

# **Презентация по выполнению индивидуального проекта №1**

Основы информационной безопасности

---

Сахно Н.В.

7 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

# Информация

---

- Сахно Никита Вячеславович
- студентка группы НКАбд-04-23
- Российский университет дружбы народов

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

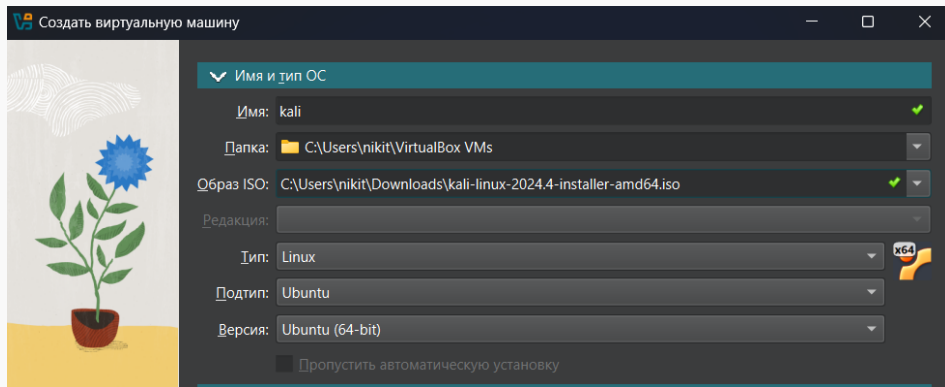
- Необходимо установить дистрибутив Kali Linux на виртуальную машину VirtualBox.

## Выполнение первого этапа проекта

---

# Создание виртуальной машины

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



**Рис. 1:** Выбор имени и операционной системы

# Создание виртуальной машины

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

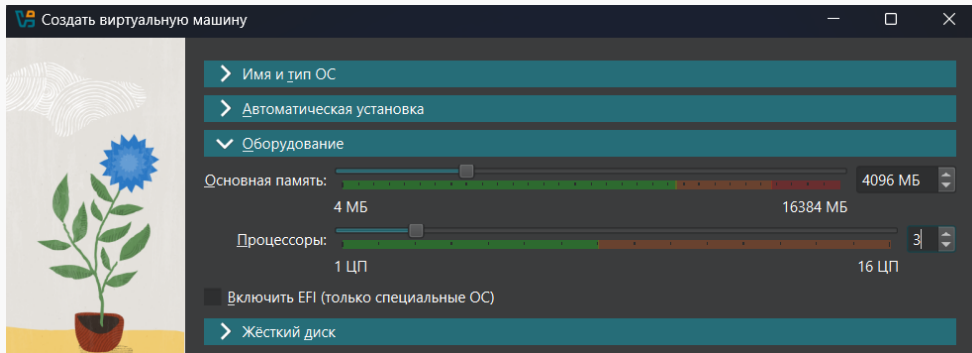
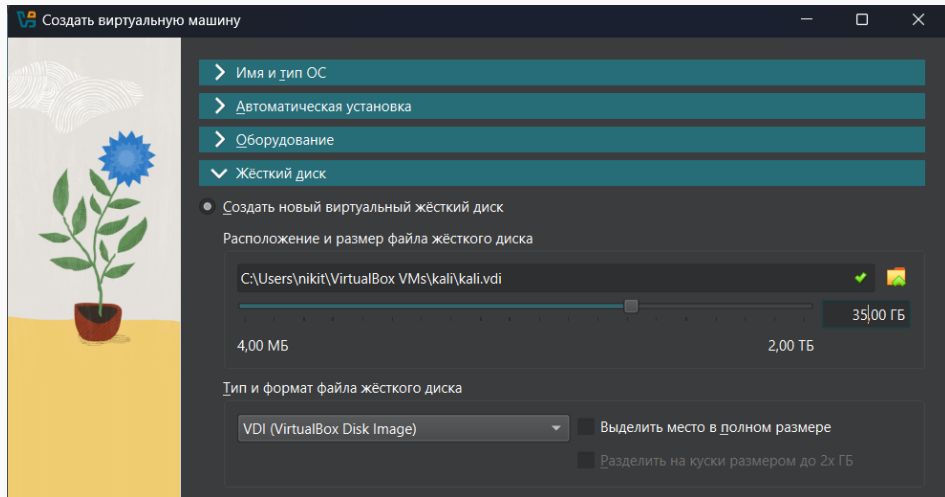


Рис. 2: Окно создания виртуальной машины

# Создание виртуальной машины

Подключаю ранее скачанный образ диска





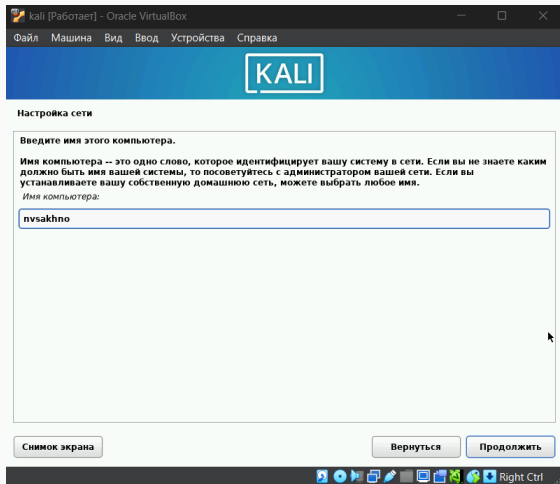
# Установка операционной системы на виртуальную машину

В окне установки Kali выбираю графическую установку



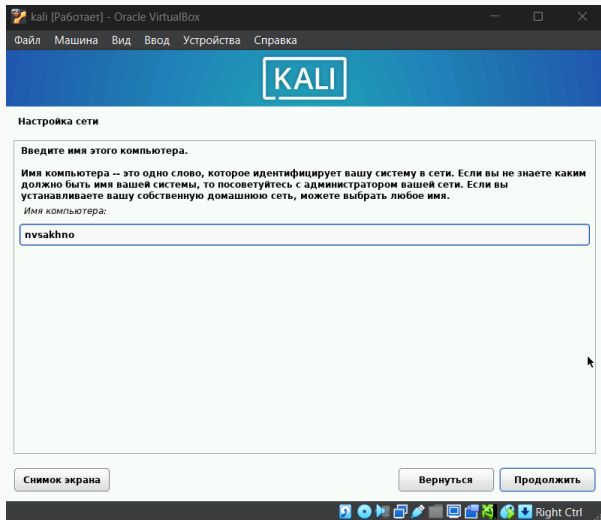
# Настройка имени компьютера

Ввожу имя компьютера



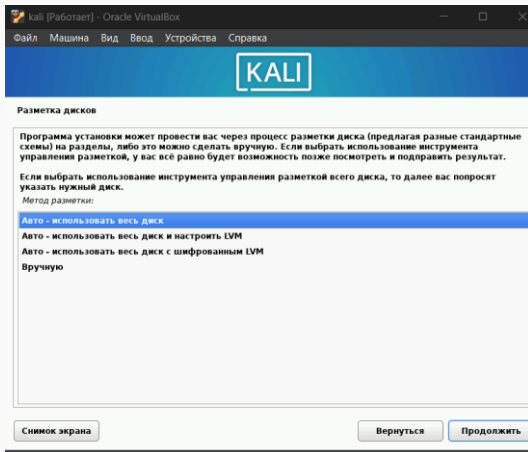
# Настройка пользователей

Ввожу имя пользователя, у которой будут права суперпользователя (рис. 13).



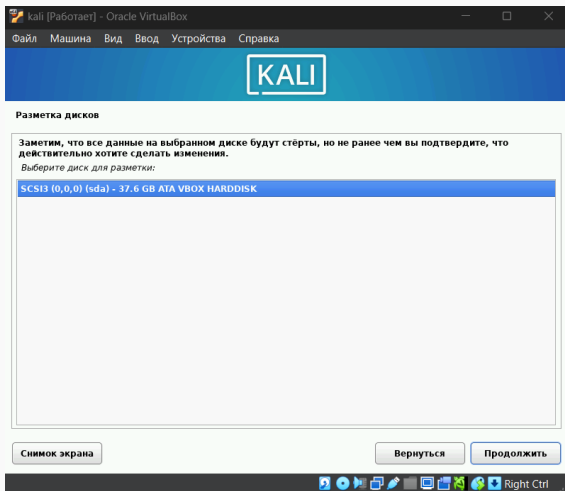
# Разметка дисков

Теперь установщик проверяет диски и предлагает различные варианты, в зависимости от настроек. Созданный виртуальный диск чистый, поэтому я выбираю «весь диск»



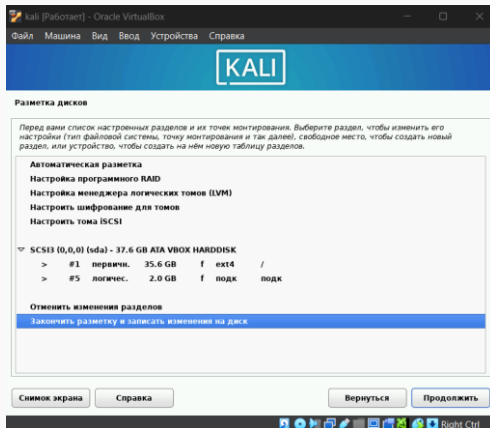
# Разметка дисков

Убеждаюсь, что выбран нужный виртуальный диск, продолжаю настройку разметки дисков



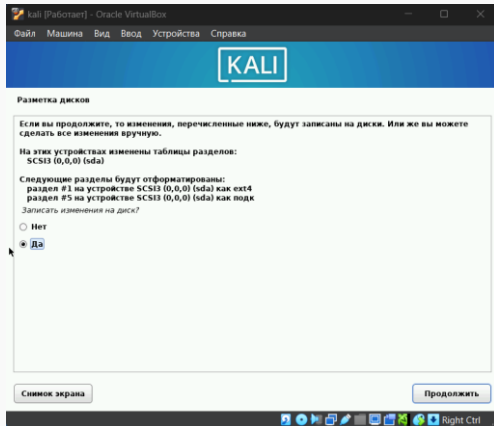
# Разметка дисков

После этого этапа надо подтвердить окончание разметки дисков, чтобы изменения были записаны



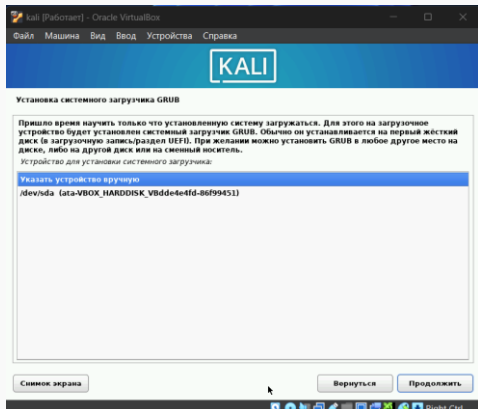
# Установка метапакетов

Далее я могу выбрать, какие метапакеты (пустые пакеты, которые только описывают зависимости) я хочу установить. Выбор по умолчанию установит стандартную систему Kali Linux, поэтому я не хочу менять выбор



# Установка системного загрузчика

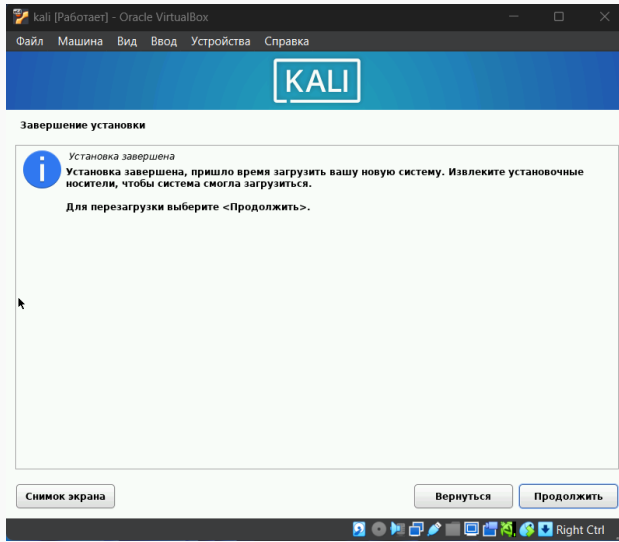
Подтверждаю установку системного загрузчика GRUB (Загрузчик операционной системы от проекта GNU программа для управления процессом загрузки), также выбираю виртуальный диск, на который устанавливать GRUB





# Завершение установки

## Завершаю установку



Проверяю, что в носителях теперь пусто

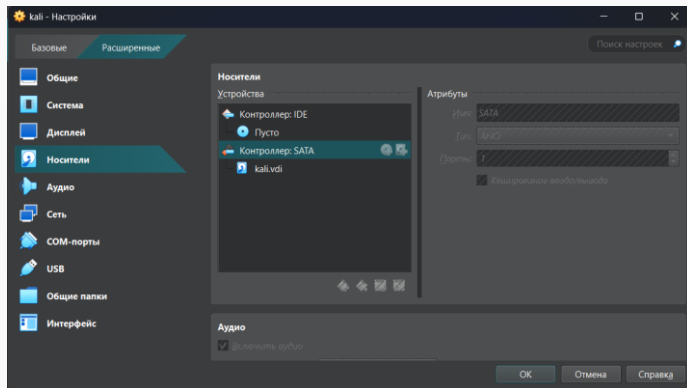


Рис. 13: Проверка носителей

# Вход в систему

Вход в систему выполнен успешно, как и ее загрузка



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

...