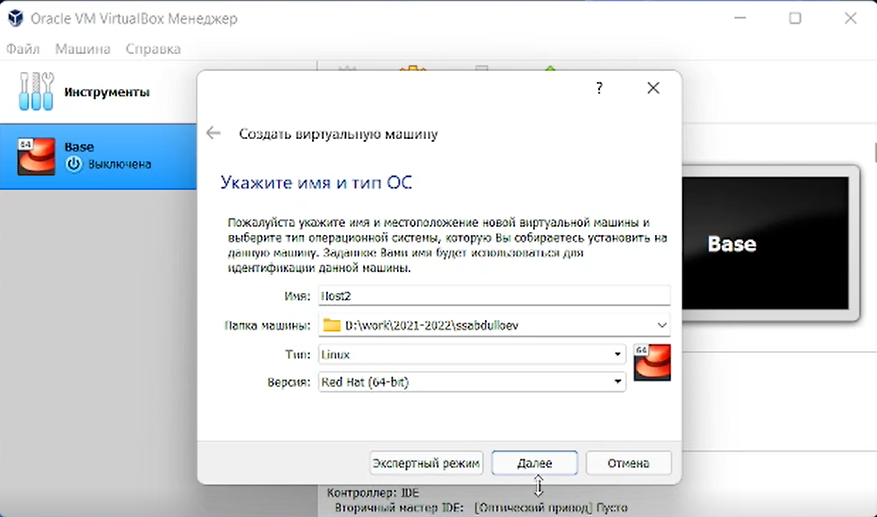
Обновление системных файлов

1. Освобождаем «Base.dvi»,чтобы другие виртуальные машины могли использовать машину Base и её конфигурацию как базовую. (Рис. -@fig:027).

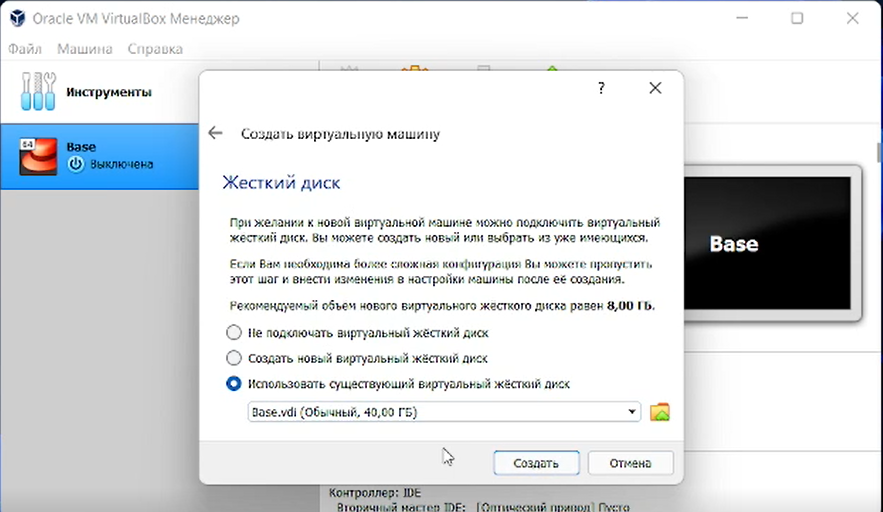


Освобождение «Base.dvi»

1. На основе виртуальной машины Base создаем машину Host2, выбрав в качестве диска существующий жёсткий диск. (Рис. -@fig:028, -@fig:029).



Создание машины Host2



Выбор виртуального жесткого диска

# Выводы

В результате выполнения данной работы были приобретены навыки установки операционной системы на виртуальную машину, а также настроены минимально необходимые для дальнейшей работы сервисы.