



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Калужский филиал  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана  
(национальный исследовательский университет)»  
(КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана)

**ФАКУЛЬТЕТ ИУК «Информатика и управление»**

**КАФЕДРА ИУК4 «Программное обеспечение ЭВМ, информационные технологии»**

## **ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №2**

**«Технология виртуализации»**

**ДИСЦИПЛИНА: «Облачные технологии»**

Выполнил: студент гр. ИУК4-82Б \_\_\_\_\_ ( Карельский М.К. )  
(Подпись)

Проверил: \_\_\_\_\_ ( Амеличев Г.Э. )  
(Подпись)

Дата сдачи (защиты):

Результаты сдачи (защиты):

- Балльная оценка:

- Оценка:

Калуга, 2024

**Цель:** практическое освоение технологии виртуализации на примере создания виртуальной машины с помощью приложения VirtualBox фирмы IBM.

**Задачи:** изучить основные методы виртуализации, их особенности, достоинства и недостатки. Научиться создавать виртуальные машины в VirtualBox. Научиться настраивать аппаратную часть виртуальной машины.

**Задание:**

1. Произвести инсталляцию гостевой операционной системы в соответствии со своим вариантом.
2. Создать общую папку для обмена данными с хостовой операционной системой.
3. Получить доступ к своему аккаунту в Microsoft из гостевой операционной системы.
4. Оформить отчет по лабораторной работе, используя приложение Word.
5. Отчет разместить на OneDrive и на своей личной странице в интернет, предоставив преподавателю возможность для их просмотра.

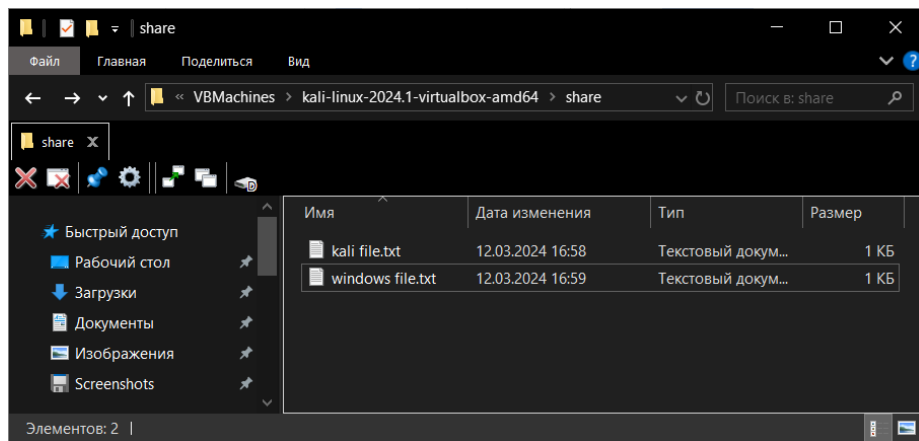
**Вариант 5**

Гостевая ОС – Kali Linux

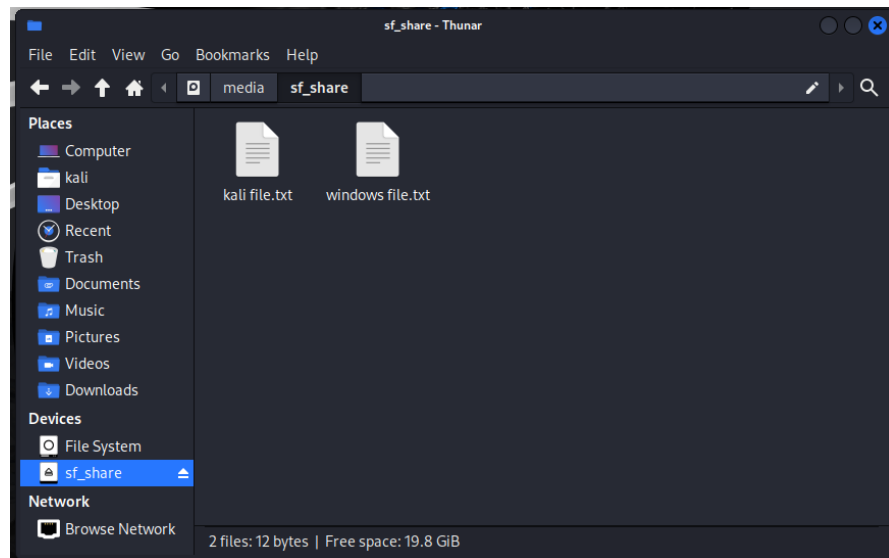
**Результат:**



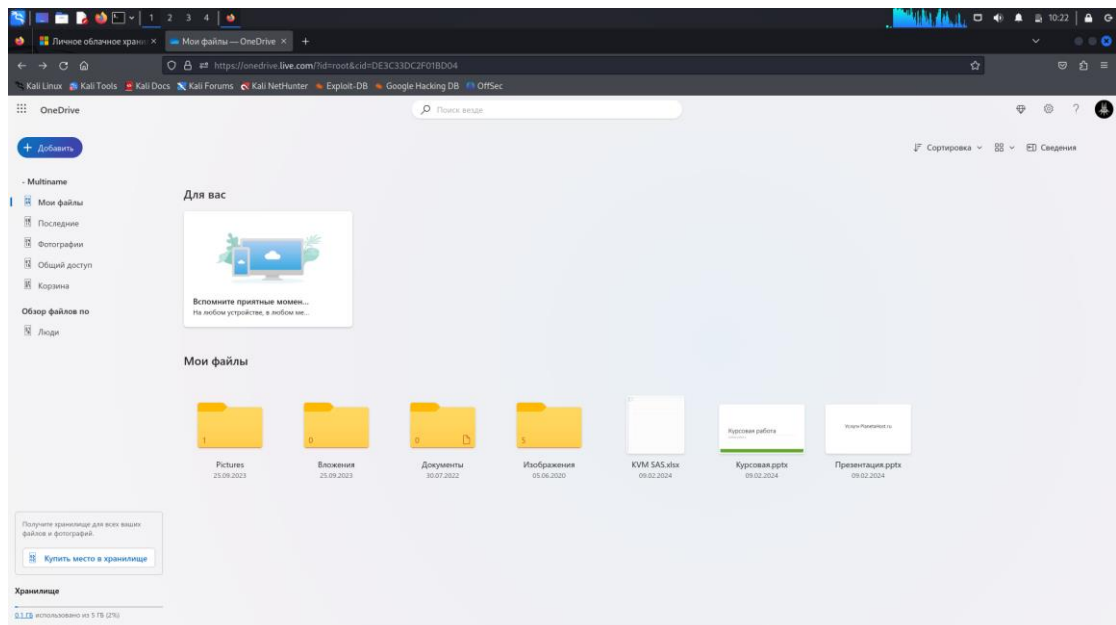
**Рис. 1.** Установленная Kali Linux



**Рис. 2.1.** Общая папка



**Рис. 2.2.** Общая папка



**Рис. 3.** Доступ к аккаунту Microsoft

**Вывод:** в ходе выполнения лабораторной работы были практически освоены технологии виртуализации на примере создания виртуальной машины с помощью приложения VirtualBox фирмы IBM.