

Индивидуальный проект. Этап 1. Установка дистрибутива Kali Linux

Стариков Данила Андреевич

Содержание

1	Цель работы	3
2	Выполнение лабораторной работы	4
3	Выводы	11

1 Цель работы

Установить и настроить дистрибутив Kali Linux как виртуальную машину в VirtualBox.

2 Выполнение лабораторной работы

Перешли на официальный сайт и загрузили ISO-образ дистрибутива Kali Linux (<https://www.kali.org/get-kali/>), версия 2024.1. Затем открыли VirtualBox и начали процесс создания новой виртуальной машины (ВМ) (Рис. 2.1).

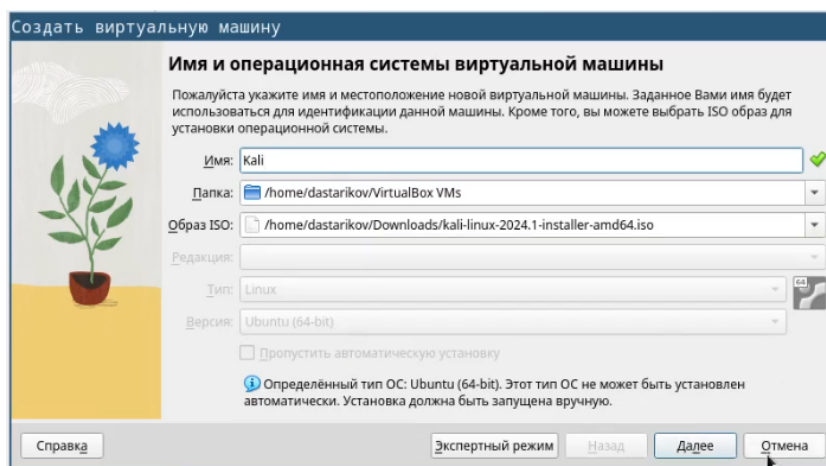


Рис. 2.1: Окно создания новой виртуальной машины.

Затем выделили для работы ВМ 4 Гб оперативной памяти и 2 ядра центрального процессора (Рис. 2.2), создан виртуальный жесткий диск на 25 Гб. Итоговые параметры ВМ показаны на Рисунке 2.3.

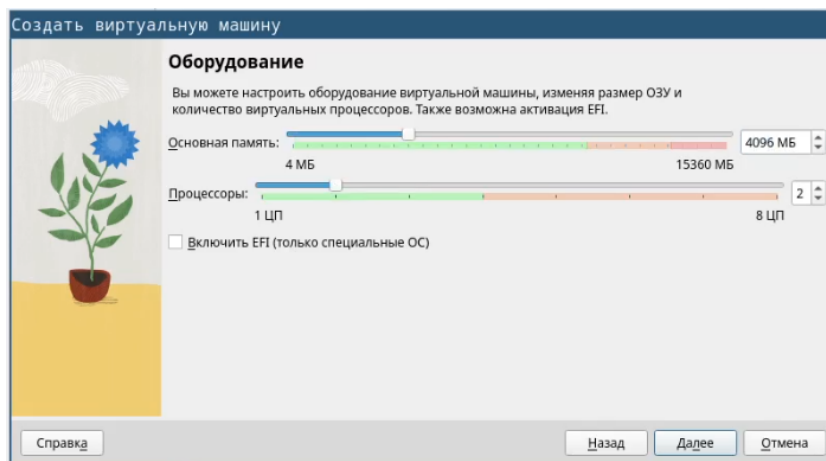


Рис. 2.2: Выделение ресурсов ПК.

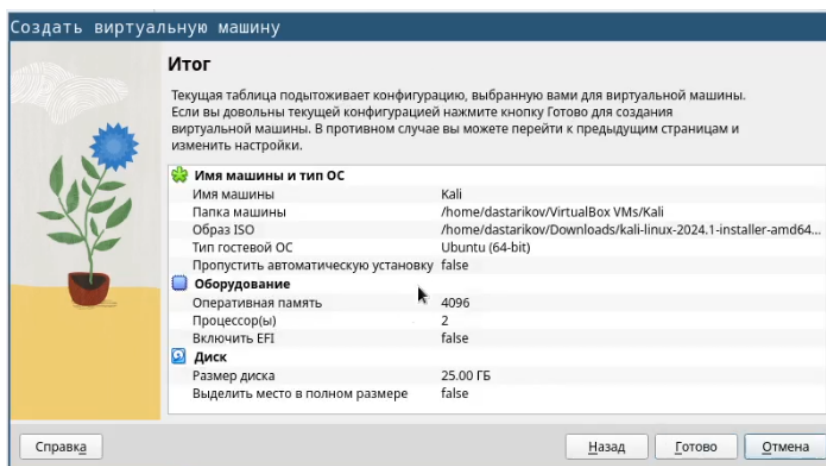


Рис. 2.3: Параметры виртуальной машины.

Запустили VM и увидели окно установщика операционной системы (Рис. 2.4), выбрали графический интерфейс установки (Graphical Install).



Рис. 2.4: Окно установщика.

Выбрали русский язык системы, настроили комбинацию Alt+Shift как переключение между раскладками (Рис. 2.5).

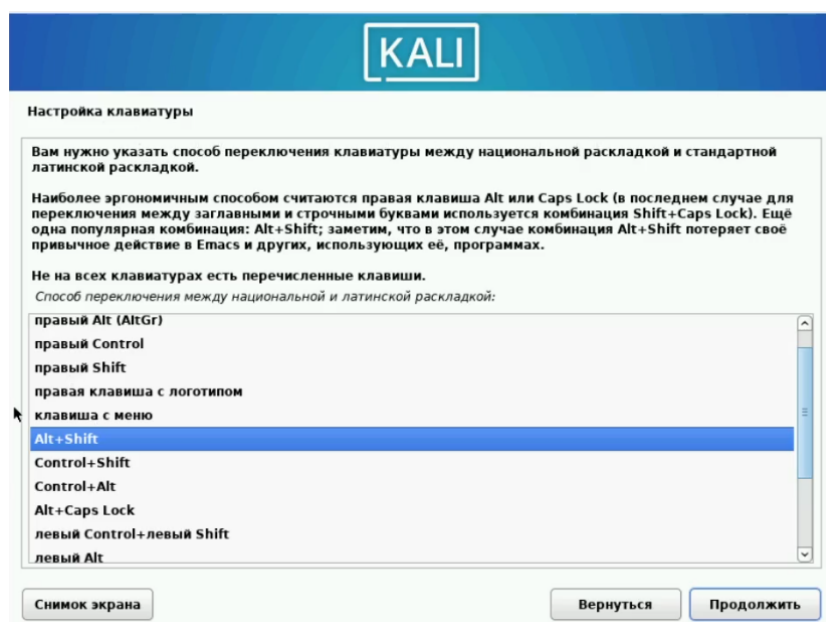
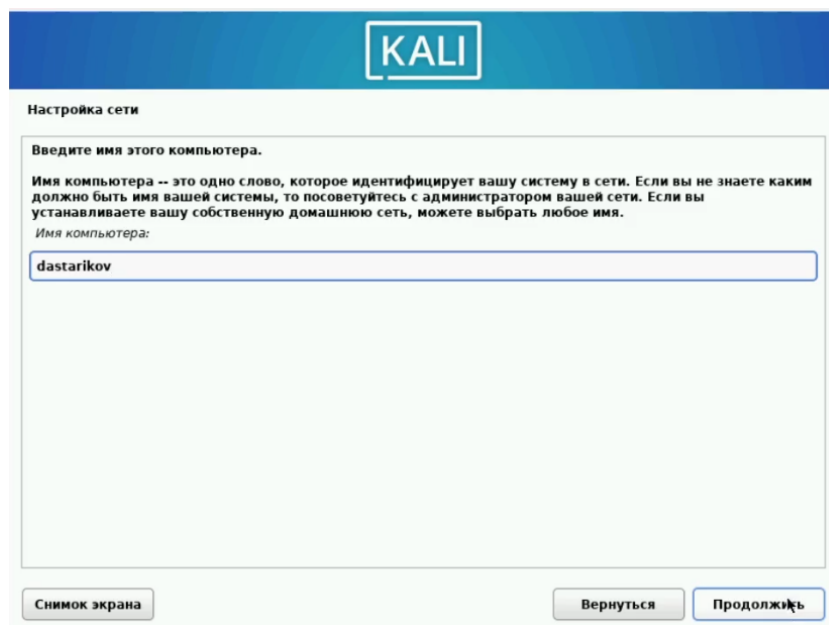


Рис. 2.5: Настройка клавиатуры.

Установили имя сети в соответствии с соглашением об именовании (Рис. 2.6).



Настройка сети

Введите имя этого компьютера.

Имя компьютера -- это одно слово, которое идентифицирует вашу систему в сети. Если вы не знаете каким должно быть имя вашей системы, то посоветуйтесь с администратором вашей сети. Если вы устанавливаете вашу собственную домашнюю сеть, можете выбрать любое имя.

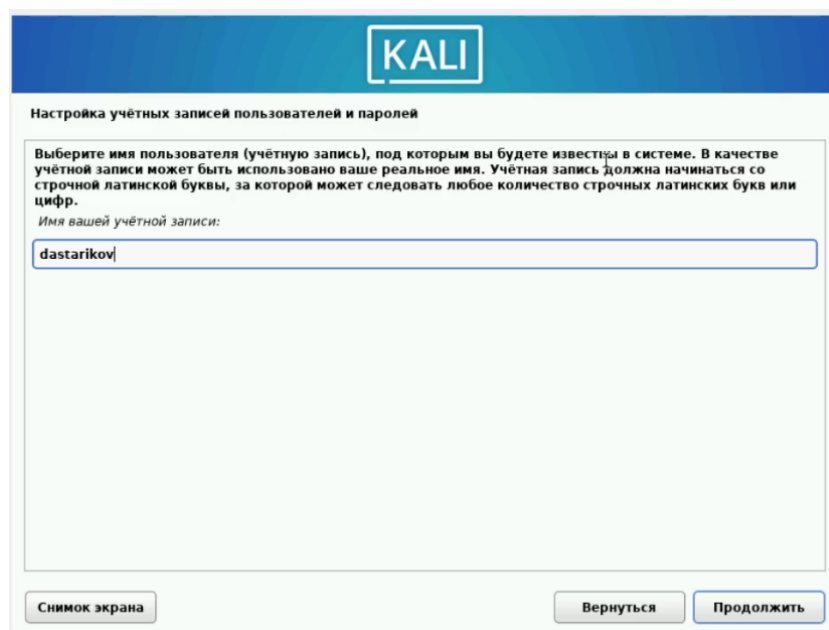
Имя компьютера:

dastarikov

Снимок экрана Вернуться Продолжить

Рис. 2.6: Настройка имени сети.

Настроили учетную запись администратора и указали пароль (Рис. 2.7 и 2.8)



Настройка учётных записей пользователей и паролей

Выберите имя пользователя (учётную запись), под которым вы будете известны в системе. В качестве учётной записи может быть использовано ваше реальное имя. Учётная запись должна начинаться со строчной латинской буквы, за которой может следовать любое количество строчных латинских букв или цифр.

Имя вашей учётной записи:

dastarikov

Снимок экрана Вернуться Продолжить

Рис. 2.7: Настройка учетной записи администратора.

The screenshot shows the 'KALI' logo at the top. Below it, the title 'Настройка учётных записей пользователей и паролей' is displayed. The main content area contains instructions on password requirements: 'Хороший пароль представляет из себя смесь букв, цифр и знаков препинания, и должен периодически меняться.' It then prompts the user to 'Введите пароль для нового пользователя:' with a text input field. Below this is a checkbox labeled 'Показывать вводимый пароль'. Further down, it states 'Проверка правильности ввода осуществляется путём повторного ввода пароля и сравнения результатов.' and prompts 'Введите пароль ещё раз:' with another text input field, also followed by a 'Показывать вводимый пароль' checkbox. At the bottom, there are three buttons: 'Снимок экрана', 'Вернуться', and 'Продолжить'.

Рис. 2.8: Настройка пароля.

Дали прошли настройку разметки дисков (Рис. 2.9 и 2.10)

The screenshot shows the 'KALI' logo at the top. Below it, the title 'Разметка дисков' is displayed. The main content area contains instructions: 'Программа установки может провести вас через процесс разметки диска (предлагая разные стандартные схемы) на разделы, либо это можно сделать вручную. Если выбрать использование инструмента управления разметкой, у вас всё равно будет возможность позже посмотреть и подправить результат.' It then states 'Если выбрать использование инструмента управления разметкой всего диска, то далее вас попросят указать нужный диск.' and 'Метод разметки:'. Below this is a list of options: 'Авто - использовать весь диск' (highlighted), 'Авто - использовать весь диск и настроить LVM', 'Авто - использовать весь диск с шифрованным LVM', and 'Вручную'. At the bottom, there are three buttons: 'Снимок экрана', 'Вернуться', and 'Продолжить'.

Рис. 2.9: Вариант настройки разметки дисков.

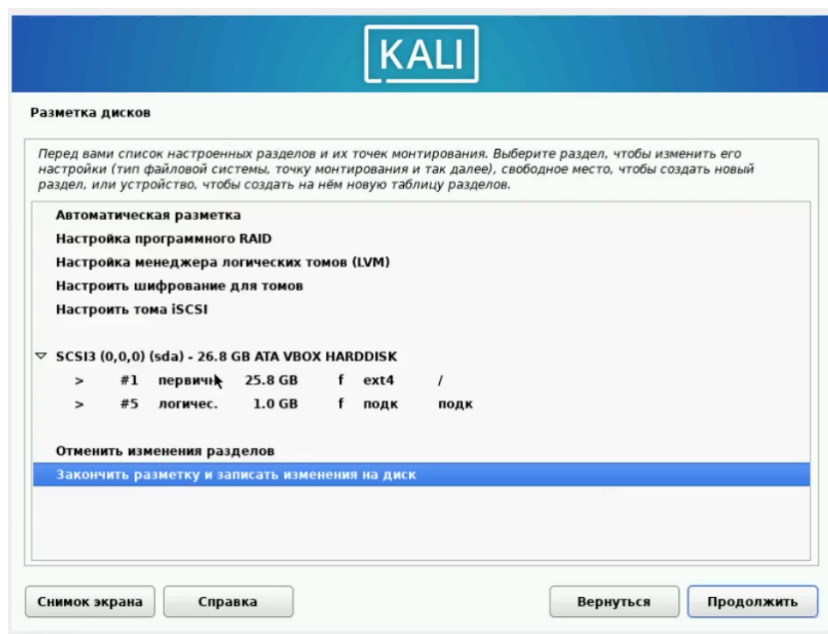


Рис. 2.10: Подтверждение выбранных настроек.

Затем установили предложенные пакеты утилит (Рис. 2.11)

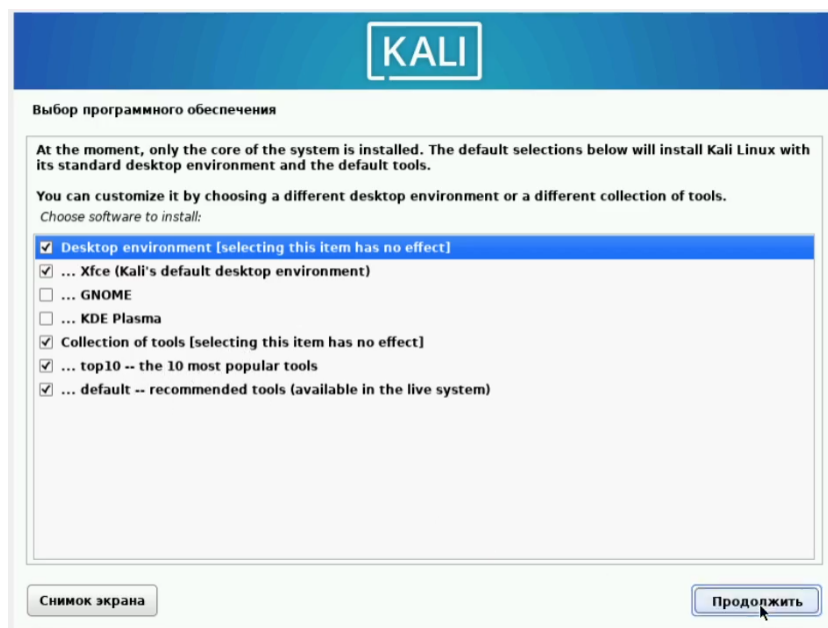


Рис. 2.11: Выбор Программного обеспечения.

После завершения установки ВМ самостоятельно перезагрузилась, и мы вошли в систему (Рис. 2.12).



Рис. 2.12: Меню входа в ОС Kali Linux.

Убедились, что система успешно установилась, еще раз перезагрузили систему и зашли в консоль (Рис. 2.13).

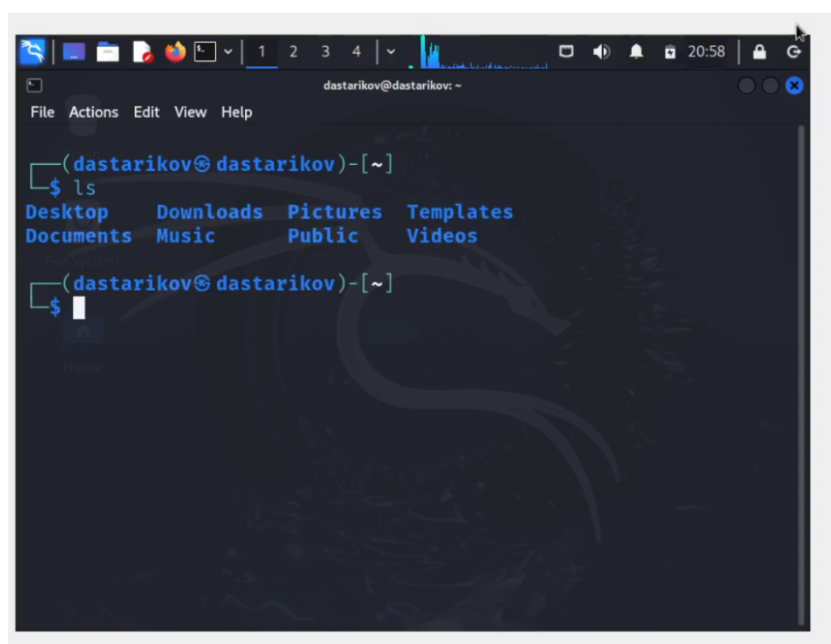


Рис. 2.13: Рабочая консоль.

3 Выводы

В рамках Этапа №1 индивидуального проекта установили и настроили дистрибутив Kali Linux в VirtualBox.