

# Презентация по выполнению индивидуального проекта №1

Основы информационной безопасности

---

Дворкина Е. В

2 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

# Информация

---

- Дворкина Ева Владимировна
- студентка группы НКАбд-01-22
- Российский университет дружбы народов
- <https://vk.com/yuri.kamori>



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).

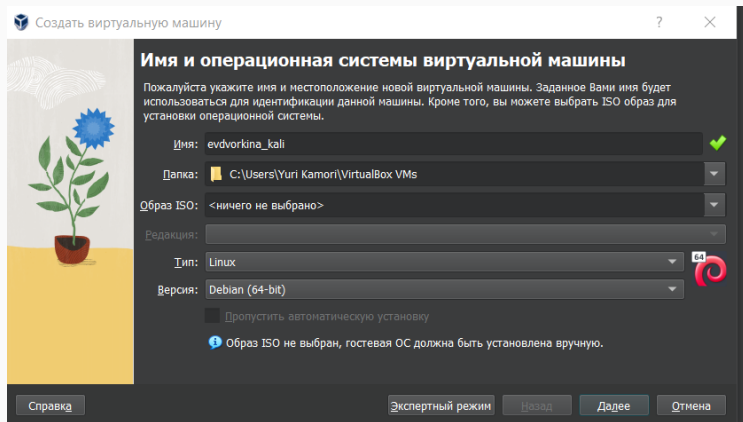


Рис. 1: Выбор имени и операционной системы

# Создание виртуальной машины

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

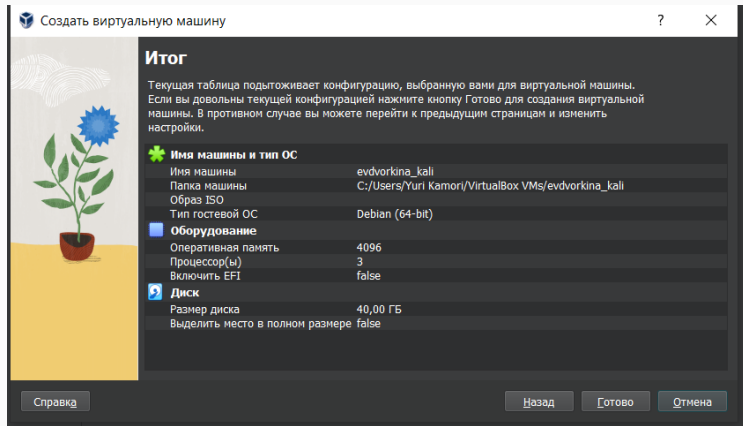
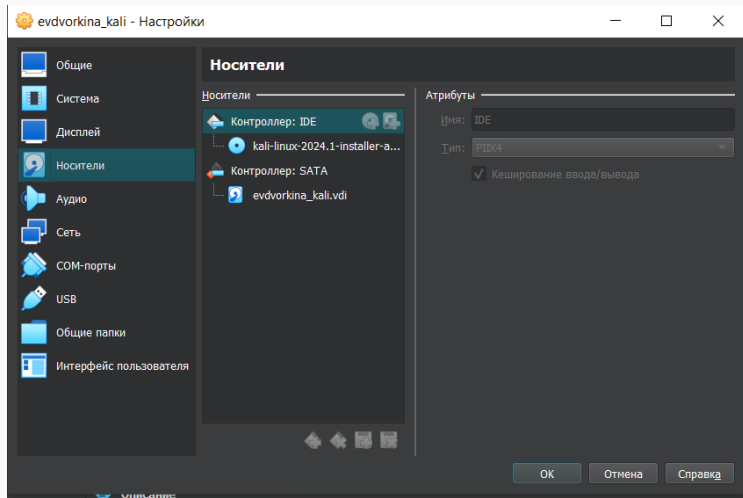


Рис. 2: Окно создания виртуальной машины

# Создание виртуальной машины

Подключаю ранее скачанный образ диска





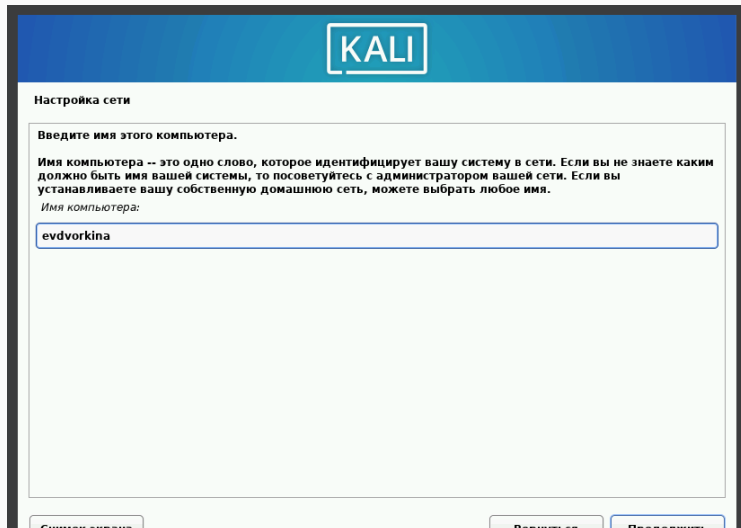
# Установка операционной системы на виртуальную машину

В окне установки Kali выбираю графическую установку



# Настройка имени компьютера

Ввожу имя компьютера



The screenshot shows a window titled "KALI" with a blue header. Below the header, the window is titled "Настройка сети" (Network Configuration). The main content area has a light green background and contains the following text:

Введите имя этого компьютера.

Имя компьютера -- это одно слово, которое идентифицирует вашу систему в сети. Если вы не знаете каким должно быть имя вашей системы, то посоветуйтесь с администратором вашей сети. Если вы устанавливаете вашу собственную домашнюю сеть, можете выбрать любое имя.

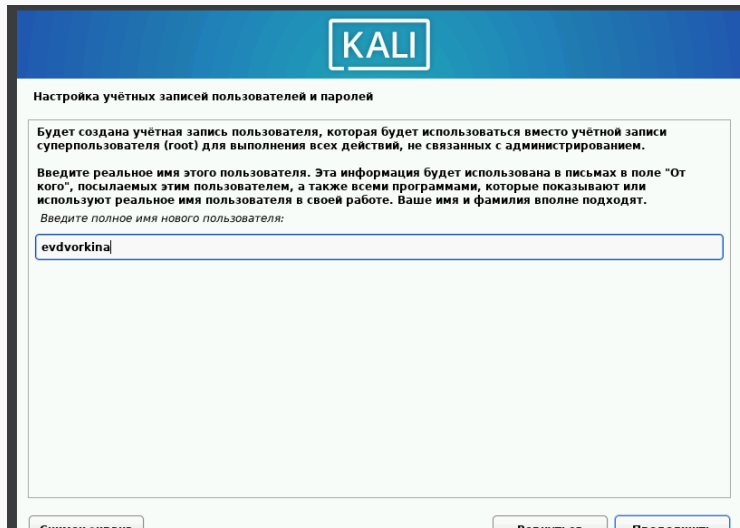
Имя компьютера:

evdvorkina

At the bottom of the window, there are three buttons: "Сменить сервер" (Change server), "Выйти" (Exit), and "Продолжить" (Continue).

# Настройка пользователей

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



The screenshot shows a window titled "KALI" with the subtitle "Настройка учётных записей пользователей и паролей". The main text explains that a new user account will be created to replace the root account for non-administrative tasks. It prompts the user to enter a real name, which will be used in emails and program outputs. The name "evdvorkina" is entered in the provided text field. At the bottom, there are three buttons: "Создать нового", "Возврат к...", and "Продолжить".

**KALI**

Настройка учётных записей пользователей и паролей

Будет создана учётная запись пользователя, которая будет использоваться вместо учётной записи суперпользователя (root) для выполнения всех действий, не связанных с администрированием.

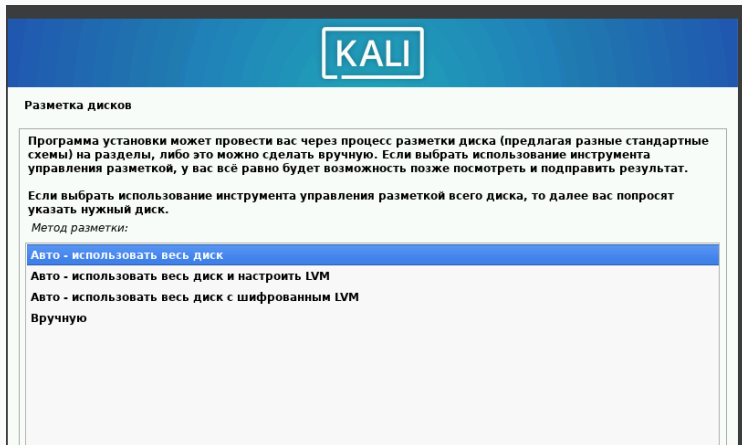
Введите реальное имя этого пользователя. Эта информация будет использована в письмах в поле "От кого", посылаемых этим пользователем, а также всеми программами, которые показывают или используют реальное имя пользователя в своей работе. Ваше имя и фамилия вполне подходят.

Введите полное имя нового пользователя:

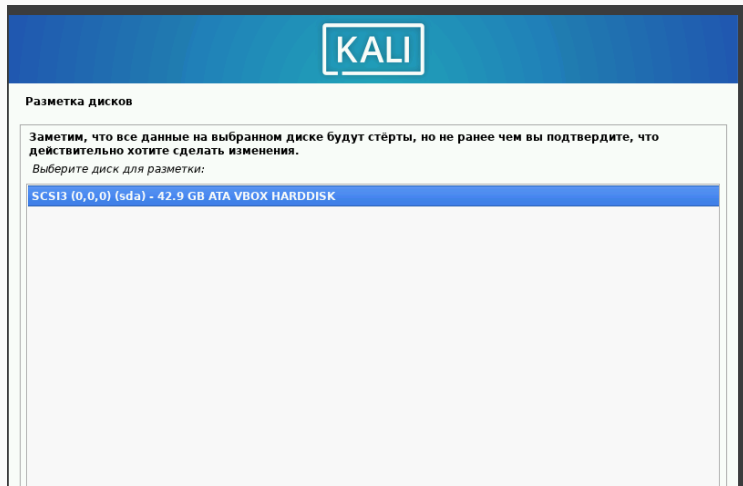
evdvorkina

Создать нового    Возврат к...    Продолжить

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



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



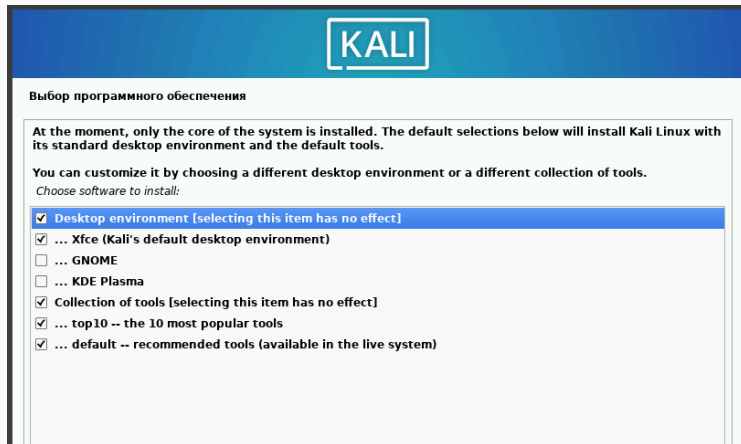
# Разметка дисков

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



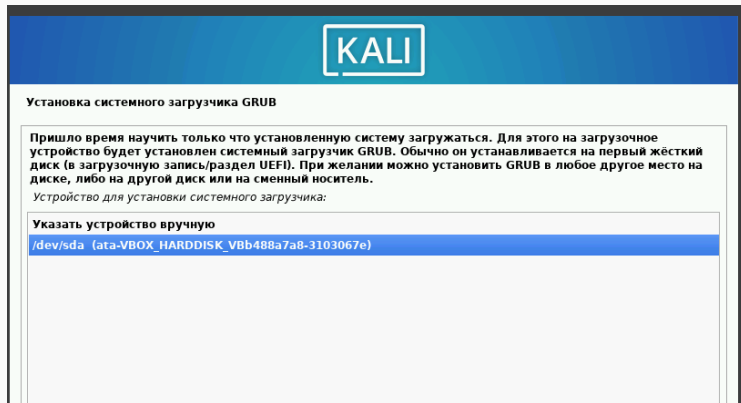
# Установка метапакетов

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

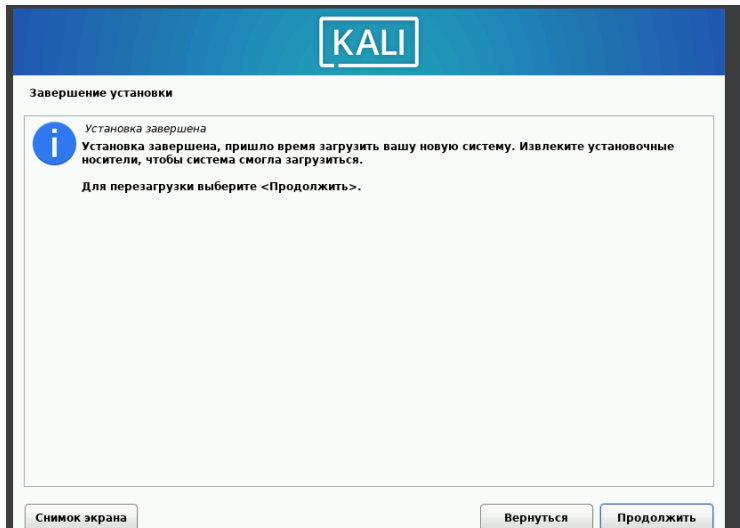
Подтверждаю установку системного загрузчика GRUB (Загрузчик операционной системы от проекта GNU программа для управления процессом загрузки), также выбираю виртуальный диск, на который устанавливать GRUB





# Завершение установки

Завершаю установку



Проверяю, что в носителях теперь пусто

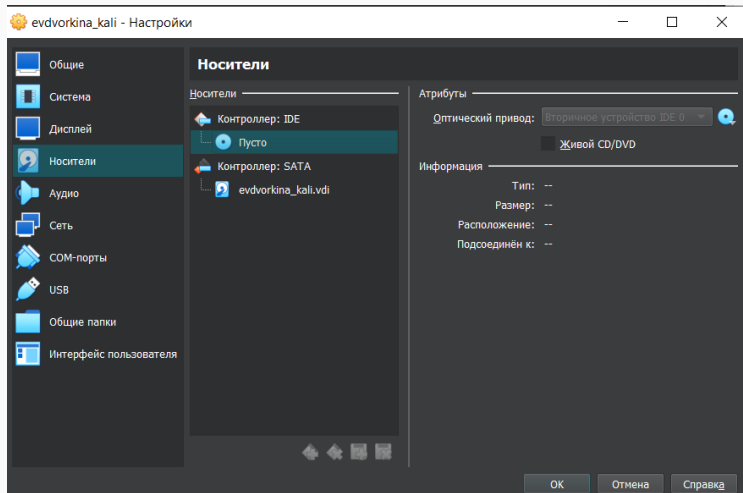
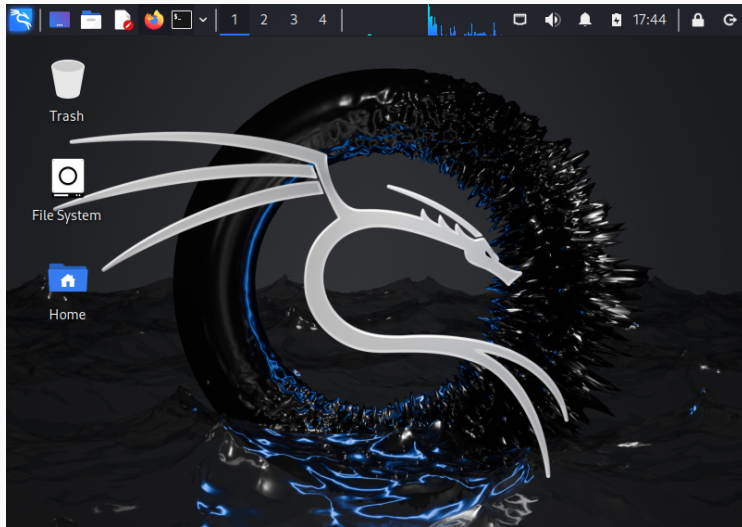


Рис. 13: Проверка носителей

# Вход в систему

Вход в систему выполнен успешно, как и ее загрузка



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

...