

Отчет по лабораторной работе №1

Основы информационной безопасности

Малюга Валерия Васильевна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	9
5	Выводы	12

Список иллюстраций

4.1	Настройка создания ВМ	9
4.2	Настройка создания ВМ	9
4.3	Настройка создания ВМ	10
4.4	Настройка создания ВМ	10
4.5	Установка	11
4.6	Рабочий стол	11

Список таблиц

1 Цель работы

Целью данной работы является приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

Научиться основным способам тестирования веб приложений.

2 Задание

1. Установить дистрибутив Kali Linux в виртуальную машину.

3 Теоретическое введение

Kali Linux — это дистрибутив Linux на основе Debian с открытым исходным кодом, предназначенный для расширенного тестирования на проникновение, проверки уязвимостей, аудита безопасности систем и сетей.

Сферы применения дистрибутива:

- Тестирование на проникновение. Kali Linux широко используется в области тестирования безопасности, чтобы оценить уязвимости в компьютерных системах, сетях и приложениях. ОС предоставляет множество инструментов для обнаружения уязвимостей.
- Цифровое расследование. Дистрибутив предоставляет инструменты для сбора и анализа цифровых данных, включая восстановление удаленных файлов, извлечение метаданных, анализ системных журналов и т.д.
- Обратная разработка. Kali Linux содержит инструменты, которые помогают разработчикам анализировать готовое программное обеспечение, чтобы понять его работу, выявить уязвимости или разработать альтернативные реализации.
- Безопасность беспроводных сетей. У ОС есть набор инструментов для проверки и обеспечения безопасности беспроводных сетей. Kali Linux поддерживает анализ беспроводных протоколов, перехват и дешифрование сетевого трафика, а также атаки на беспроводные сети.
- Защита информации. Kali Linux также может использоваться для обеспечения безопасности информации, включая мониторинг сетевой

активности, обнаружение вторжений, защиту от DDoS-атак и настройку брандмауэров.

4 Выполнение лабораторной работы

Создала виртуальную машину согласно требованиям (рис. fig. 4.1 - рис. fig. 4.4).

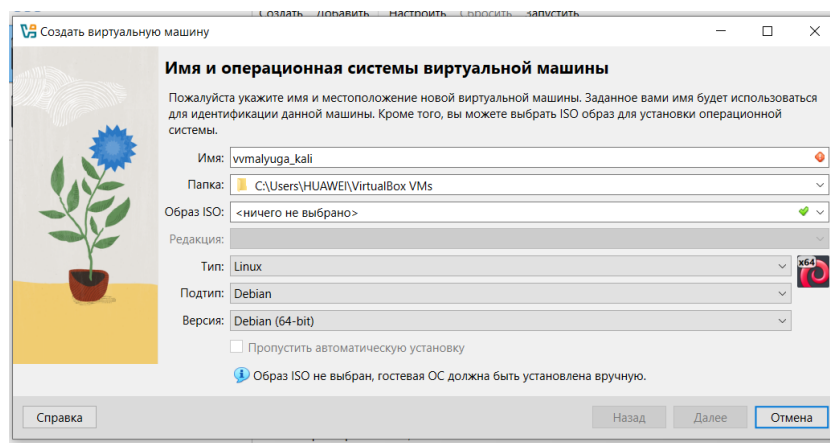


Рис. 4.1: Настройка создания VM

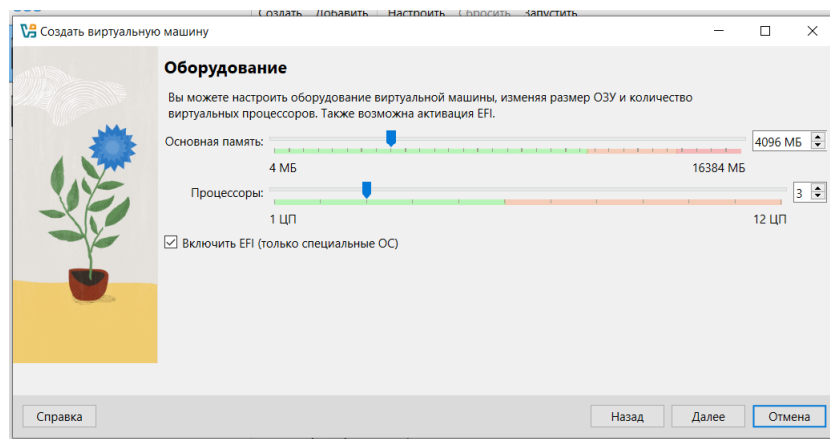


Рис. 4.2: Настройка создания VM

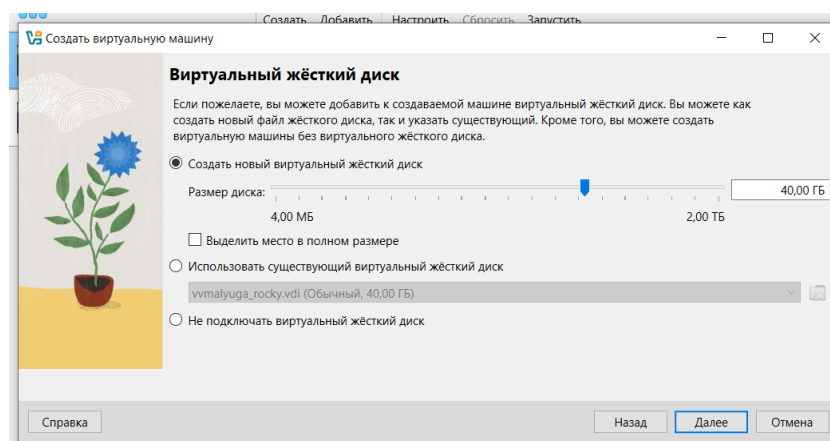


Рис. 4.3: Настройка создания VM

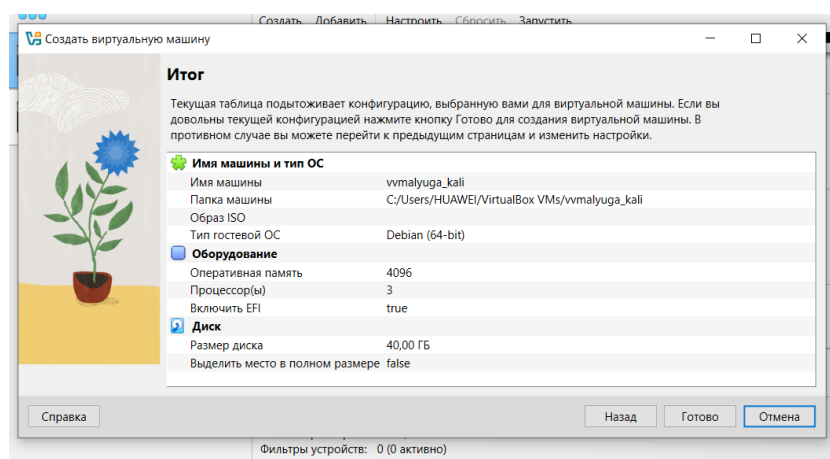


Рис. 4.4: Настройка создания VM

Установила Kali Linux (рис. fig. 4.5 - рис. fig. 4.6).

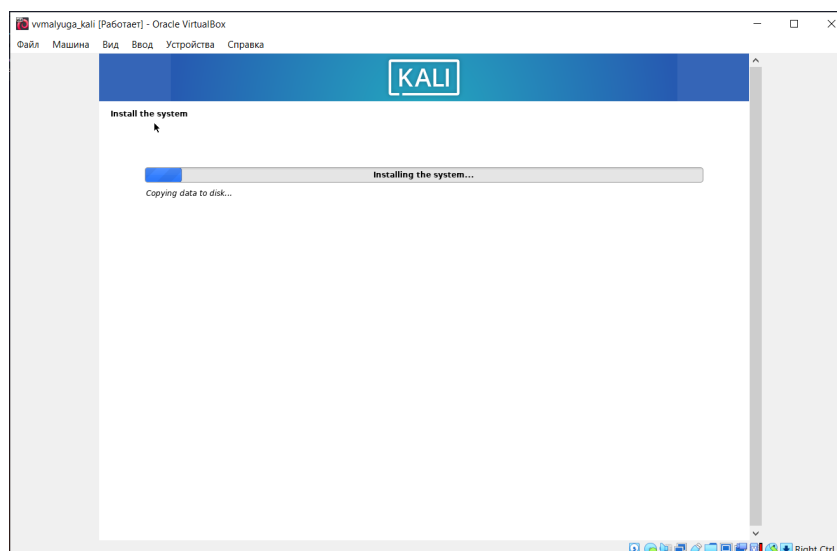


Рис. 4.5: Установка

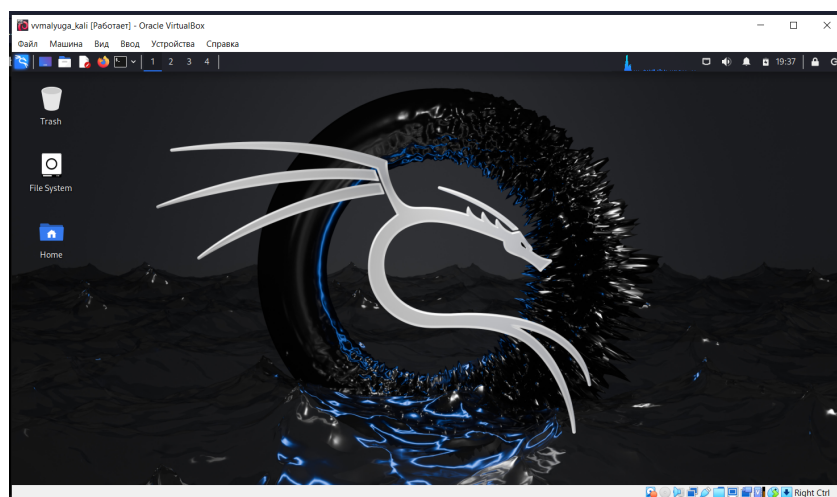


Рис. 4.6: Рабочий стол

5 Выводы

Создала виртуальную машину для выполнения первого этапа индивидуального проекта.