

Отчет по 1 этапу персонального проекта

Информационная безопасность

Ничипорова Елена Дмитриевна

Содержание

Цель работы.....	1
Задание	1
Теоретическое введение	1
Выполнение лабораторной работы	2
Выводы	3
Список литературы	3

Цель работы

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

Задание

Установить дистрибутив Kali Linux на виртуальную машину VirtualBox.

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.

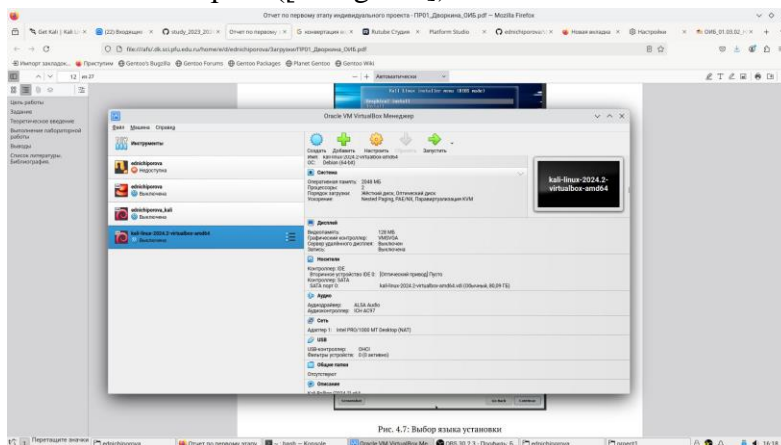
-Обратная разработка. Kali Linux содержит инструменты, которые помогают разработчикам анализировать готовое программное обеспечение, чтобы понять его работу, выявить уязвимости или разработать альтернативные реализации.

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.

Выполнение лабораторной работы

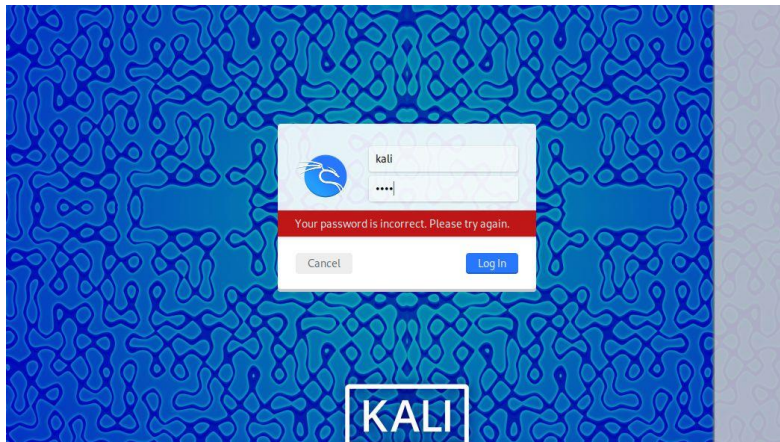
1. Я скачала по ссылке дистрибутив Kali Linux и открыла его в виртуальной машинерис. ([@fig:001]).



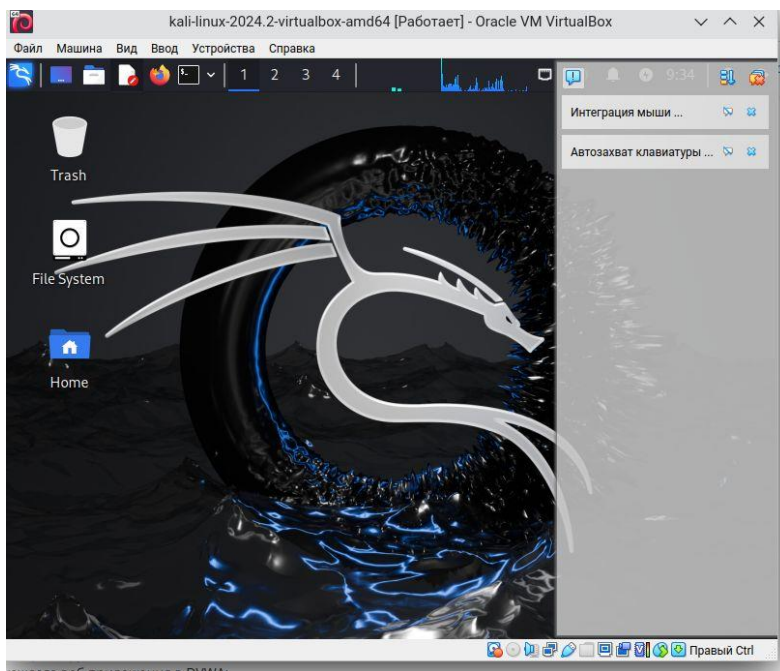
Kali linux

2. Запустила Kali Linux

3. После загрузки появилось окно для ввода пароля и логина. Ввела пароль kali и логин kali ([@fig:002]).



4. Успешно завершила установку Kali Linux([-@fig:003]).



Окончание загрузки

Выводы

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

Список литературы

Официальная документация по установке Kali Linux на VirtualBox