

Этап индивидуального проекта №1

Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную машину

Самсонова М.И. Группа НФИбд-02-21

Цель работы

Настроить рабочее пространство для индивидуального проекта, приобрести практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину и настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

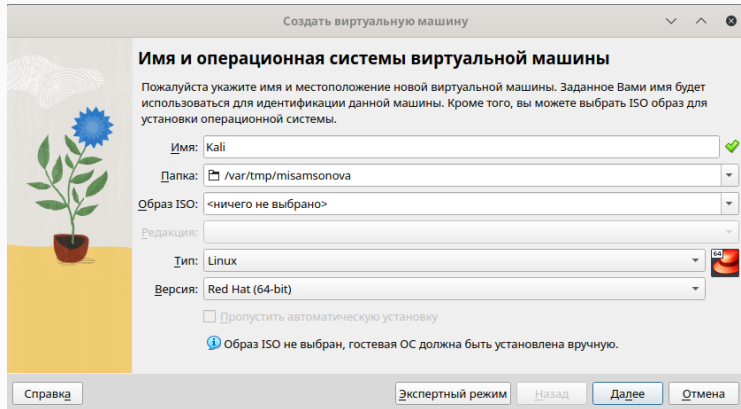
Теоретическое введение

Oracle VM VirtualBox — это мощная и бесплатная виртуализационная платформа, разработанная корпорацией Oracle, которая позволяет пользователям создавать и управлять виртуальными машинами на своих компьютерах. [1]

Kali Linux (ранее известный как BackTrack Linux) - это дистрибутив Linux на базе Debian с открытым исходным кодом, который позволяет пользователям проводить расширенное тестирование на проникновение и аудит безопасности. Он работает на нескольких платформах и находится в свободном доступе как для профессионалов в области информационной безопасности, так и для любителей.

Этот дистрибутив содержит несколько сотен инструментов, конфигураций и сценариев с отраслевыми модификациями, которые

Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную машину



Создать виртуальную машину

Имя и операционная системы виртуальной машины


Пожалуйста укажите имя и местоположение новой виртуальной машины. Заданное Вами имя будет использоваться для идентификации данной машины. Кроме того, вы можете выбрать ISO образ для установки операционной системы.

Имя: ✓

Папка:


Образ ISO:

Редакция:

Тип: 

Версия:

☐ Пропустить автоматическую установку

 Образ ISO не выбран, гостевая ОС должна быть установлена вручную.

Справка Экспертный режим Назад Далее Отмена

Рис. 1: (рис. 1. Имя и путь ОС)

Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную машину

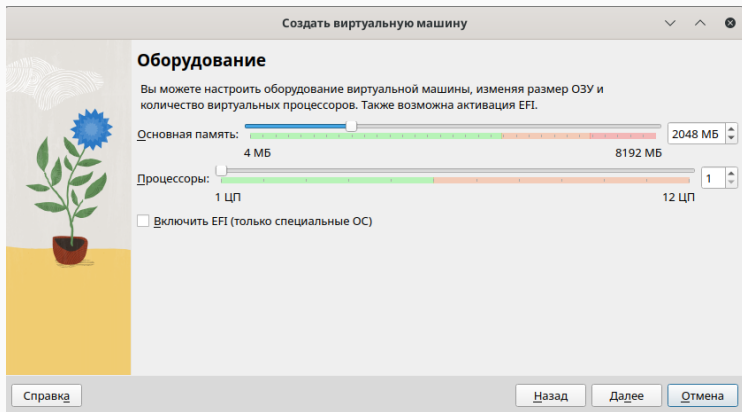



Рис. 2: (рис. 2. Размер памяти и число процессоров)

Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную машину



Создать виртуальную машину

Виртуальный жёсткий диск

Если пожелаете, Вы можете добавить к создаваемой машине виртуальный жёсткий диск. Вы можете как создать новый файл жёсткого диска, так и указать существующий. Кроме того, Вы можете создать виртуальную машины без виртуального жёсткого диска.

☒ Создать новый виртуальный жёсткий диск

Размер диска: 20,00 ГБ

4,00 МБ 2,00 ТБ

☐ Выделить место в полном размере

☐ Использовать существующий виртуальный жёсткий диск

☐ Не подключать виртуальный жёсткий диск

Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную машину

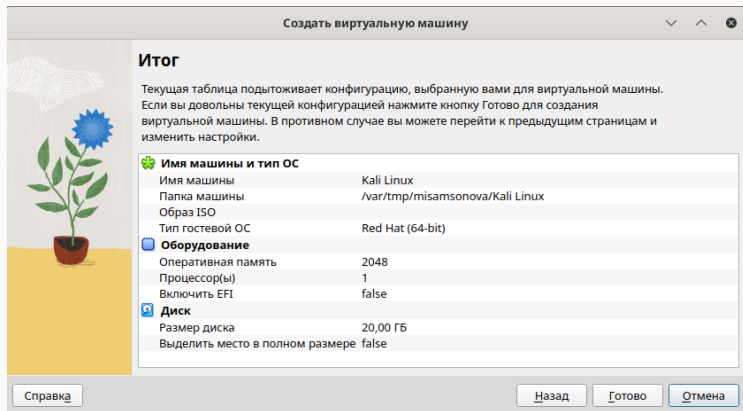


Рис. 3: (рис. 4. Итог настроек)

Установка носителя на виртуальную машину

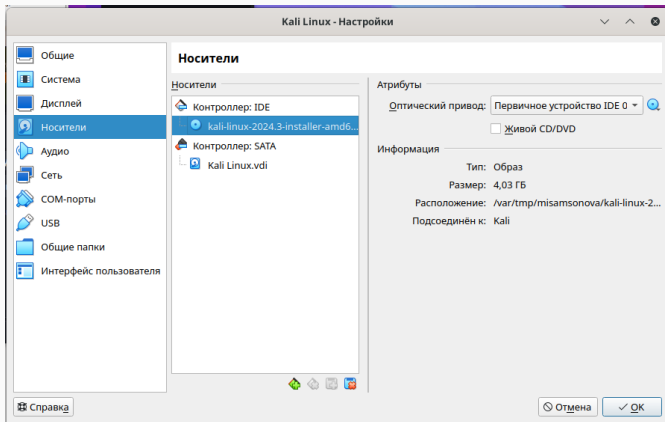


Рис. 4: (рис. 5. Носители)

Запуск и настройки установленной работы

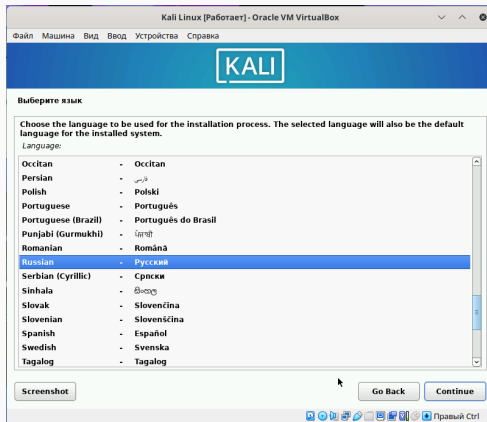


Рис. 5: (рис. 6. Запуск)

Настройки клавиатуры

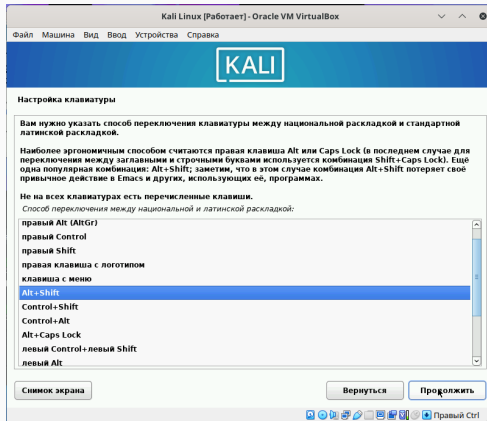


Рис. 6: (рис. 7. Настройки клавиатуры)

Настройки клавиатуры

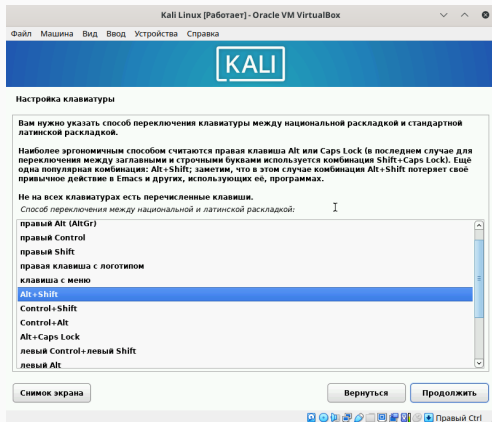


Рис. 7: (рис. 8. Настройки клавиатуры)

Запуск компонентов с установочного носителя

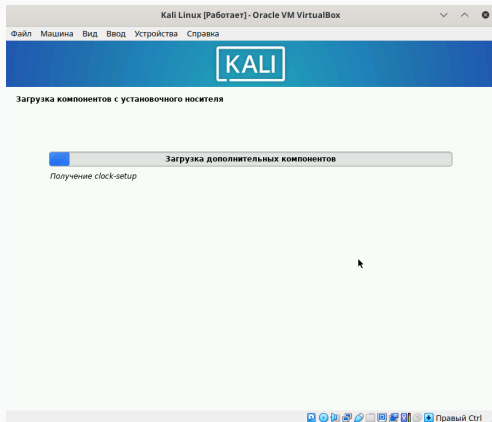


Рис. 8: (рис. 9. Запуск компонентов с установочного носителя)

Настройки сети

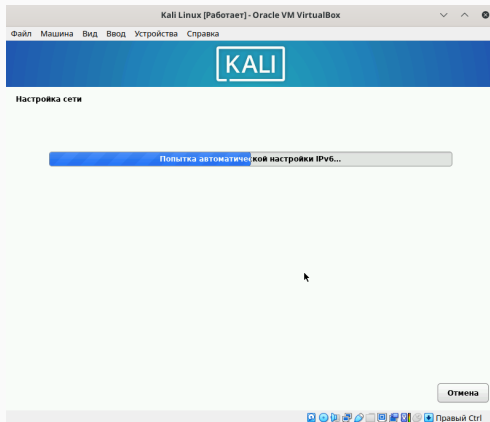


Рис. 9: (рис. 10. Настройки сети)

Настройки сети

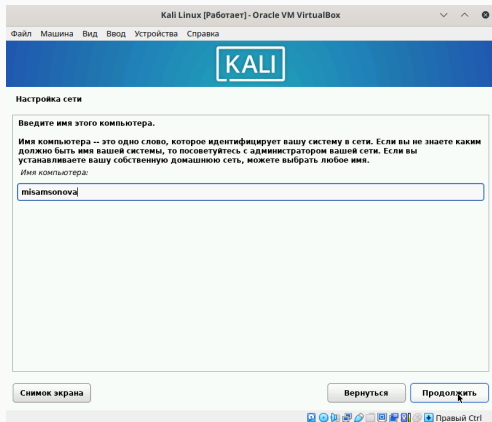


Рис. 10: (рис. 11. Настройки сети)

Настройка учетной записи пользователя

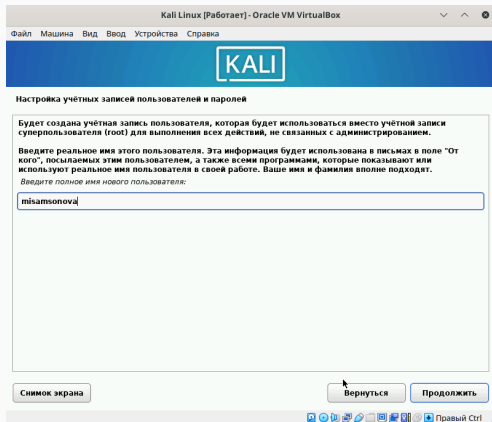


Рис. 11: (рис. 12. Настройка учетной записи пользователя и пароля)

Настройка пароля для учетной записи

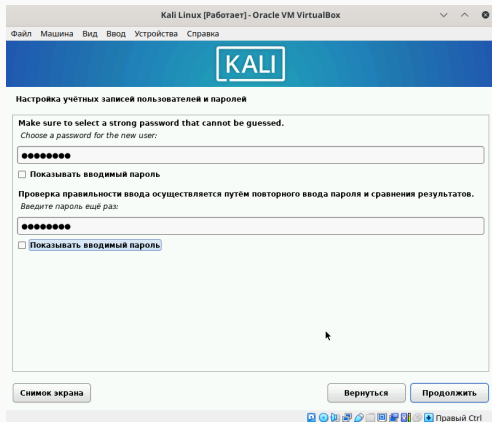


Рис. 12: (рис. 13. Настройка пароля)

Разметка дисков

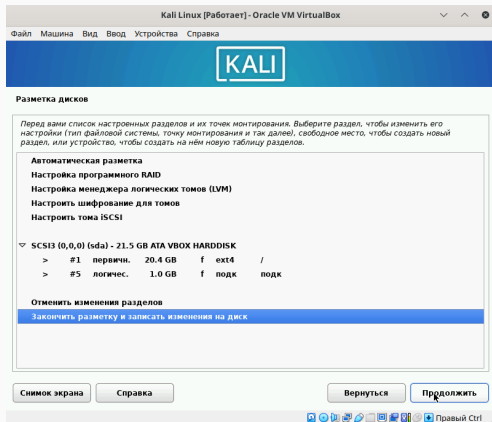


Рис. 13: (рис. 14. Разметка дисков)

Установка базовой системы

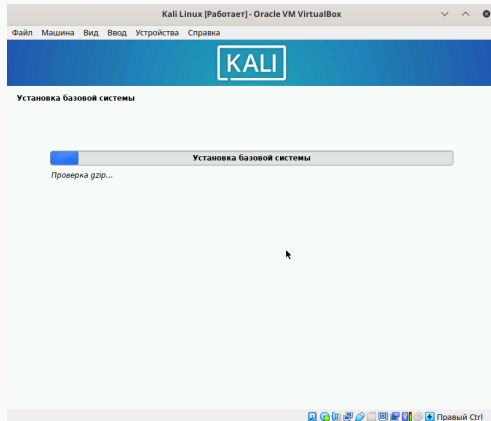


Рис. 14: (рис. 15. Установка базовой системы)

Завершение установки дистрибутива Kali

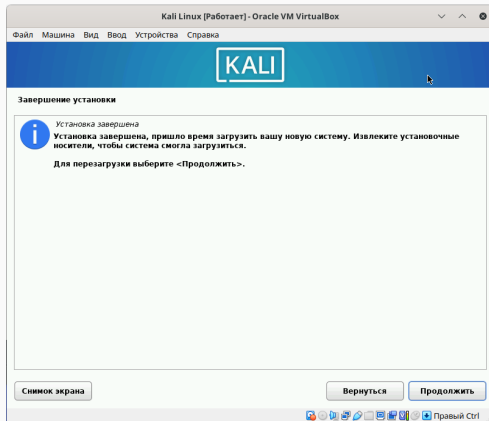


Рис. 15: (рис. 16. Завершение установки)

Переход в ОС Linux

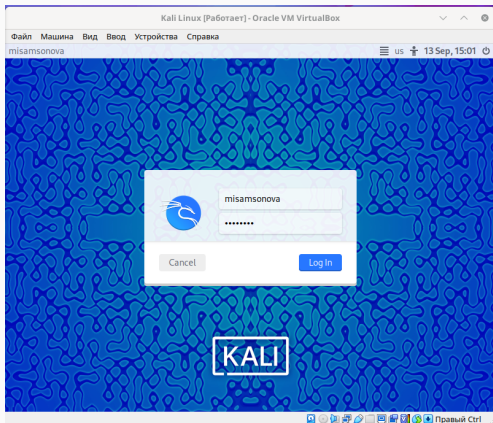


Рис. 16: (рис. 17. успешное создание пользователя)

Переход в ОС Linux

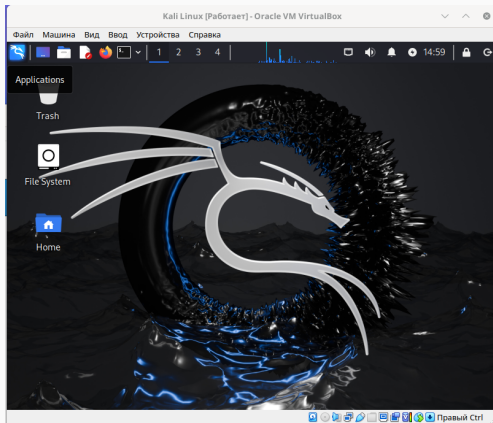


Рис. 17: (рис. 18. Вхождение в систему)

Были настроено рабочее пространство для индивидуального проекта, приобретены практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину и настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

Список литературы. Библиография

[1] Документация по Virtual Box:

<https://www.virtualbox.org/wiki/Documentation>

[2] Документация по Kali Linux: <https://www.kali.org/docs/>