

Отчёт о выполнении.
Индивидуальный проект. Этап 1

Установка Kali Linux

Щербак Маргарита Романовна, НПИбд-02-21

2024

Содержание

Цель работы	4
Теоретическое введение	5
Выполнение проекта	6
Вывод	16
Библиография	17

Список иллюстраций

1	Загрузка образа Kali Linux	6
2	Имя и ОС виртуальной машины	7
3	Выбор объема ОЗУ и кол-ва процессоров	7
4	Создание виртуального жесткого диска	8
5	Созданная машина	9
6	Запуск машины	10
7	Выбор языка	11
8	Ввод имени компьютера	12
9	Настройка учетных записей и ввод пароля	13
10	Настройка времени	14
11	Вход в систему	15
12	Машина в рабочем состоянии	15

Цель работы

Установить дистрибутив Kali Linux в виртуальную машину.

Теоретическое введение

Виртуализация является одним из ключевых инструментов в современной информационной безопасности и IT-инфраструктуре. Использование виртуальных машин (VM) позволяет создавать изолированные среды для работы, тестирования и изучения различных операционных систем и программного обеспечения без риска воздействия на основную систему. Одним из наиболее популярных дистрибутивов, используемых для задач информационной безопасности, является Kali Linux [1].

Kali Linux — это специализированный дистрибутив Linux, разработанный для проведения тестирования на проникновение и анализа информационной безопасности. Он содержит множество предустановленных инструментов для проведения аудитов безопасности, обнаружения уязвимостей и эксплуатации различных системных слабостей [2].

Выполнение проекта

1. Загрузила образ операционной системы с сайта Kali Linux: <https://www.kali.org/> (рис.1).



Рис. 1: Загрузка образа Kali Linux

2. Создала новую машину. Далее ввела имя создаваемой виртуальной машины, а также выбрала тип и версию операционной системы (рис.2).

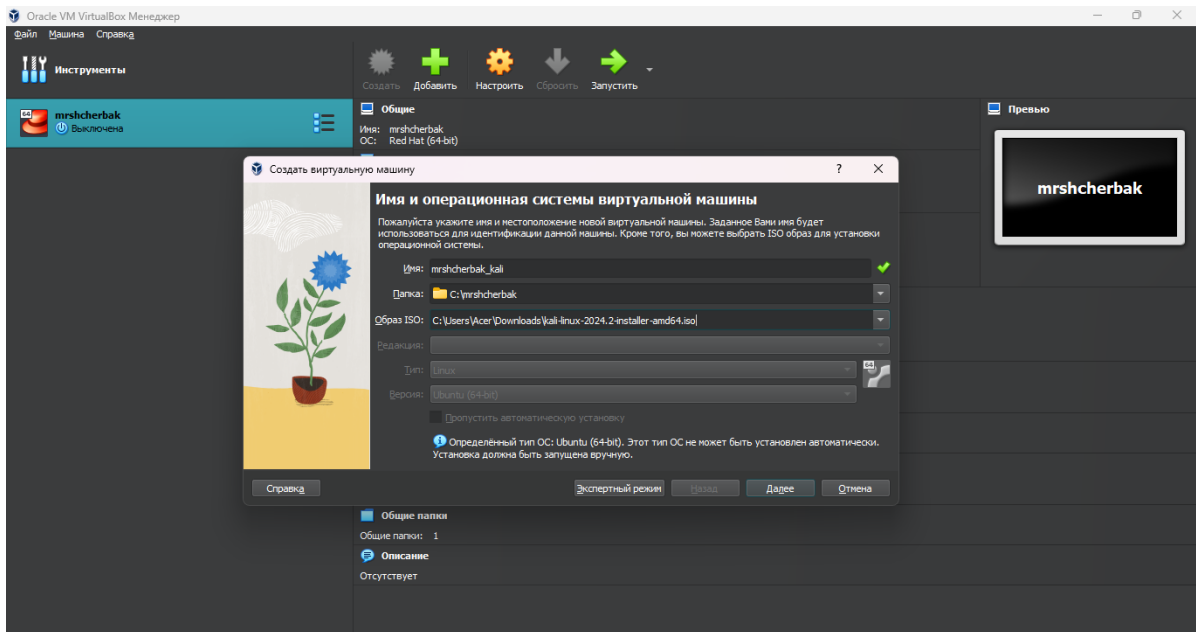


Рис. 2: Имя и ОС виртуальной машины

3. Определила объем оперативной памяти, выделяемой для виртуальной машины (рис.3).

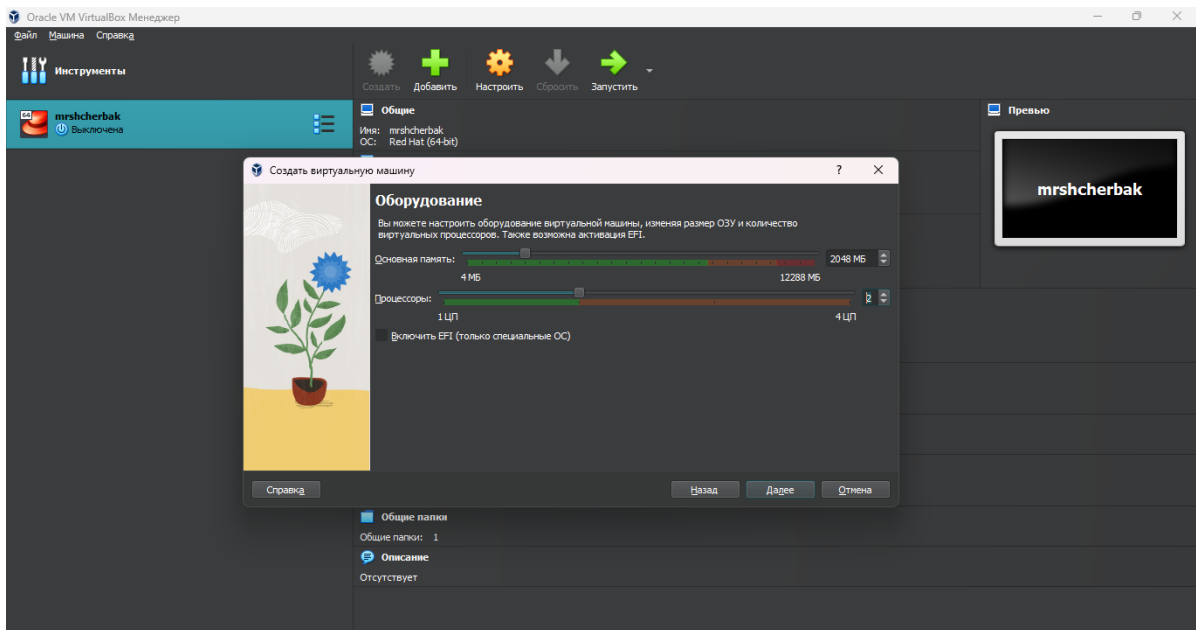


Рис. 3: Выбор объема ОЗУ и кол-ва процессоров

4. Создала виртуальный жесткий диск. Выбрала размер виртуального жесткого диска (рис.4).

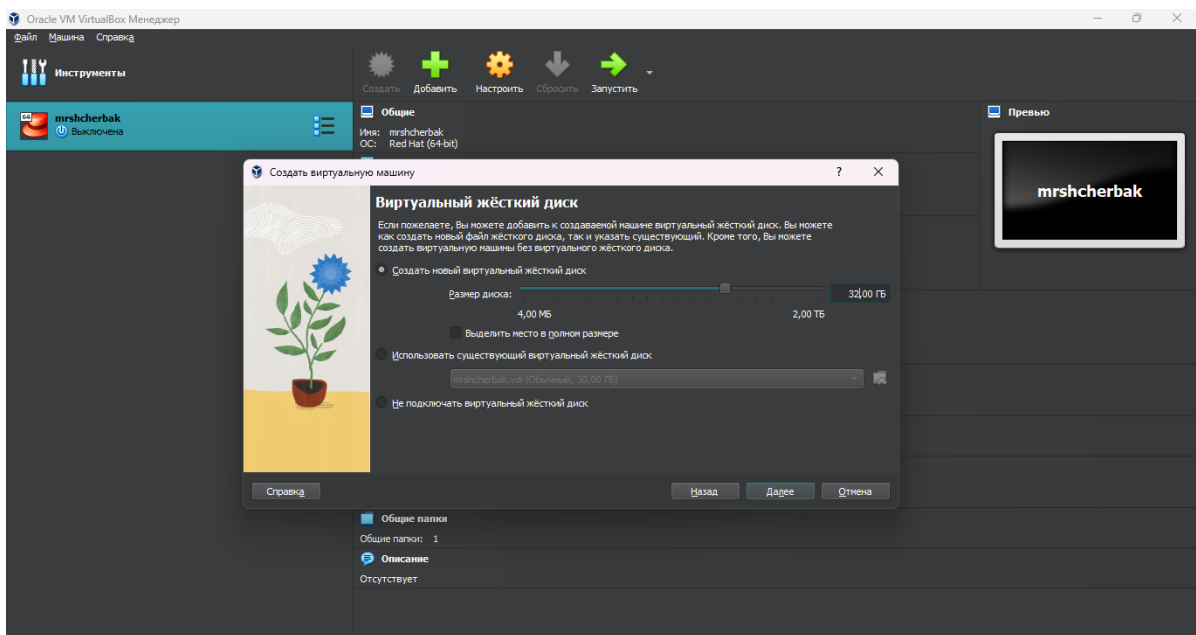


Рис. 4: Создание виртуального жесткого диска

5. Просмотрела итоговые настройки созданной машины (рис.5).



Рис. 5: Созданная машина

6. Запустила виртуальную машину (рис.6), выбрала русский язык в качестве языка интерфейса (рис.7) и перешла к настройкам установки операционной системы.

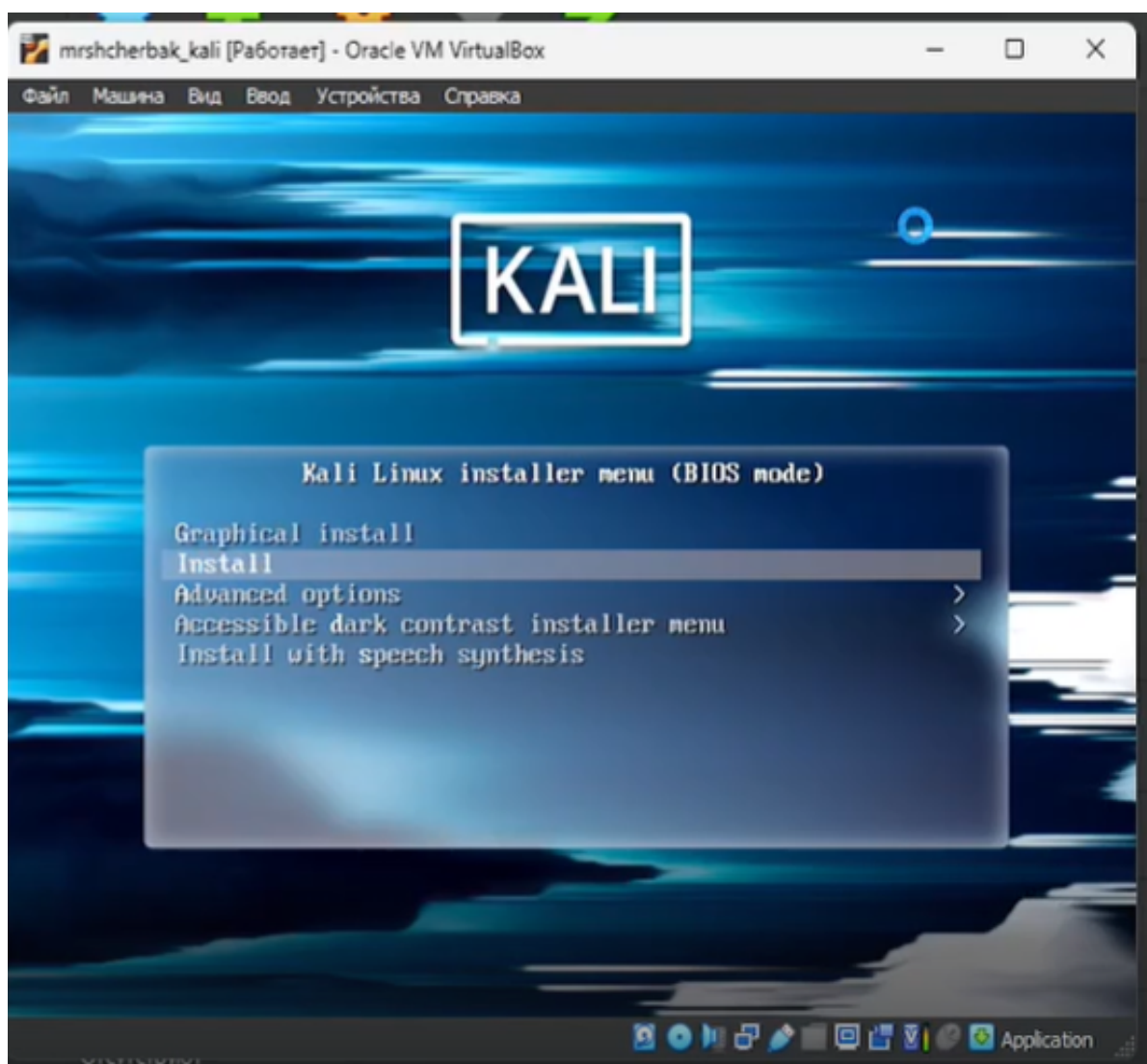


Рис. 6: Запуск машины

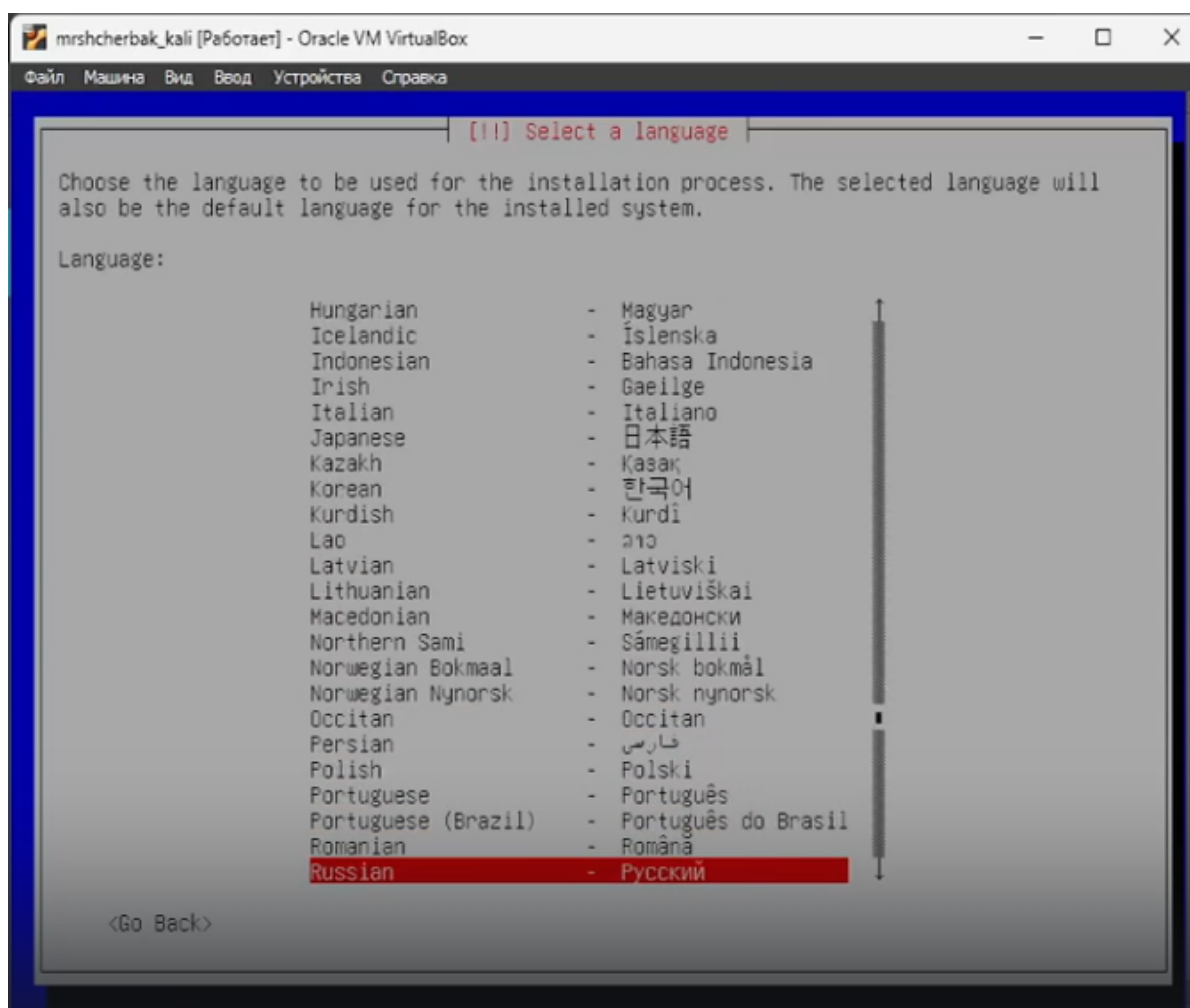


Рис. 7: Выбор языка

7. Ввела имя компьютера - идентификатор системы в сети (рис.8). Настроила учетные записи пользователей и пароли (рис.9). Также настроила время (рис.10).

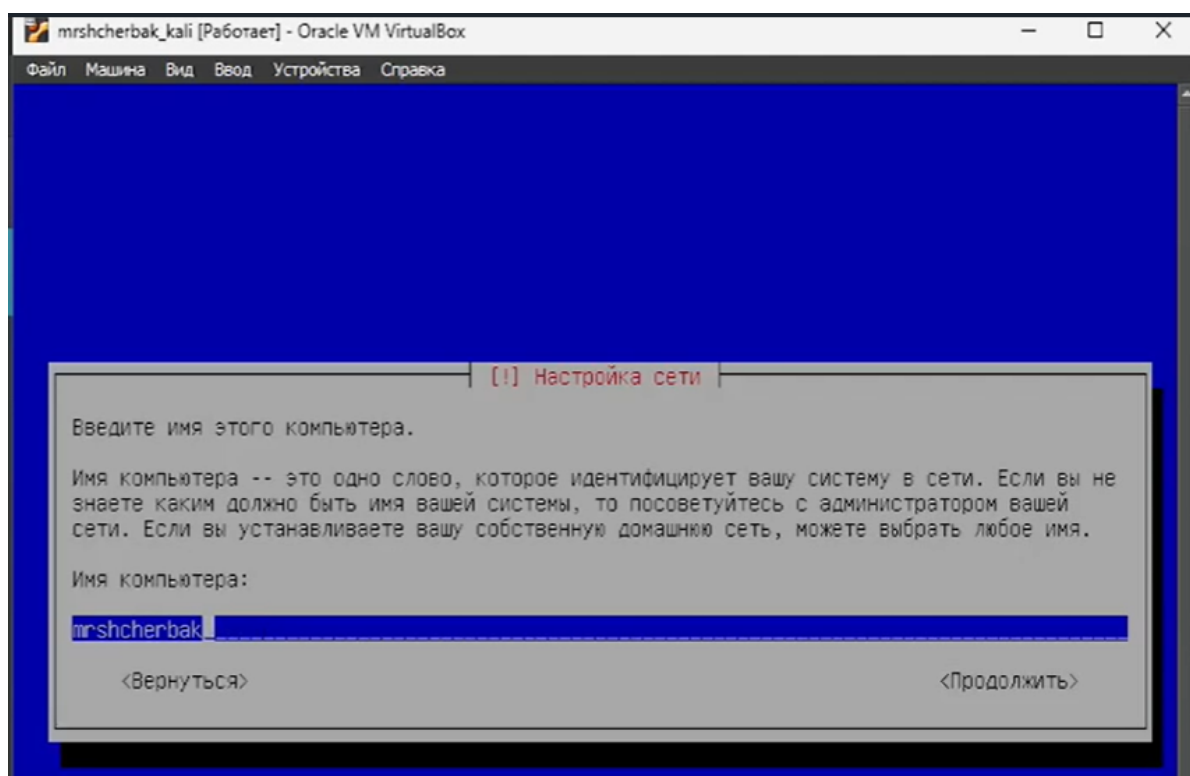


Рис. 8: Ввод имени компьютера

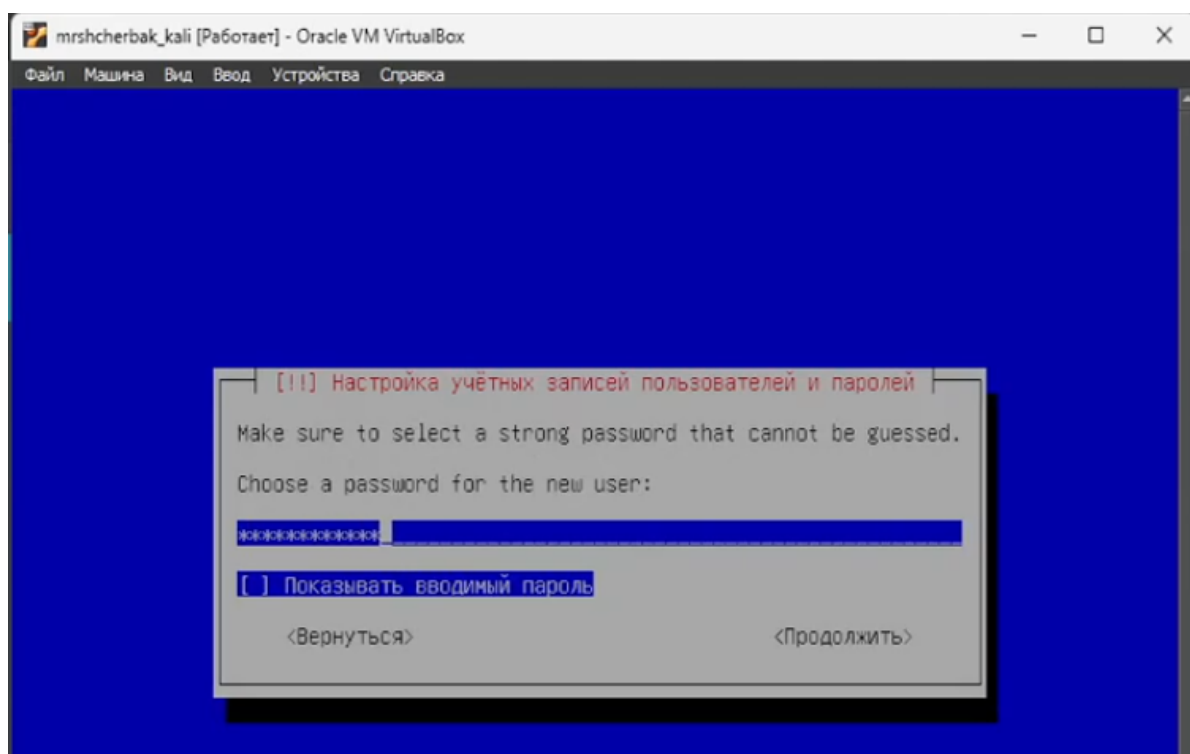


Рис. 9: Настройка учетных записей и ввод пароля

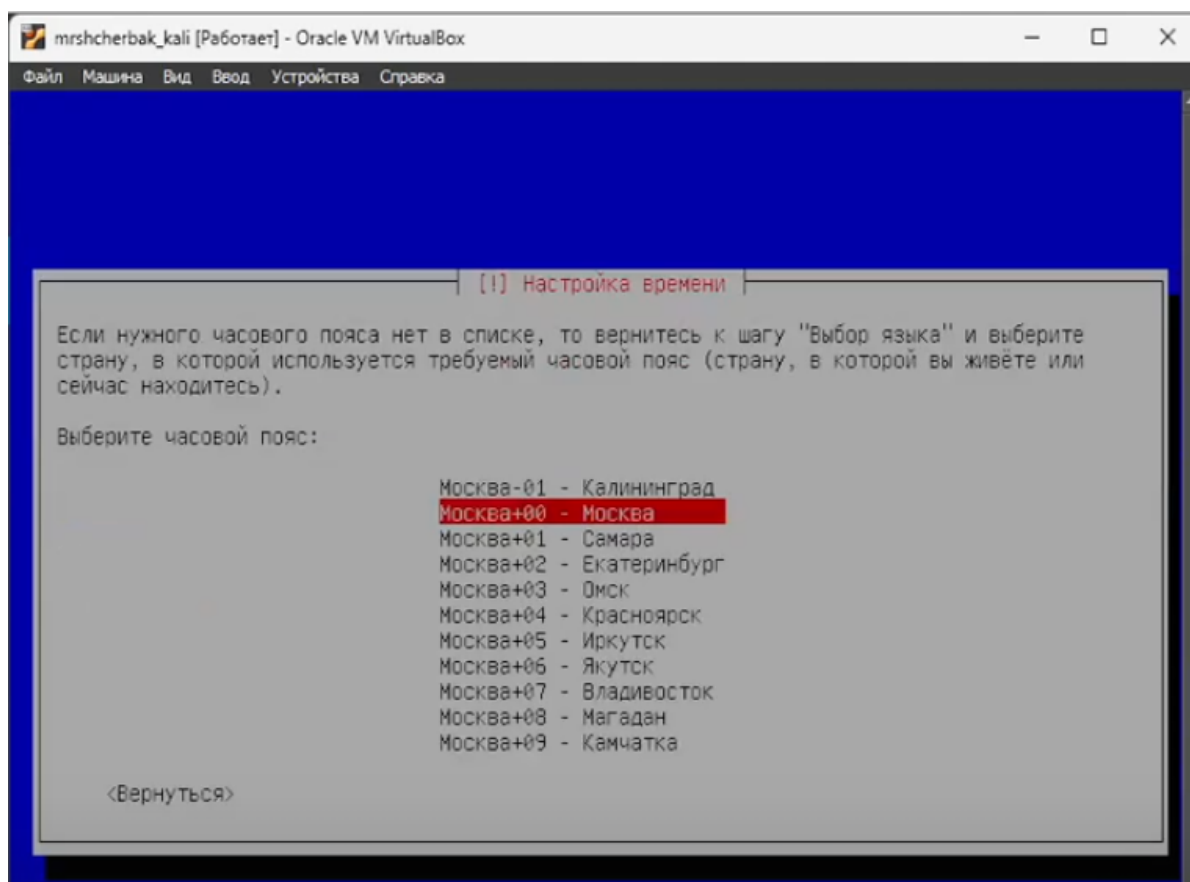


Рис. 10: Настройка времени

4. Дождавшись загрузки, вошла в систему, введя логин и пароль, которые указывала при настройке учетной записи (рис.11). Машина готова к использованию (рис.12).

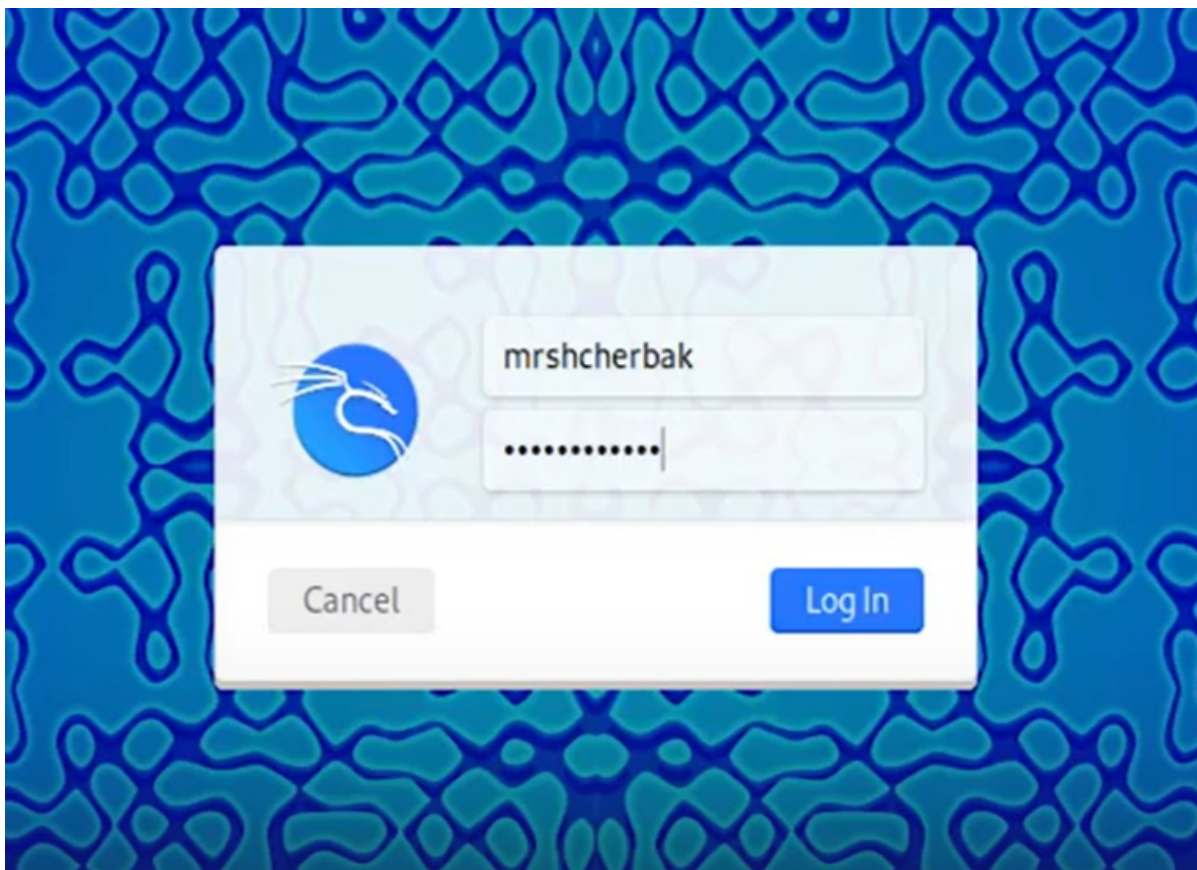


Рис. 11: Вход в систему

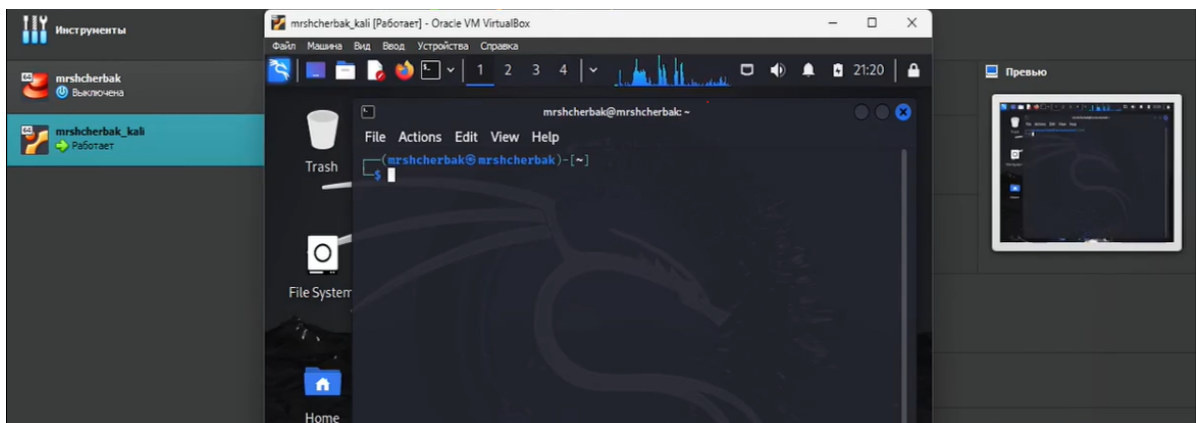


Рис. 12: Машина в рабочем состоянии

Вывод

Таким образом, в ходе 1 этапа индивидуального проекта я приобрела практически навыки установки операционной системы на виртуальную машину и настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

Библиография

1. Документация по Virtual Box: <https://www.virtualbox.org/wiki/Documentation>
2. Документация по этапам индивидуального проекта: Парасрам Шива, Замм Алекс, Хериянто Теди, Али Шакил, Буду Дамиан, Йохансен Джерард, Аллен Ли П18 Kali Linux. Тестирование на проникновение и безопасность. — СПб.: Питер, 2020. — 448 с.: ил. — (Серия «Для профессионалов»). ISBN 978-5-4461-1252-4