## Отчет по первому этапу индивидуального проекта

#### Установка Kali

#### Люпп Софья Романовна

### Содержание

1	Цель работы	1
	Задание	
	Теоретическое введение	
	Выполнение лабораторной работы	
	Выводы	
	Список литературы. Библиография	

## 1 Цель работы

Приобретение практических навыков по установке операционной системы Linux на виртуальную машину.

## 2 Задание

1. Установить дистрибутив Kali Linux на виртуальную машину VirtualBox.

## 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.

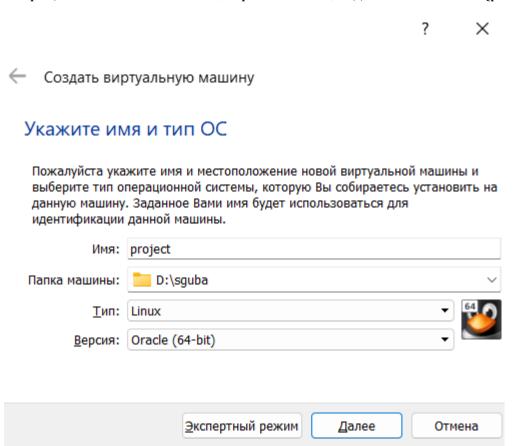
#### Сферы применения дистрибутива:

- 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

Открываю VirtualBox, нажимаю создать, в появившемся окне выбираю тип операционной системы Linux, версия - Oracle, задаю имя машины (рис. 1).

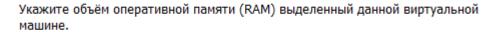


Выбор имени и операционной системы

Настраиваю основную память и количество выделяемых процессоров, необходимое для работы без помех (рис. 2).

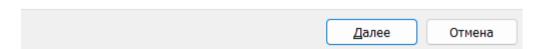


### Укажите объём памяти



Рекомендуемый объём равен 1024 МБ.





Настройка оборудования виртуальной машины

Настраиваю размер виртуального жесткого диска, выбираю 12 ГБ (рис. 3).

Создать виртуальный жёсткий диск

#### Укажите тип

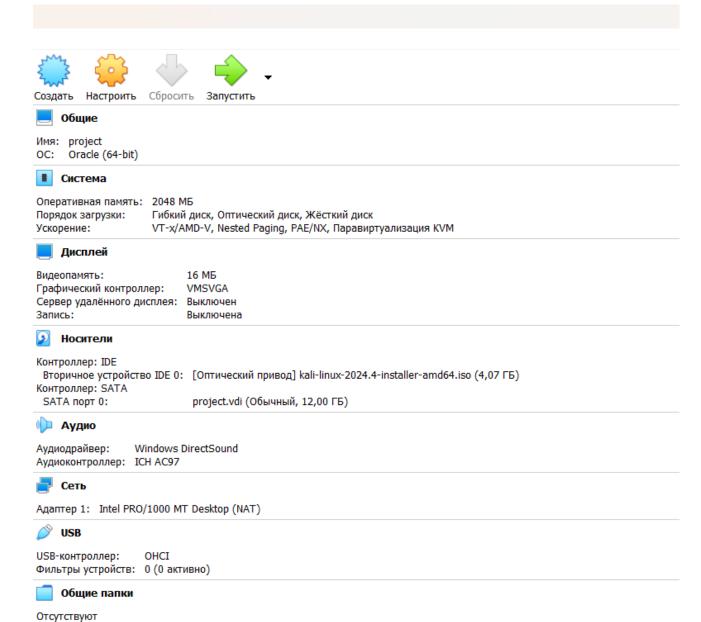
Пожалуйста, укажите тип файла, определяющий формат, который Вы хотите использовать при создании нового жёсткого диска. Если у Вас нет необходимости использовать диск с другими продуктами программной виртуализации, Вы можете оставить данный параметр без изменений.

- VDI (VirtualBox Disk Image)
- VHD (Virtual Hard Disk)
- VMDK (Virtual Machine Disk)



Настройка размера виртуального жесткого диска

Соглашаюсь с получившимися характеристиками, жму готово (рис. 4).



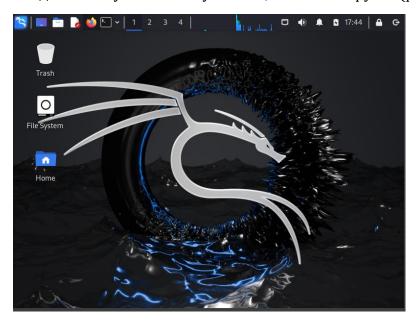
Описание
Отсутствует

Окно создания виртуальной машины

Подключаю ранее скачанный образ диска (рис. 5).

Вход в систему

Вход в систему выполнен успешно, как и ее загрузка (рис. 5).



Успешная загрузка системы

# 5 Выводы

Приобрела практические навыки по установке операционной системы Linux на виртуальную машину. Установила дистрибутив Kali Llnux на VirtualBox.

# 6 Список литературы. Библиография.

[1] Официальная документация по устновке Kali Linux на VirtualBox