

Основы информационной безопасности

Индивидуальный проект. Этап № 1. Установка Kali Linux

Демидова Екатерина Алексеевна

Содержание

| | | |
|----------|---------------------------------------|-----------|
| 1 | Постановка задачи | 4 |
| 2 | Выполнение лабораторной работы | 5 |
| 3 | Выводы | 16 |
| | Список литературы | 17 |

Список иллюстраций

| | | |
|------|---|----|
| 2.1 | Окно «Свойства» VirtualBox | 5 |
| 2.2 | Окно «Имя машины и тип ОС» | 6 |
| 2.3 | Окно «Автоматическая установка гостевой ОС» | 6 |
| 2.4 | Окно подключения или создания жёсткого диска на виртуальной машине | 7 |
| 2.5 | Окно итоговых параметров устанавливаемой виртуальной машины | 7 |
| 2.6 | Установка английского языка интерфейса ОС | 8 |
| 2.7 | Установка имени хоста | 9 |
| 2.8 | Установка имени пользователя | 10 |
| 2.9 | Установка пароля для root | 11 |
| 2.10 | Выбор типа разделения диска | 12 |
| 2.11 | Информация о разделении диска | 13 |
| 2.12 | Выбор пакетов ПО | 14 |
| 2.13 | Вход в систему | 14 |
| 2.14 | Рабочий стол | 15 |

1 Постановка задачи

Целью данной работы является установка дистрибутива Kali Linux в виртуальную машину.

2 Выполнение лабораторной работы

Проверим в свойствах VirtualBox[1] месторасположение каталога для виртуальных машин. Для этого в VirtualBox выберем Файл -> Настройки, вкладка Общие. В поле Папка для машин зададим /var/tmp/eademidova(рис. 2.1)

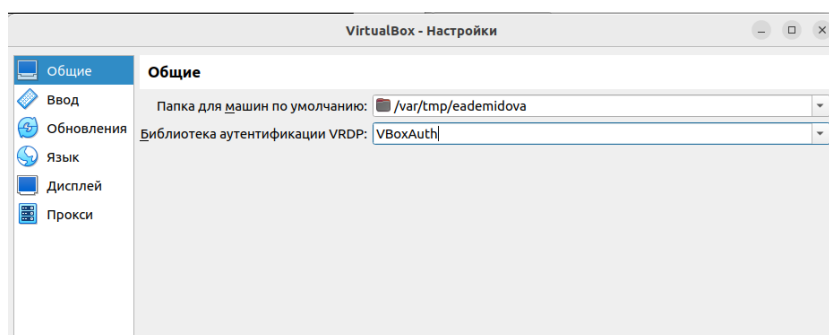


Рис. 2.1: Окно «Свойства» VirtualBox

Скачиваем образ Kali Linux[2]. Создадим виртуальную машину. Добавим новый привод оптических дисков и выберете образ операционной системы, укажем имя виртуальной машины, тип операционной системы – Linux, Debian (64-bit), размер основной памяти – 2048 МБ, конфигурацию жёсткого диска — загрузочный, VDI (VirtualBox Disk Image), динамический виртуальный диск, размер диска — 40 ГБ (или больше), его расположение – в данном случае /var/tmp/eademidova/eademidova.vdi(рис. 2.2 - 2.5).

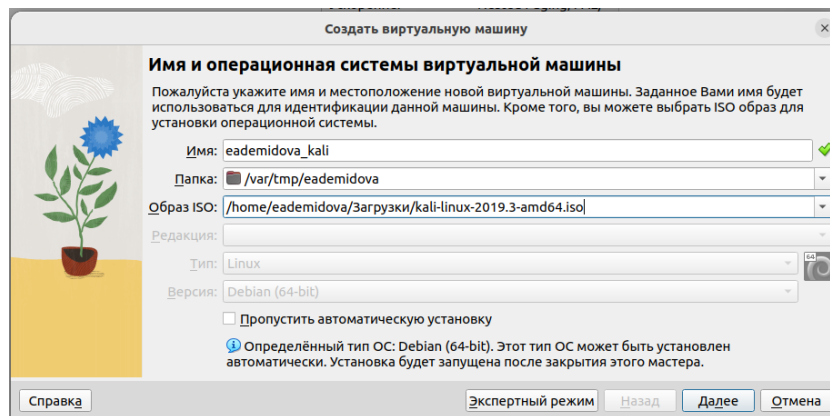


Рис. 2.2: Окно «Имя машины и тип ОС»

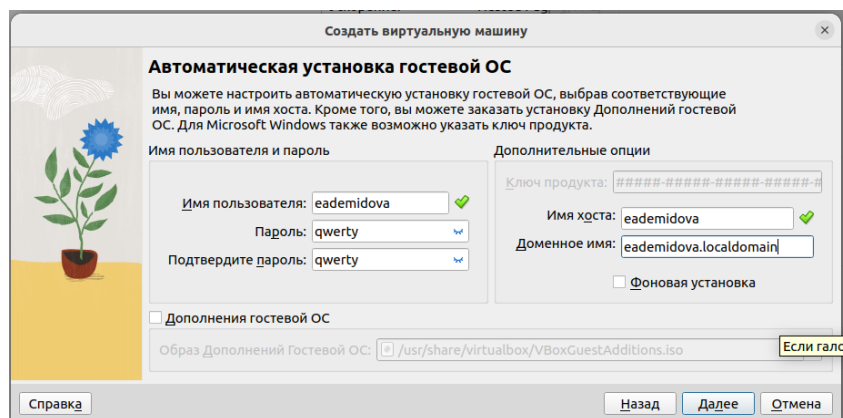


Рис. 2.3: Окно «Автоматическая установка гостевой ОС»

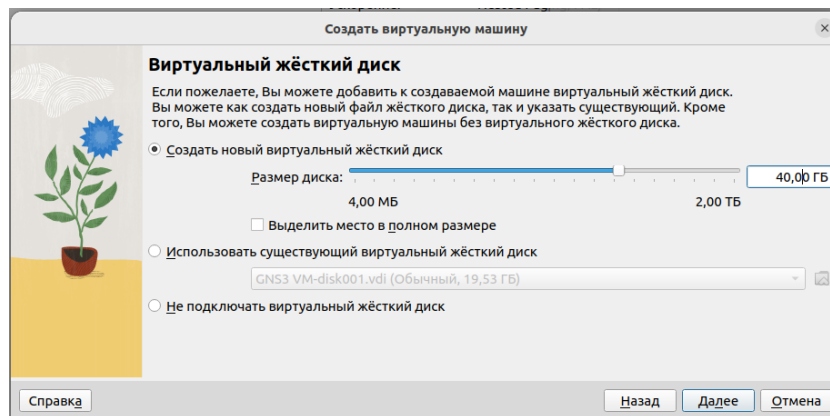


Рис. 2.4: Окно подключения или создания жёсткого диска на виртуальной машине

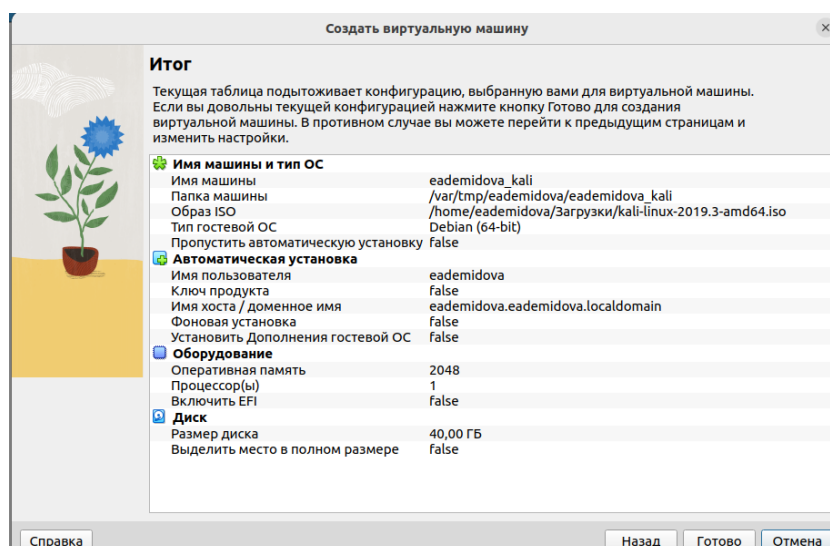


Рис. 2.5: Окно итоговых параметров устанавливаемой виртуальной машины

Запустим виртуальную машину, выберем English в качестве языка интерфейса(рис. 2.6).

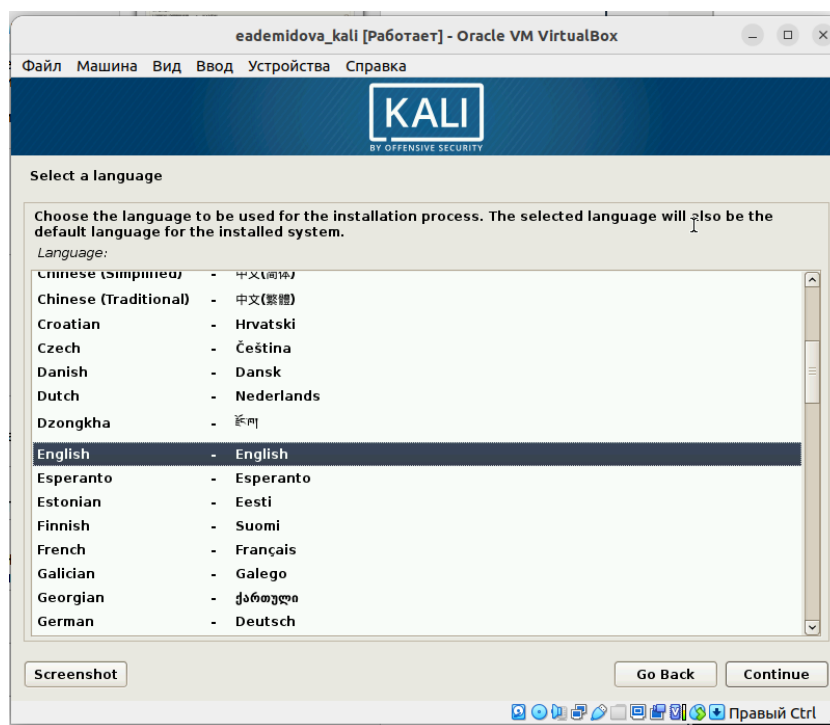


Рис. 2.6: Установка английского языка интерфейса ОС

Установим имя хоста, пользователя и пароль суперпользователя(рис. 2.7 - 2.9):

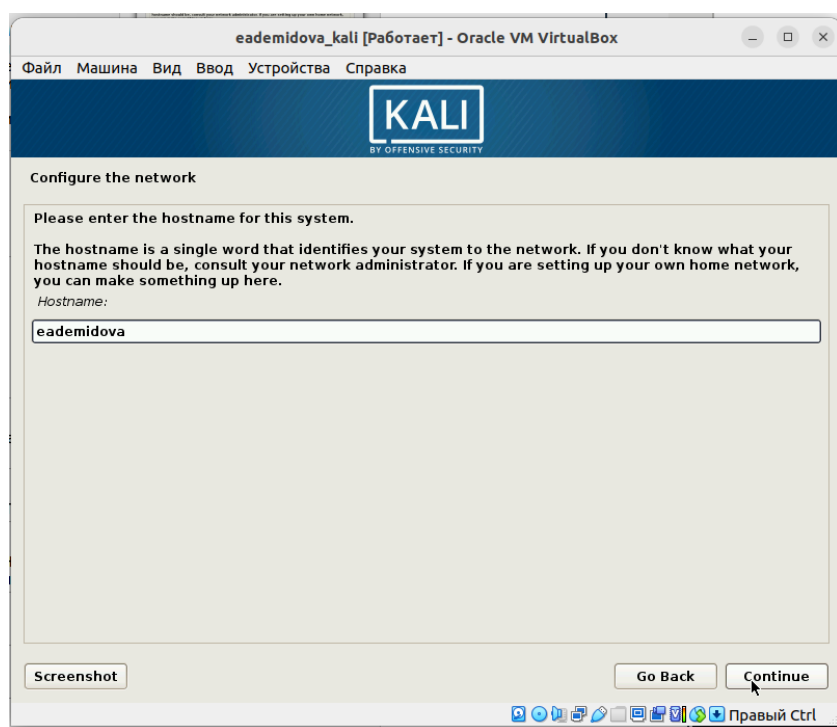


Рис. 2.7: Установка имени хоста

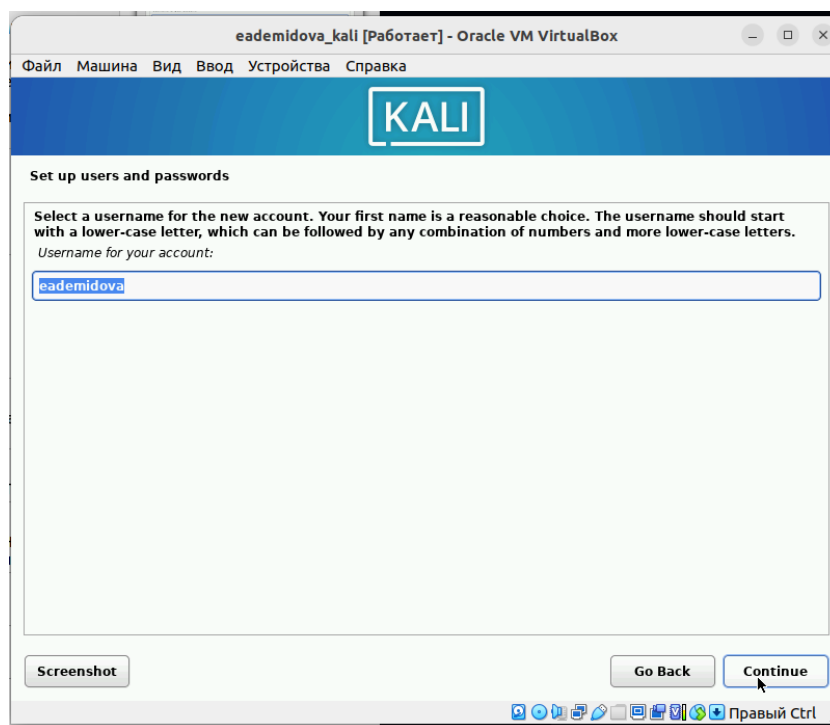


Рис. 2.8: Установка имени пользователя

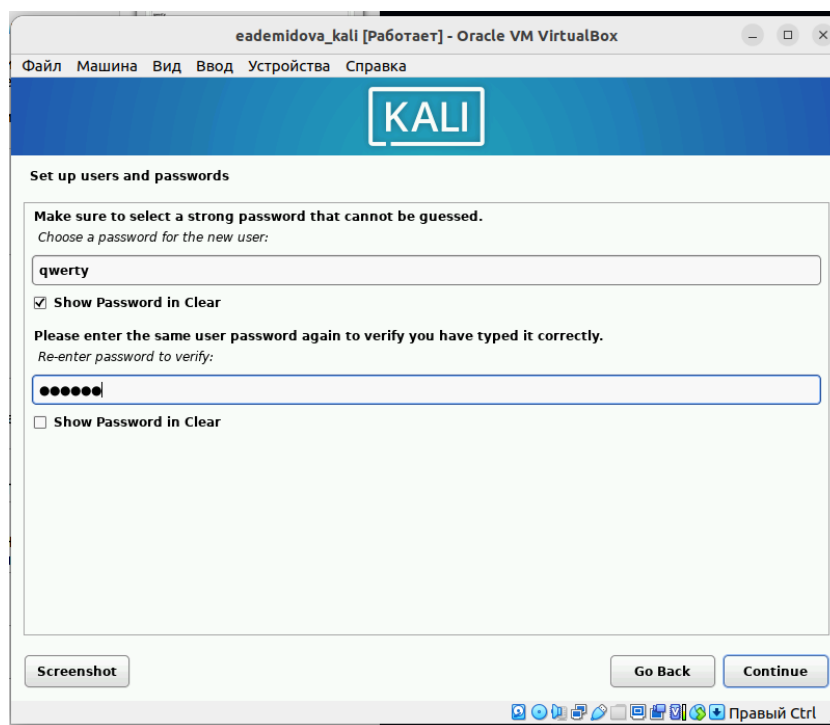


Рис. 2.9: Установка пароля для root

Установим пароль для root и пользователя с правами администратора(рис. 2.10, 2.11):

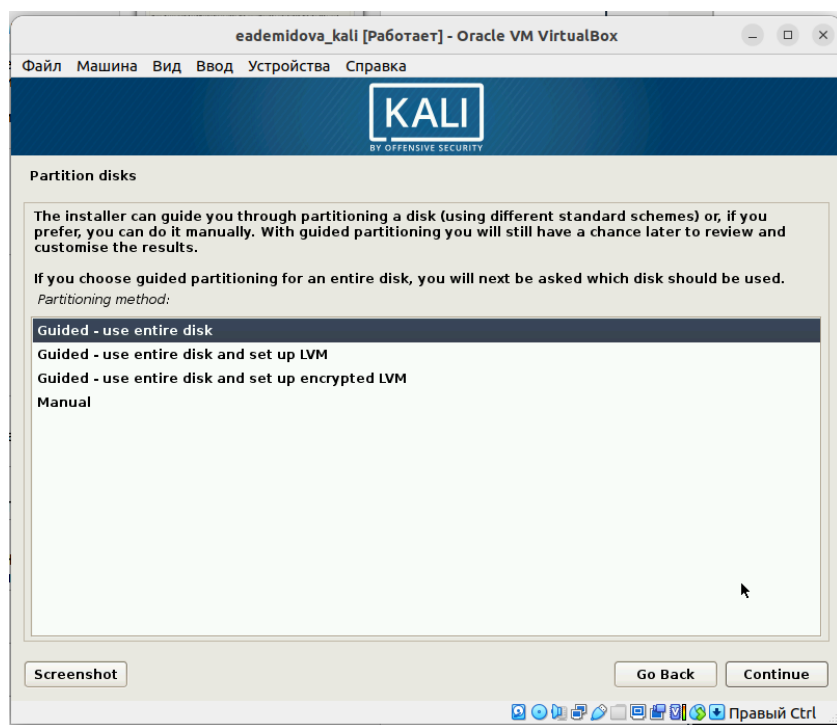


Рис. 2.10: Выбор типа разделения диска

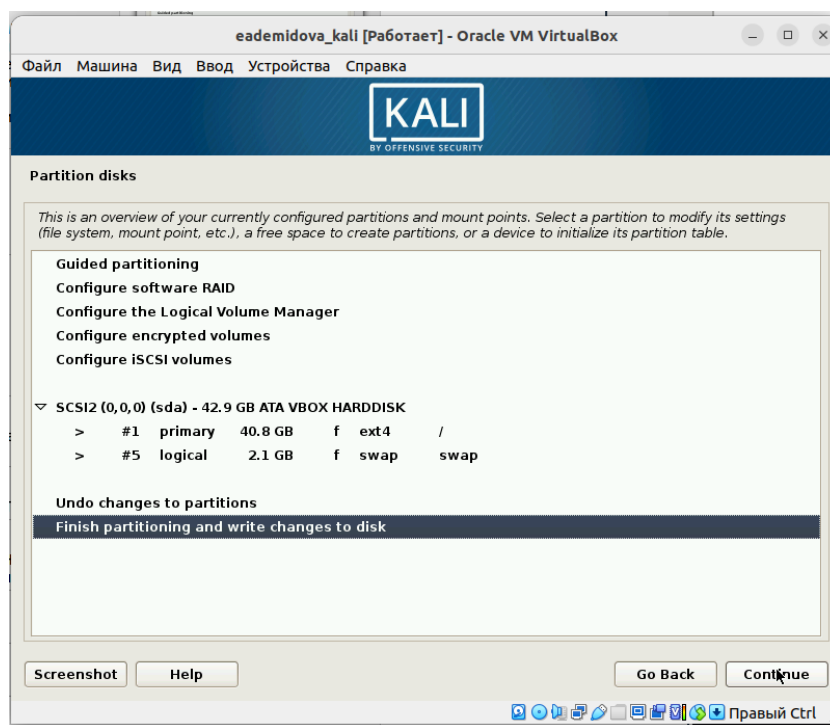


Рис. 2.11: Информация о разделении диска

Выберем базовое ПО для начальной установки(рис. 2.12):

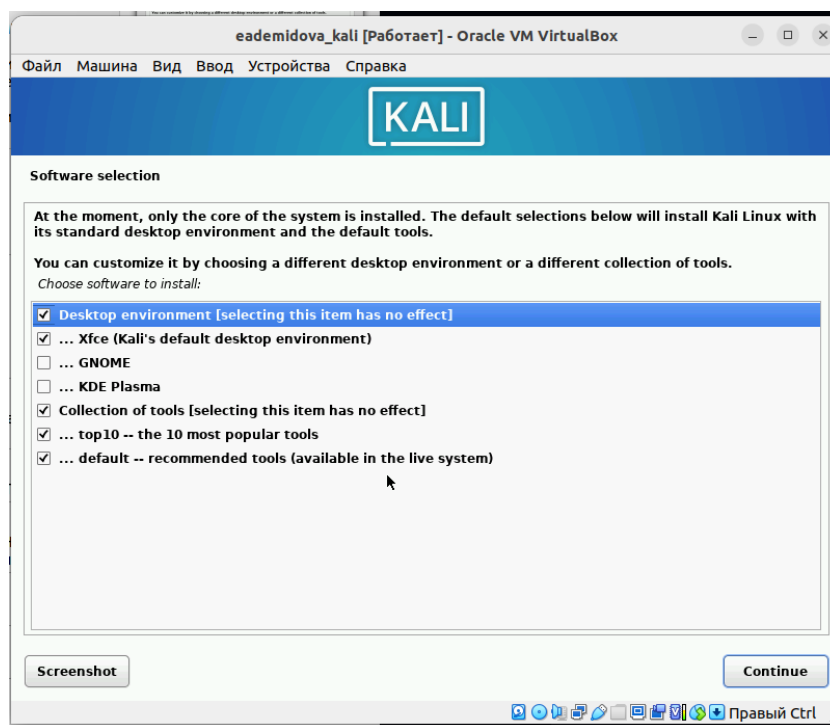


Рис. 2.12: Выбор пакетов ПО

Вход в аккаунт(рис. 2.13, 2.13):

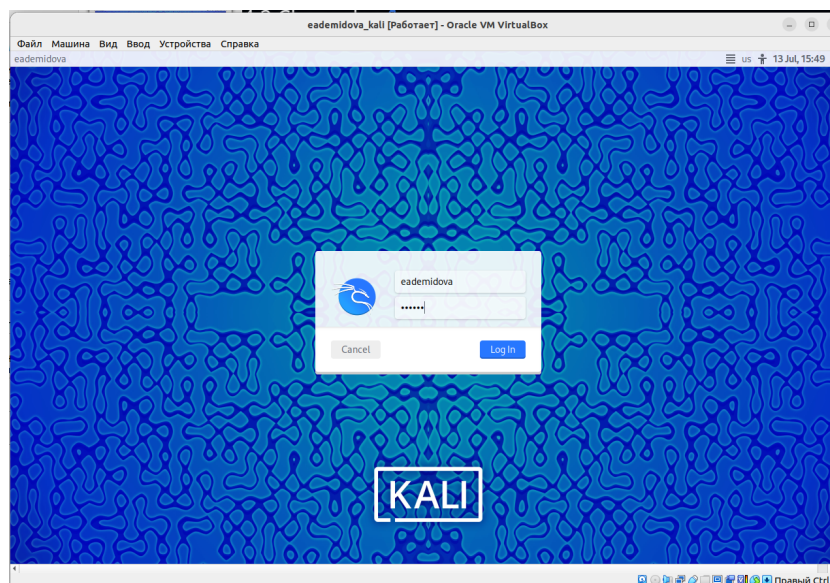


Рис. 2.13: Вход в систему

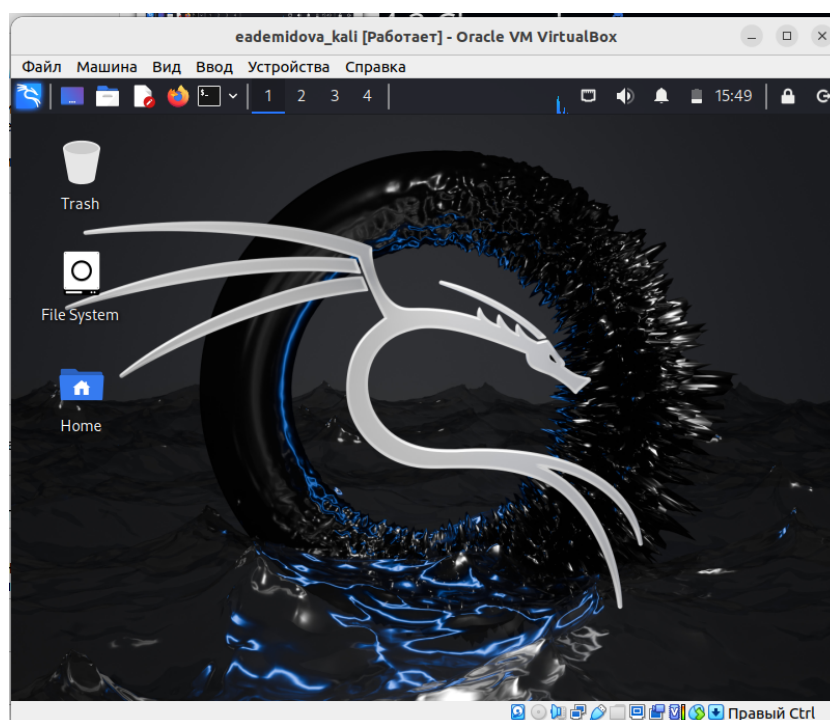


Рис. 2.14: Рабочий стол

3 Выводы

В результате выполнения работы был установлен дистрибутив Kali Linux в виртуальную машину.

Список литературы

1. VirtualBox [Электронный ресурс]. Oracler, 2024. URL: <https://www.virtualbox.org/>.
2. Kali Linux [Электронный ресурс]. OffSec Services Limited 2024, 2024. URL: <https://www.kali.org/>.