

Отчёт по лабораторной работе 1

дисциплина: Информационная безопасность

Абдуллаев Сайдазизхон Шухратович, НПИбд-02-18

Содержание

Цель работы	5
Задание	6
Ход работы	7
Выводы	29

Список иллюстраций

1	Запуск VirtualBox	7
2	Месторасположение каталога для виртуальных машин	8
3	Выбор имени машины и типа ОС	8
4	Указание объема памяти	9
5	Создание нового виртуального жесткого диска	9
6	Указание типа файла	10
7	Указание формата хранения	10
8	Указание имени и размера файла	11
9	“Свойства” виртуальной машины Base	11
10	Указание типа файла	12
11	Запуск виртуальной машины	13
12	Установка языка для интерфейса	14
13	Подключение сети	15
14	Установка даты и времени	16
15	Установка языка для раскладки клавиатуры	17
16	Выбор программ	18
17	Выбор устройства для установки ОС	19
18	Пароль на root права	20
19	Создание пользователя	21
20	Завершение установки виртуальной машины	22
21	Запуск виртуальной машины	23
22	Информация о лицензии	24
23	Вход в учетную запись	25
24	Вход в учетную запись	26
25	Обновление системных файлов	27
26	Освобождение «Base.dvi»	27
27	Создание машины Host2	28
28	Выбор виртуального жесткого диска	28

Список таблиц

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).

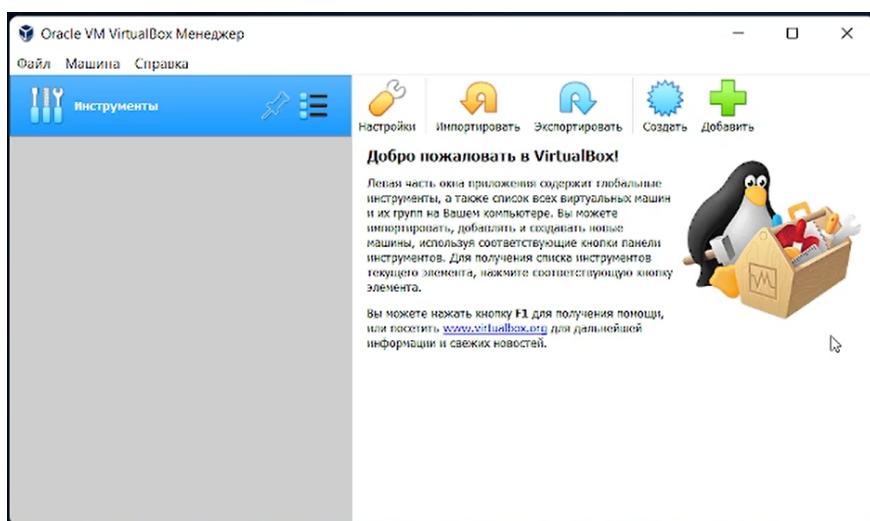


Рис. 1: Запуск VirtualBox

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

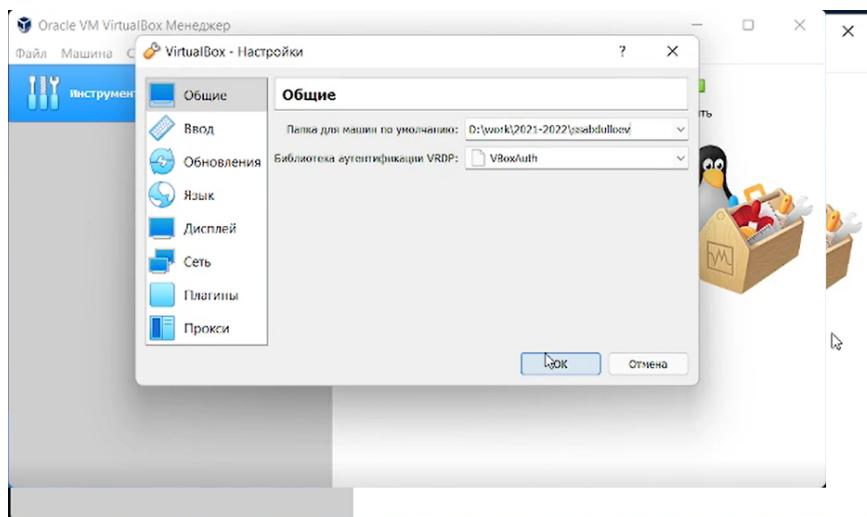


Рис. 2: Месторасположение каталога для виртуальных машин

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

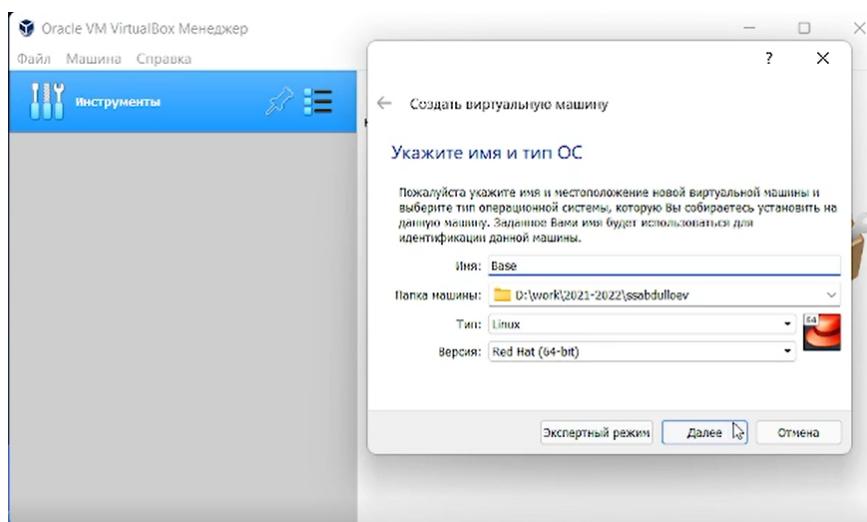


Рис. 3: Выбор имени машины и типа ОС

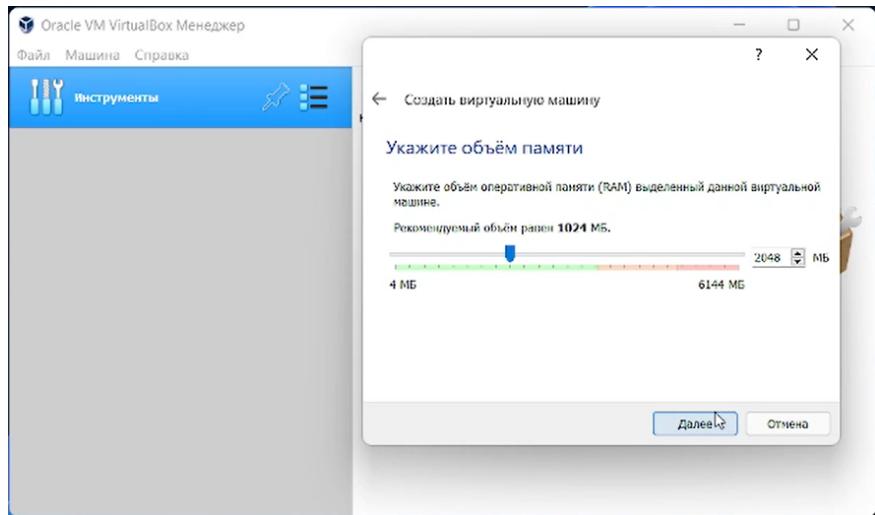


Рис. 4: Указание объема памяти

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

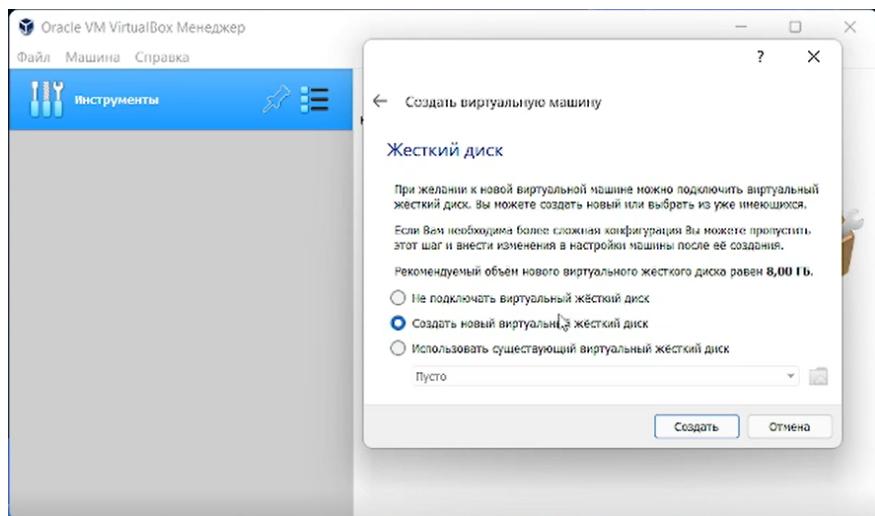


Рис. 5: Создание нового виртуального жесткого диска

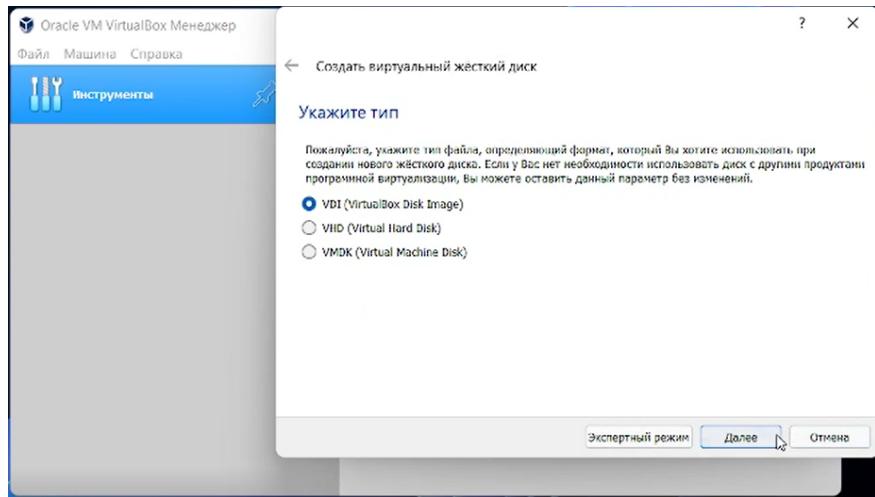


Рис. 6: Указание типа файла

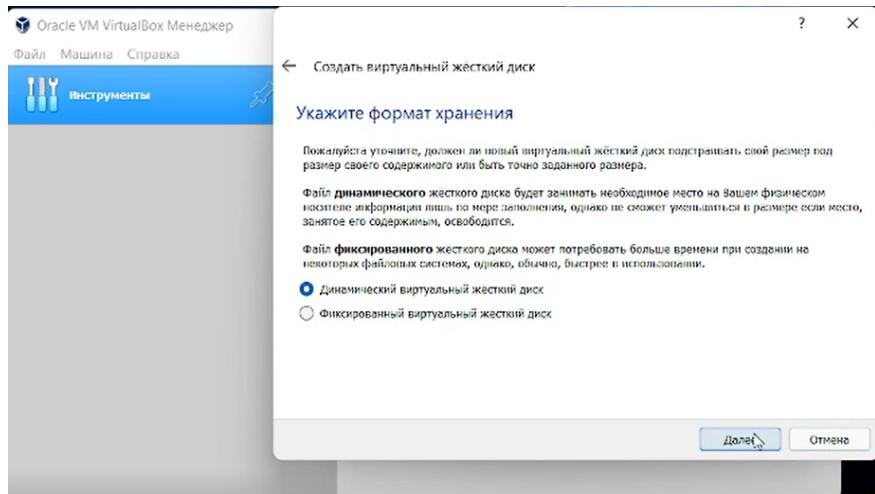


Рис. 7: Указание формата хранения

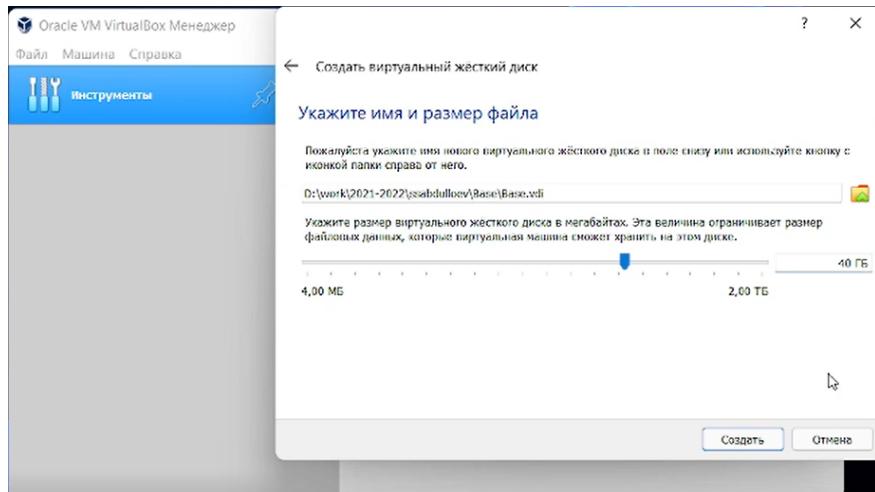


Рис. 8: Указание имени и размера файла

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

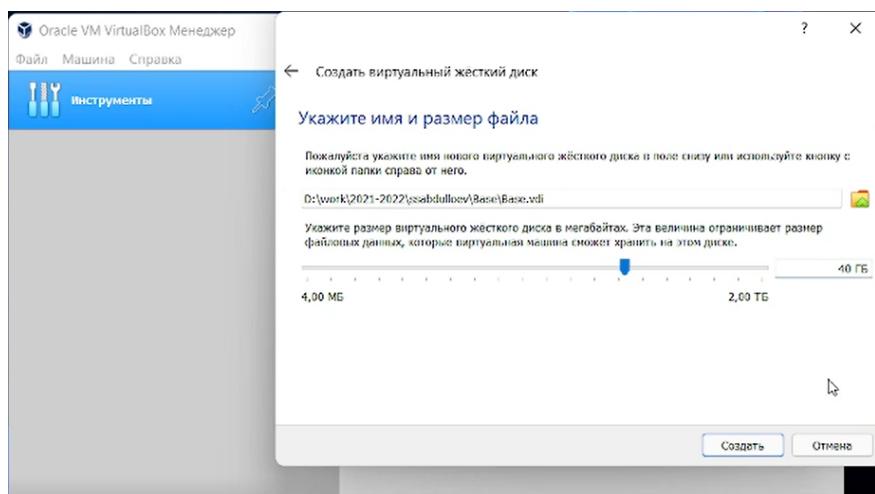


Рис. 9: “Свойства” виртуальной машины Base

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

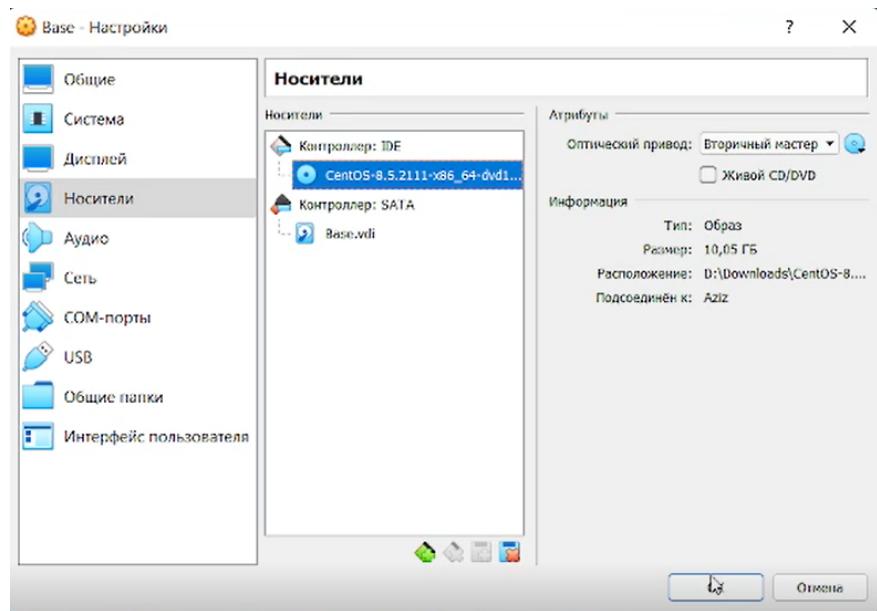


Рис. 10: Указание типа файла

7. 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).

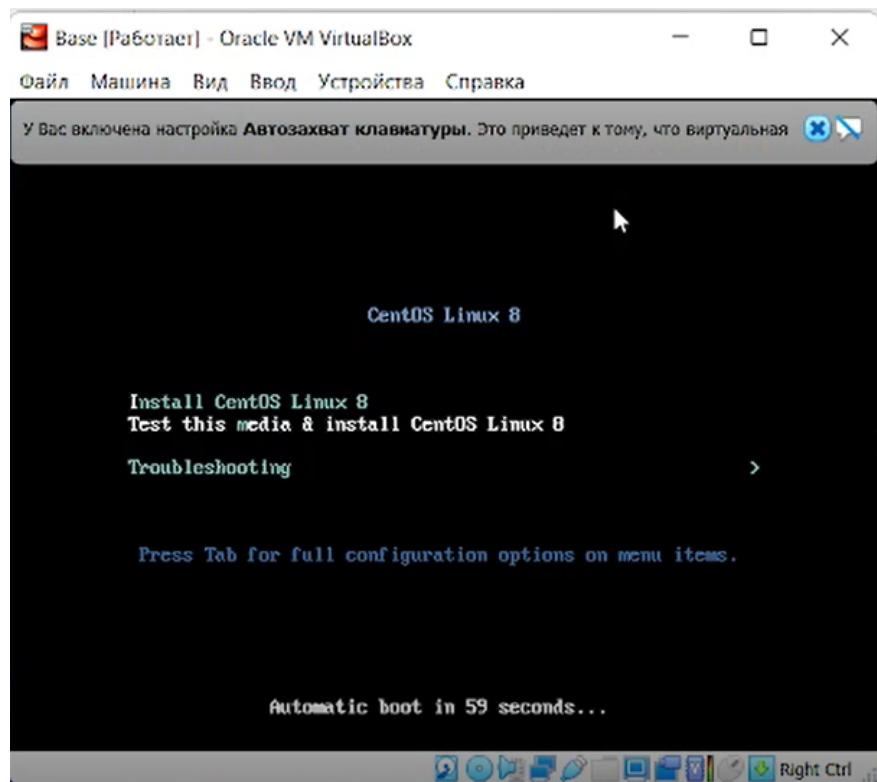


Рис. 11: Запуск виртуальной машины

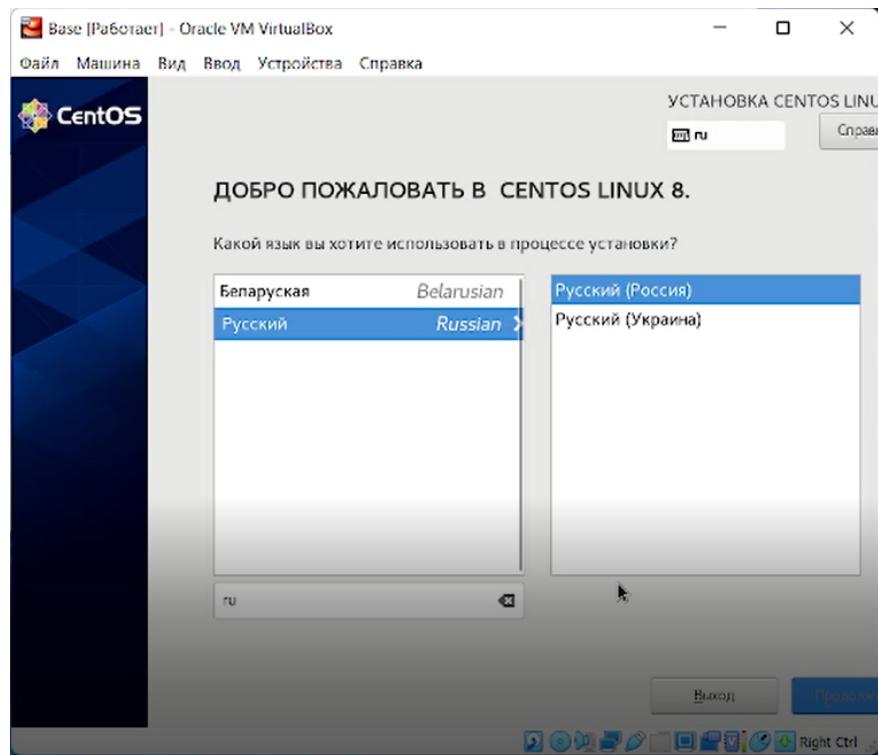


Рис. 12: Установка языка для интерфейса

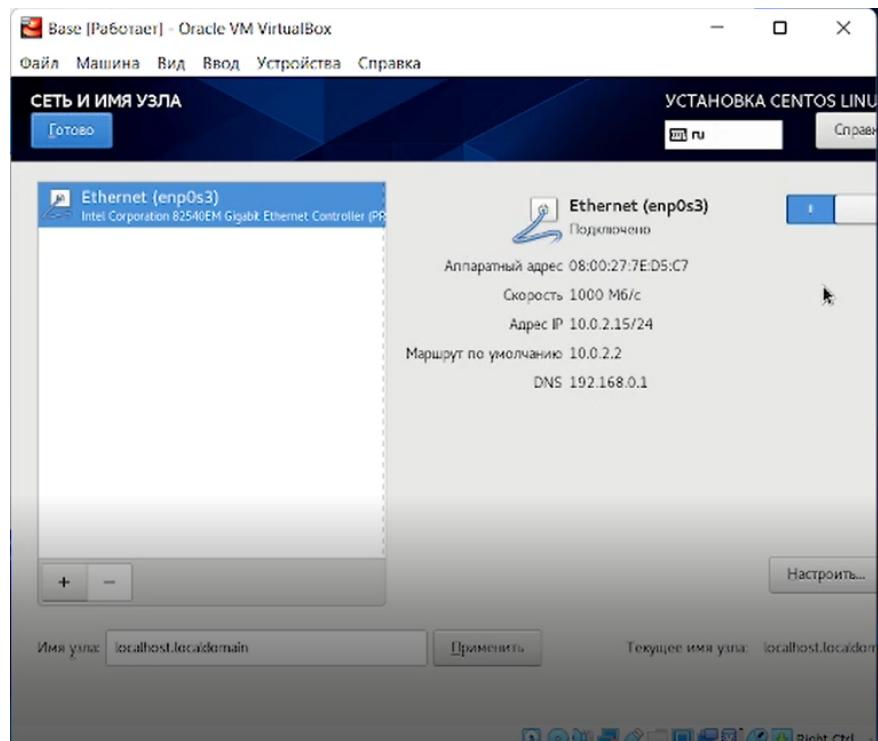


Рис. 13: Подключение сети

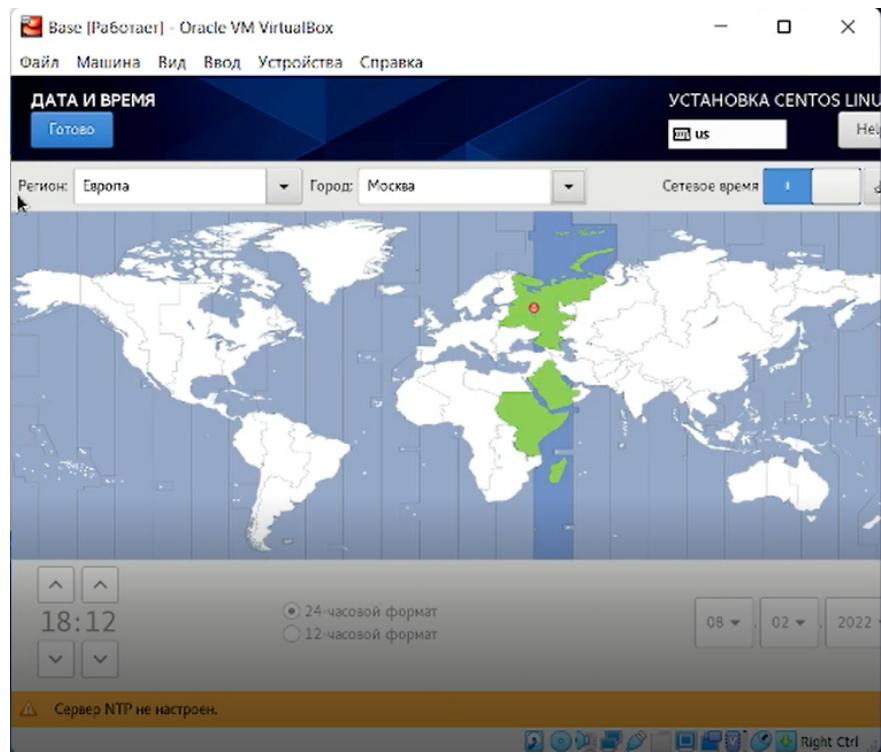


Рис. 14: Установка даты и времени

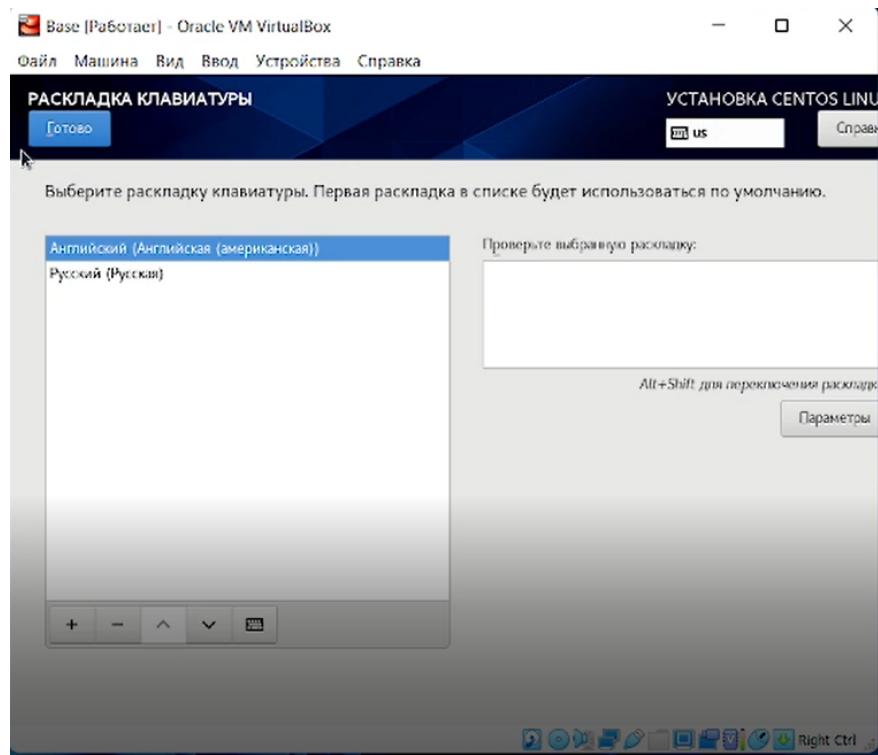


Рис. 15: Установка языка для раскладки клавиатуры

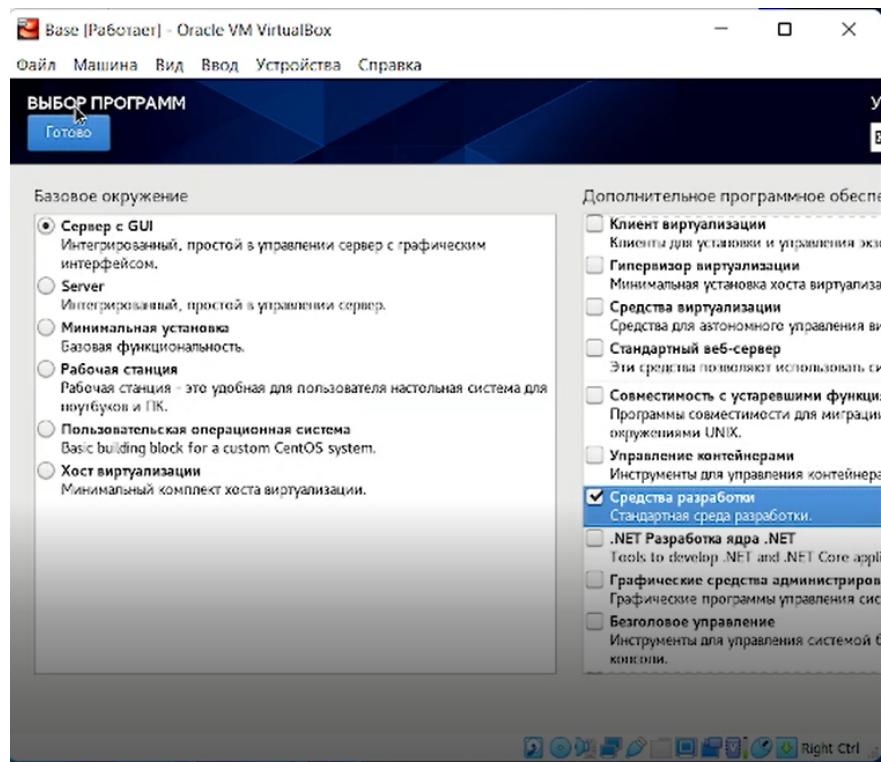


Рис. 16: Выбор программ

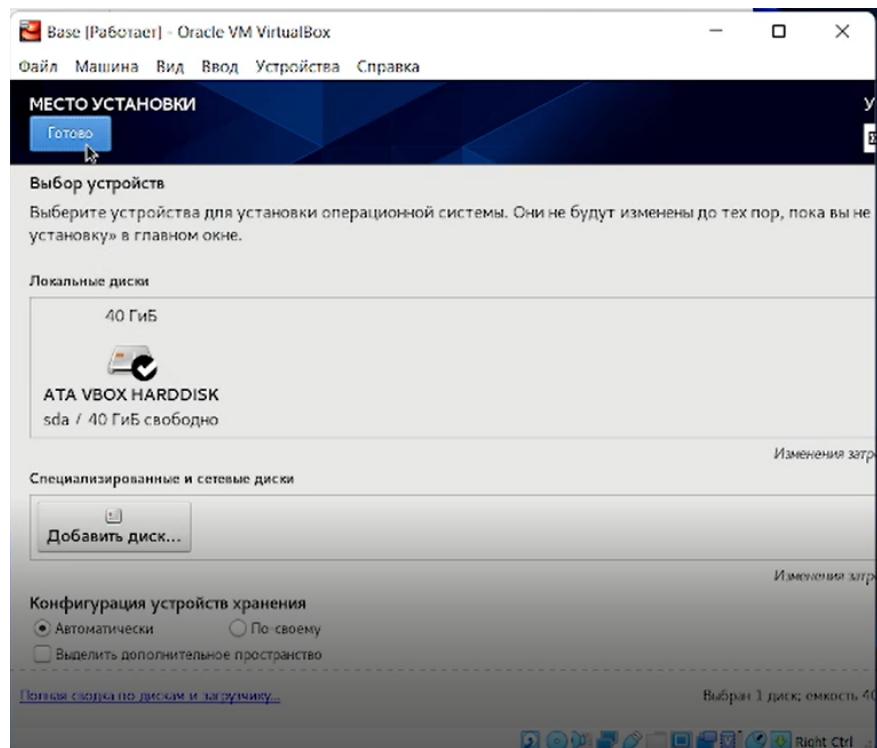


Рис. 17: Выбор устройства для установки ОС

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

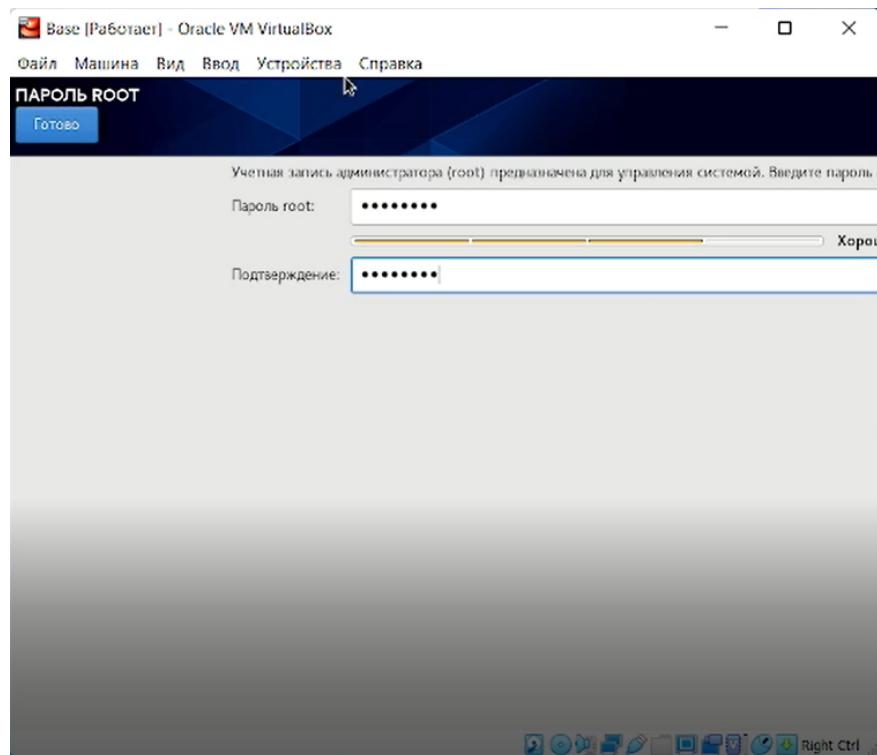


Рис. 18: Пароль на root права

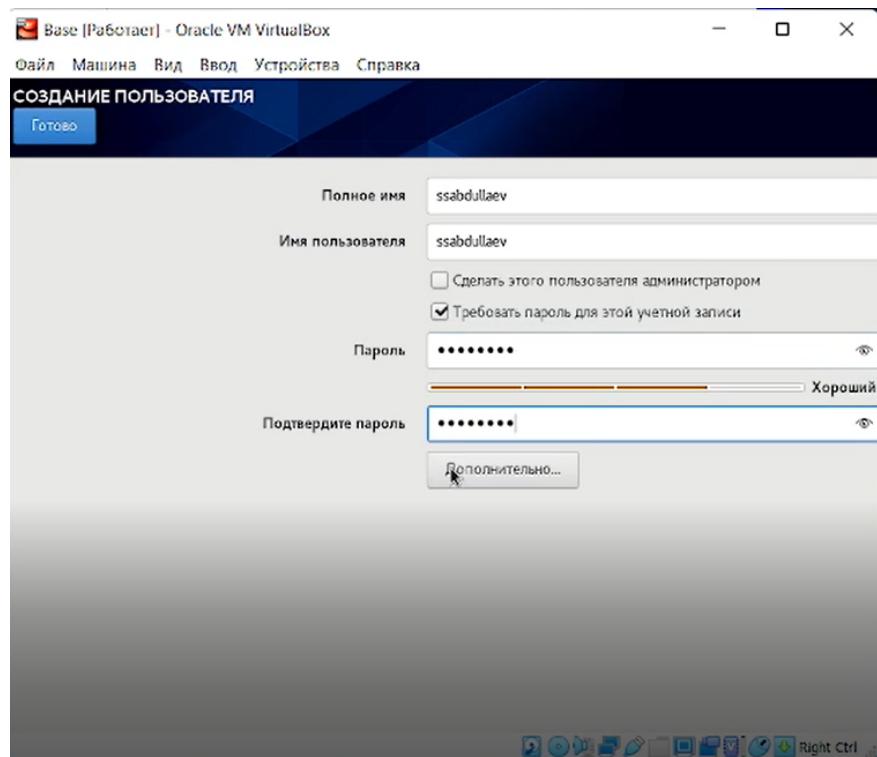


Рис. 19: Создание пользователя

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

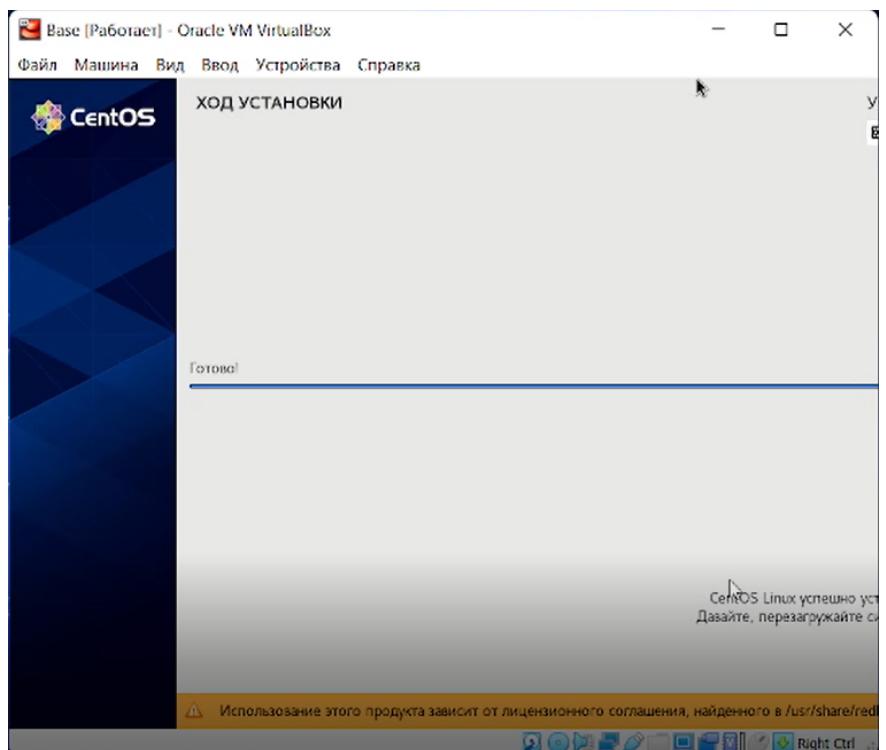


Рис. 20: Завершение установки виртуальной машины

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

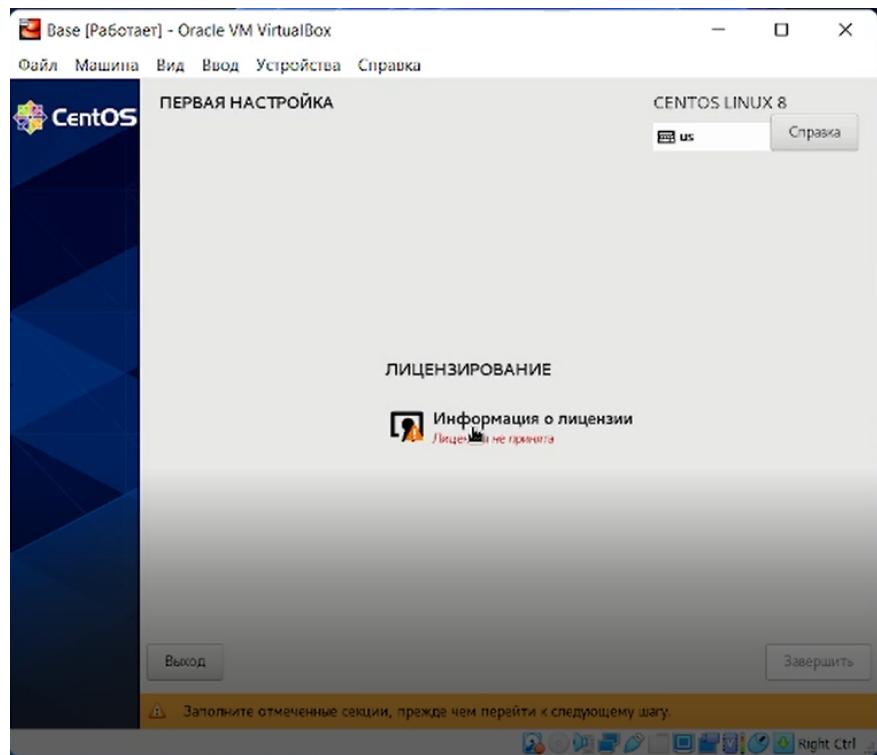


Рис. 21: Запуск виртуальной машины

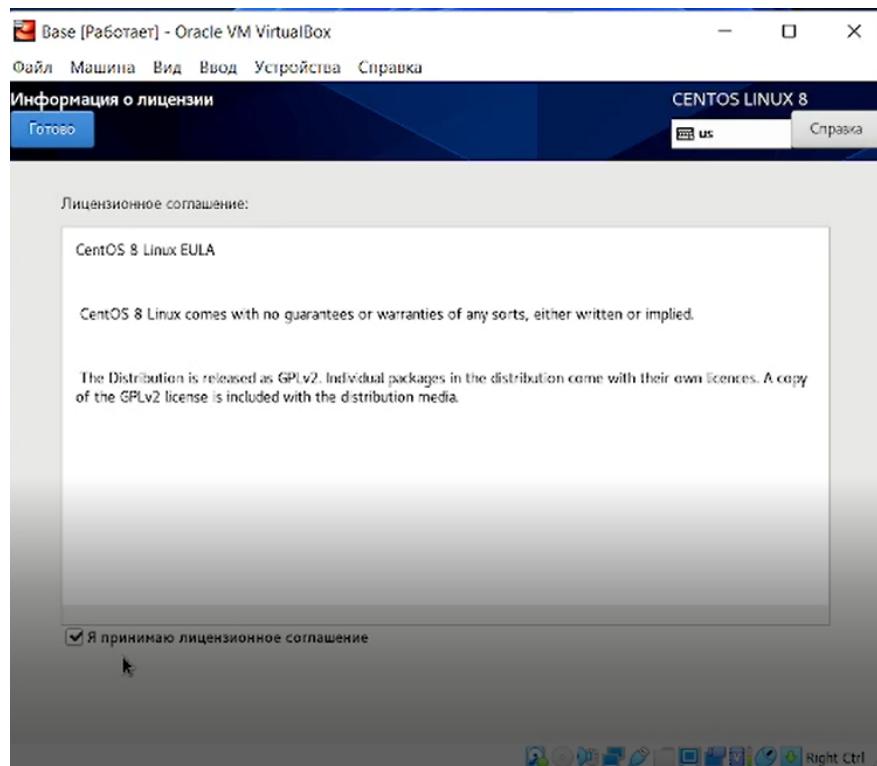


Рис. 22: Информация о лицензии

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

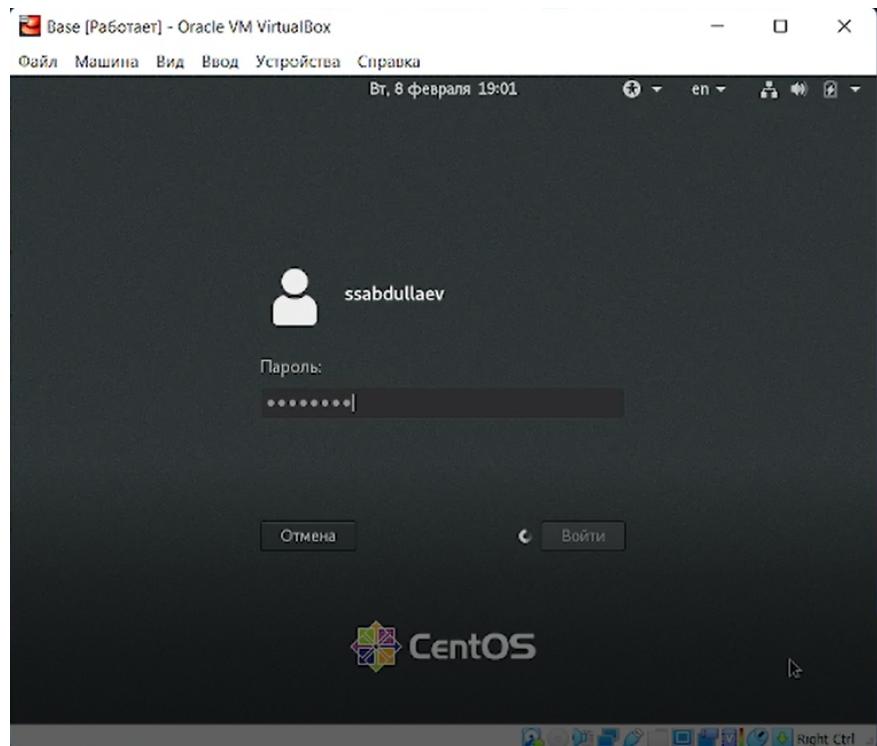


Рис. 23: Вход в учетную запись

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

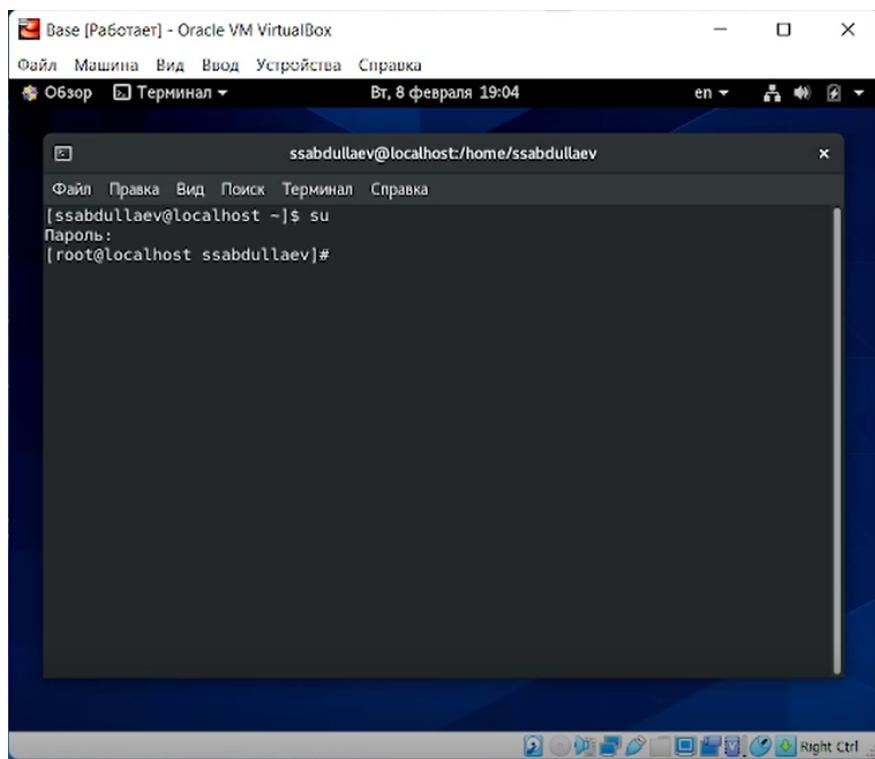


Рис. 24: Вход в учетную запись

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

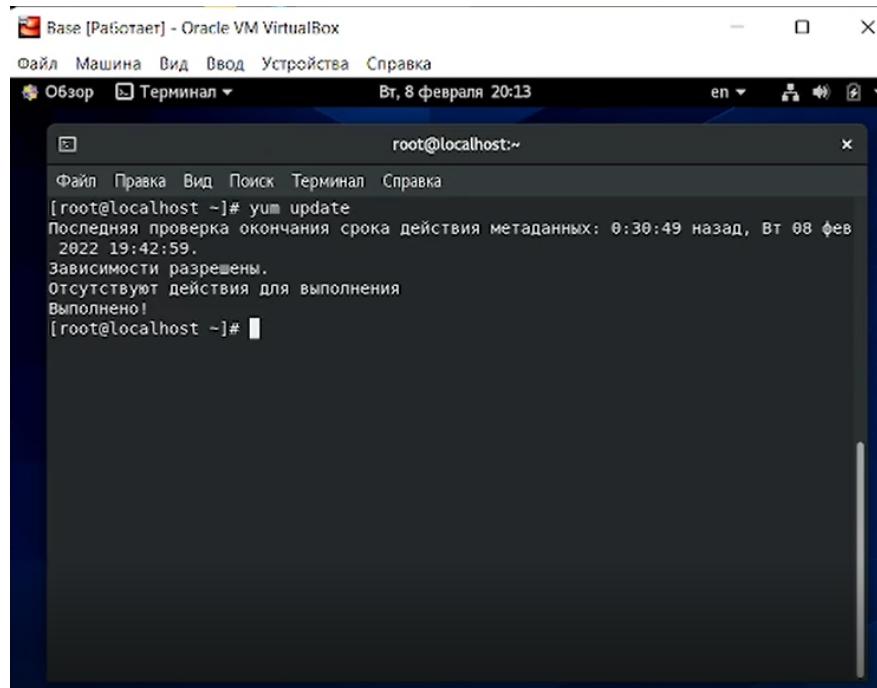


Рис. 25: Обновление системных файлов

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

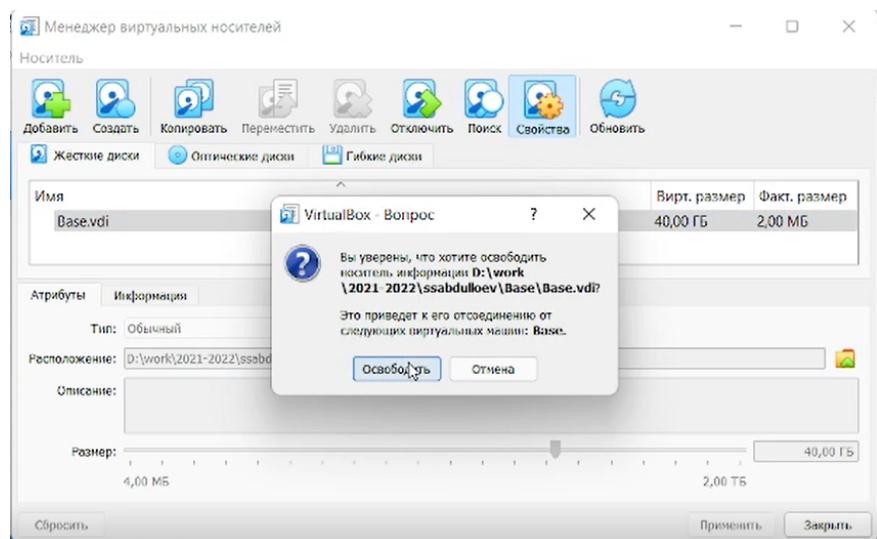


Рис. 26: Освобождение «Base.vdi»

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

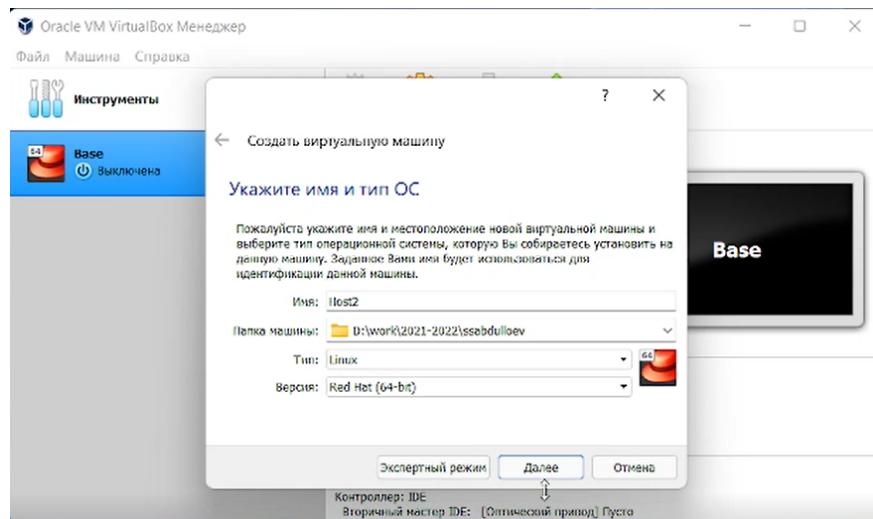


Рис. 27: Создание машины Host2

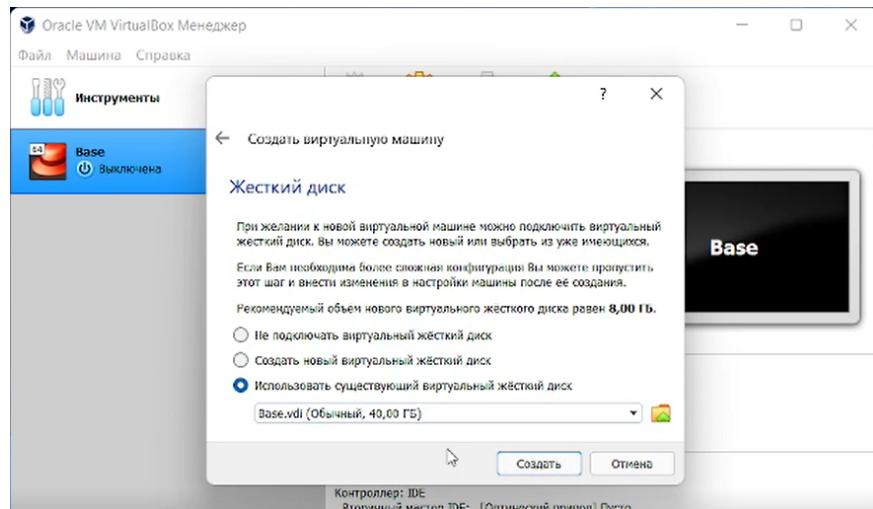


Рис. 28: Выбор виртуального жесткого диска

Выводы

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