

# Индивидуальный проект. Этап 1

## Установка Kali Linux

---

Парфенова Е. Е.

14 сентября 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

# Информация

---

# Докладчик

---

- Парфенова Елизавета Евгеньевна
- студент
- Российский университет дружбы народов
- 1032216437@pfur.ru
- <https://github.com/parfenovaee>



## **Вводная часть**

---

## Актуальность

---

- Необходимость установки данной операционной системы для дальнейшего выполнения индивидуального проекта
- Возможность закрепить знания по установке ОС на виртуальные машины

## Цели и задачи

---

**Цель:** Закрепление навыков по установке операционной системы на виртуальную машину, которая понадобится для дальнейшего выполнения проекта

**Задача:** Установка дистрибутива Kali Linux на виртуальную машину VirtualBox

## **Теоретическое введение**

---

## Теоретическое введение(1)

**Виртуальная машина (VM, от англ. virtual machine)** – программная или аппаратная система, эмулирующая аппаратное обеспечение компьютера и исполняющая программы для guest-платформы (guest – гостевая платформа) на host-платформе (host – хост-платформа, платформа-хозяин) или виртуализирующая некоторую платформу и создающая на ней среды, изолирующие друг от друга программы и даже операционные системы

**VirtualBox (Oracle VM VirtualBox)** – программный продукт виртуализации для операционных систем Windows, Linux, FreeBSD, macOS, Solaris/OpenSolaris, ReactOS, DOS и других

## Теоретическое введение(2)

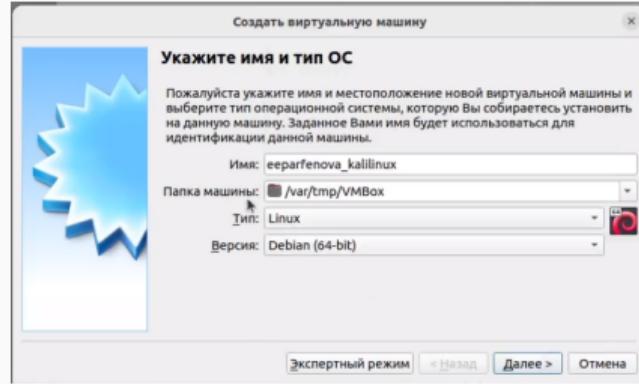
**Linux (в части случаев GNU/Linux)** — семейство Unix-подобных операционных систем на базе ядра Linux, включающих тот или иной набор утилит и программ проекта GNU, и, возможно, другие компоненты.

**Kali Linux** — GNU/Linux-LiveCD, возникший как результат слияния WHAX и Auditor Security Collection. Проект создали Мати Ахарони и Макс Мозер. Предназначен прежде всего для проведения тестов на безопасность.

## **Выполнение первого этапа проекта**

---

# Создание виртуальной машины



1.

**Рис. 1:** Начало создания виртуальной машины

# Создание виртуальной машины

## 2. Размер основной памяти виртуальной машины

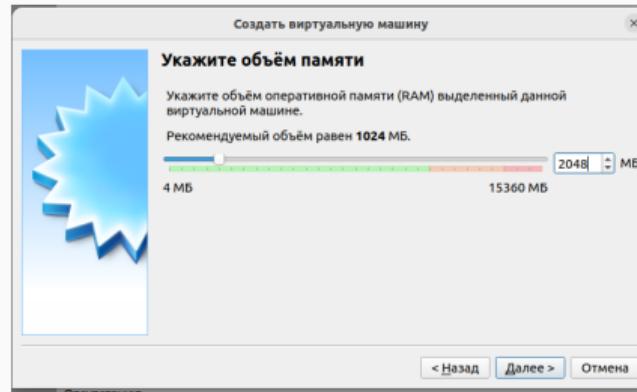


Рис. 2: Размер основной памяти виртуальной машины

# Создание виртуальной машины

## 3. Конфигурация жесткого диска: загрузочный, VDI, динамический

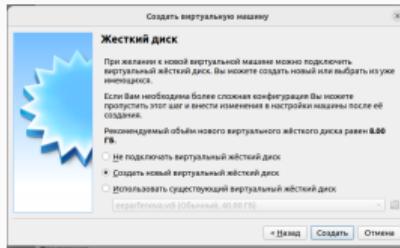


Рис. 3: Установка конфигурации жесткого диска: загрузочный

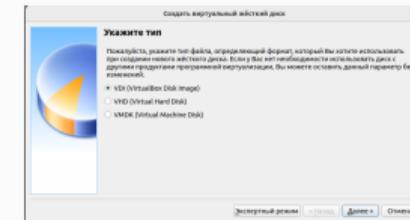
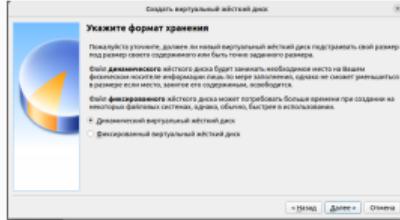


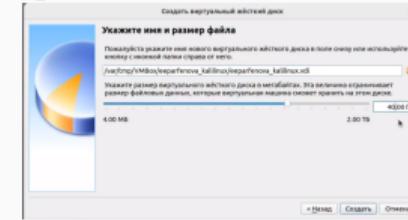
Рис. 4: Установка конфигурации жесткого диска: VDI

# Создание виртуальной машины



**Рис. 5:** Установка конфигурации жесткого диска: динамический

## 4. Размер жесткого диска



**Рис. 6:** Размер диска

# Создание виртуальной машины

## 5. Добавление образа операционной системы

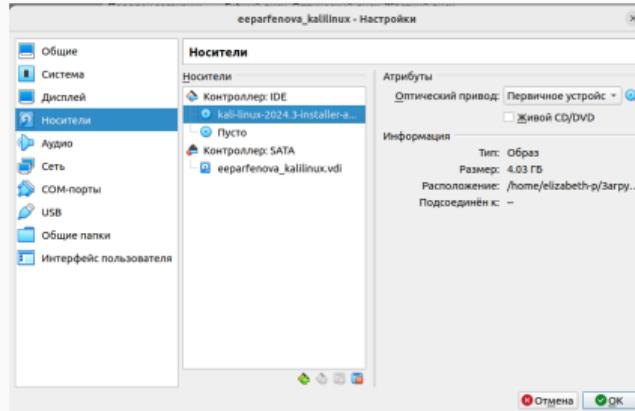


Рис. 7: Добавление образа операционной системы

# Установка Kali Linux



**Рис. 8:** Начало установки

# Установка Kali Linux

## 1. Выбор языка установки



Рис. 9: Выбор языка установки

## 2. Выбор локации

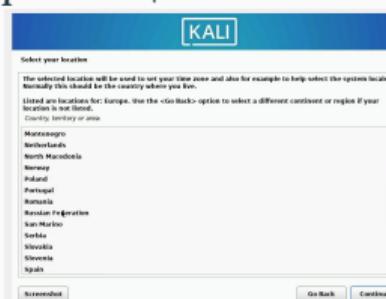


Рис. 10: Выбор локации

# Установка Kali Linux

## 4. Указание имени хоста



Рис. 11: Указание имени хоста

## 5. Указание домена



Рис. 12: Указание домена

# Установка Kali Linux

## 4. Указание имени пользователя



## 5. Указание имени аккаунта

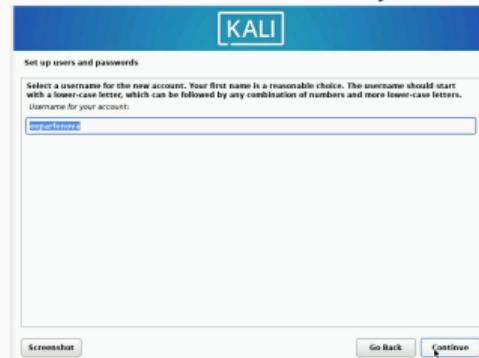


Рис. 13: Указание имени пользователя

Рис. 14: Указание имени аккаунта

# Установка Kali Linux

## 6. Установка пароля



Рис. 15: Указание пароля

## 7. Разделение жесткого диска

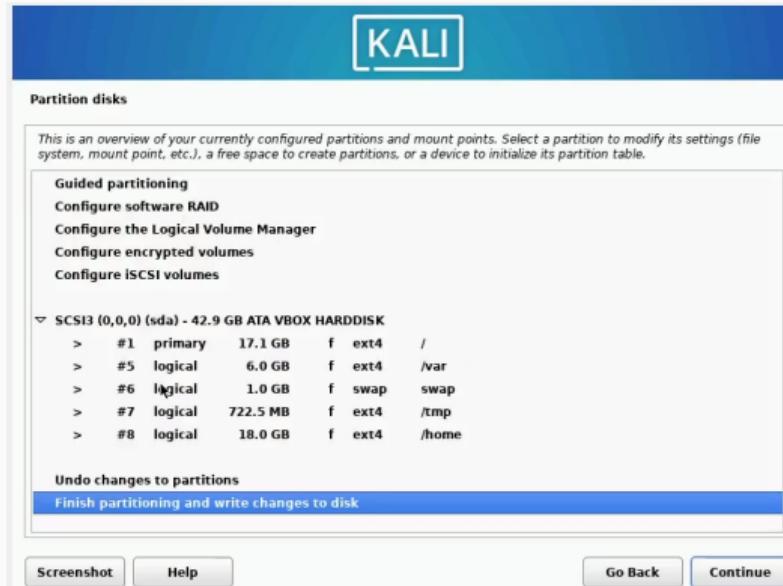


Рис. 16: Разделение жесткого диска

## 8. Выбор необходимого ПО для установки

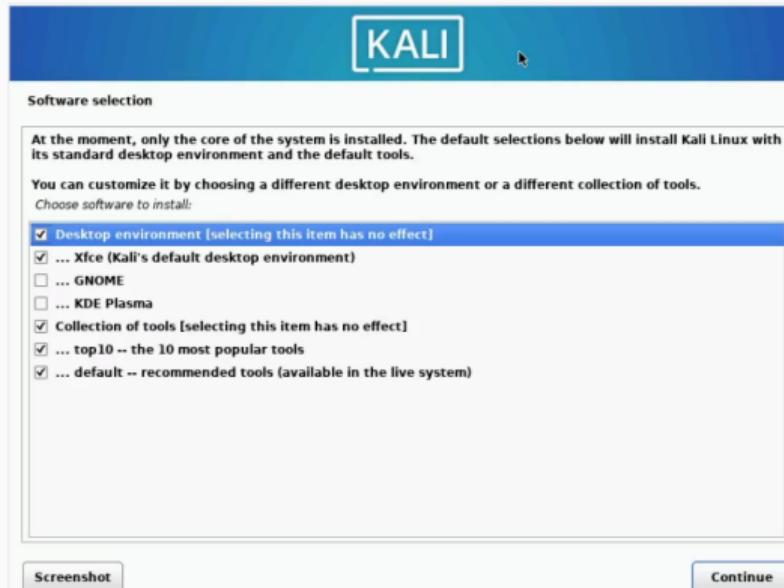


Рис. 17: Выбор необходимого ПО

## 9. Установка GRUB



Рис. 18: Установка GRUB

# Установка Kali Linux

## 4. Ввод данных учетной записи



Рис. 19: Учетная запись

## 5. Установленная система Kali Linux

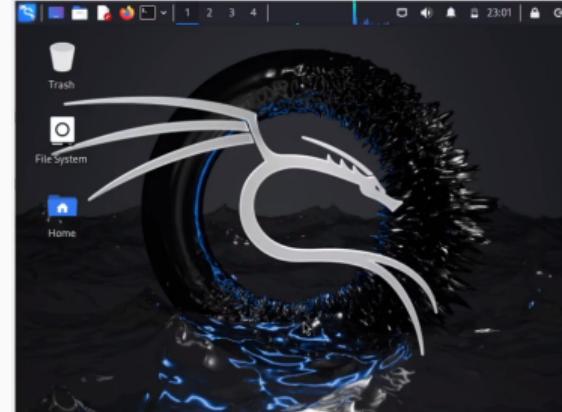


Рис. 20: Рабочий стол Kali

## **Вывод**

---

## Выводы

Мы успешно установили ОС Kali Linux на виртуальную машину и готовы к дальнейшему выполнению проекта