

Презентация по выполнению индивидуального проекта №1

Основы информационной безопасности

Черная С.В.

8 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Черная София Витальевна
- студентка группы НКАбд-01-23
- Российский университет дружбы народов



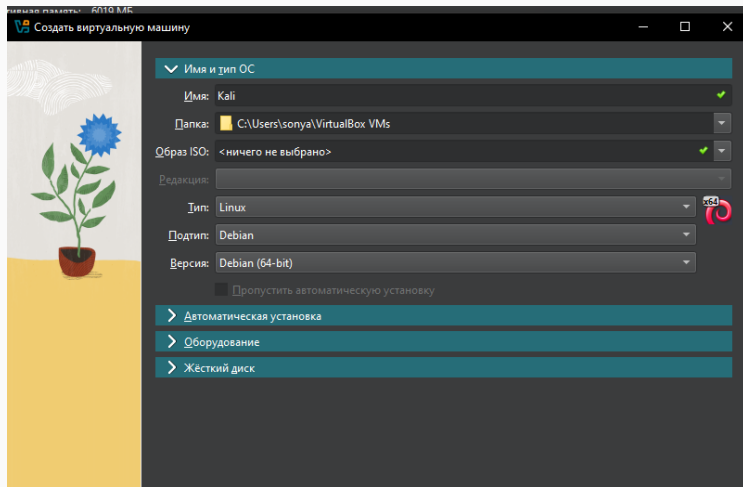
Приобретение практических навыков по установке операционной системы Linux на виртуальную машину.

- Необходимо установить дистрибутив Kali Linux на виртуальную машину VirtualBox.

Выполнение первого этапа проекта

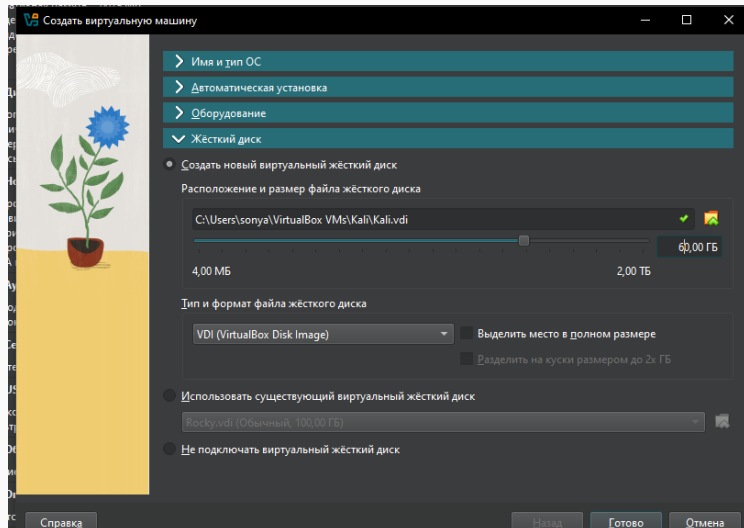
Создание виртуальной машины

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



Создание виртуальной машины

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



Создание виртуальной машины

Подключаю ранее скачанный образ диска

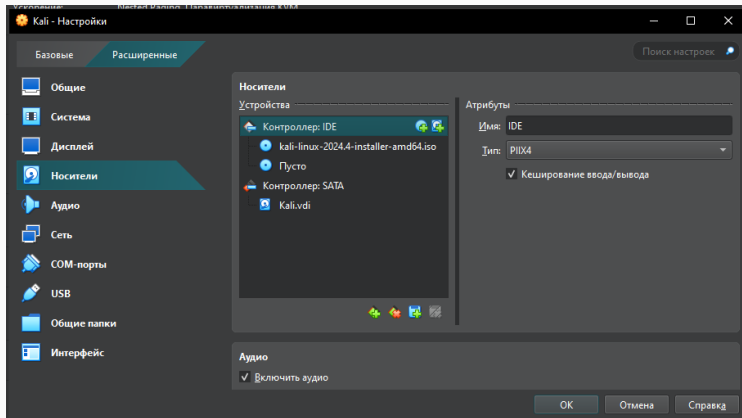
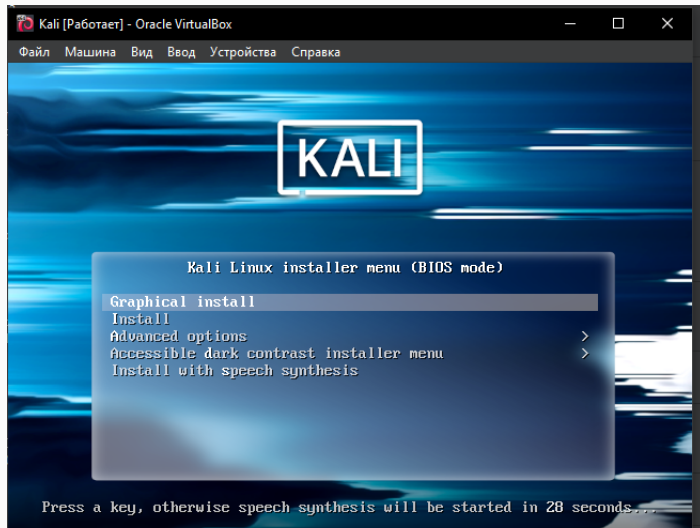


Рис. 3: Подключение образа диска

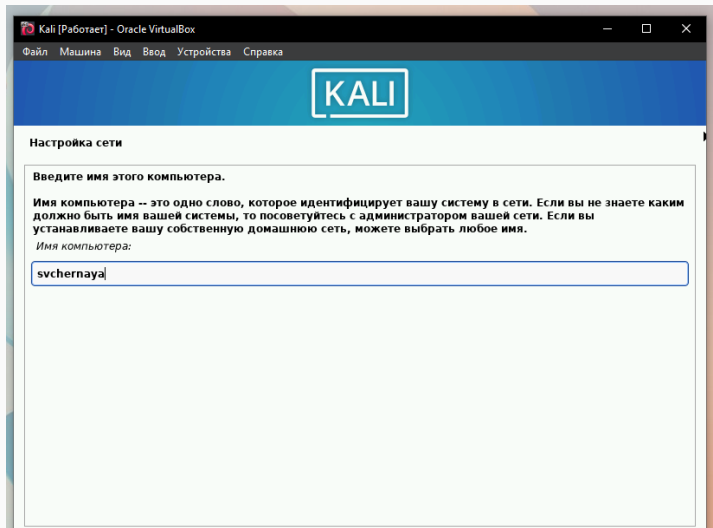
Установка операционной системы на виртуальную машину

В окне установки Kali выбираю графическую установку



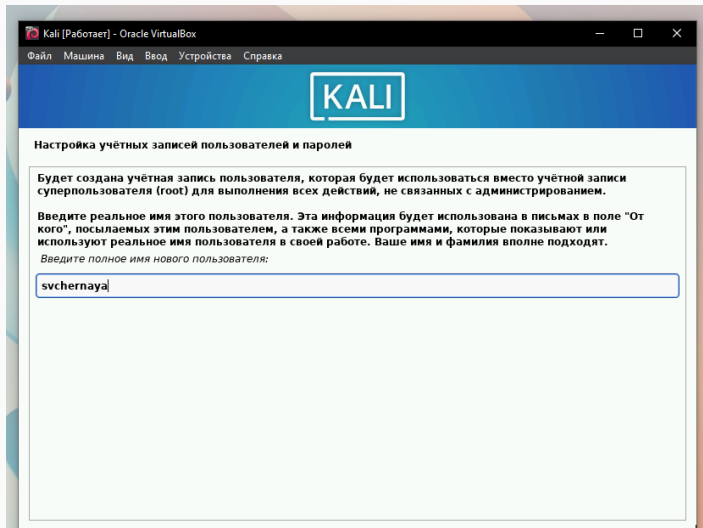
Настройка имени компьютера

Ввожу имя компьютера



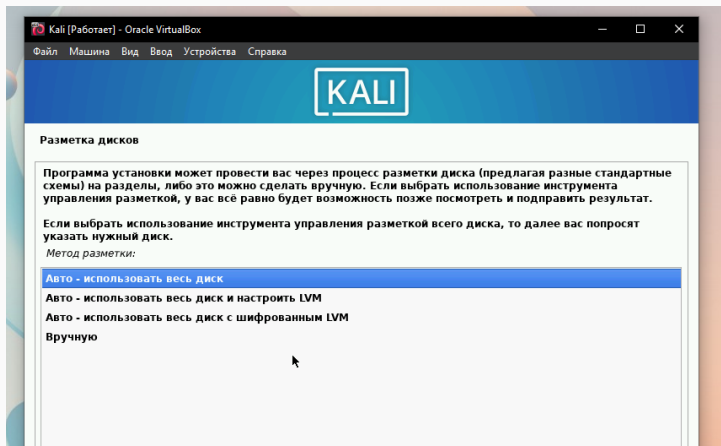
Настройка пользователей

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



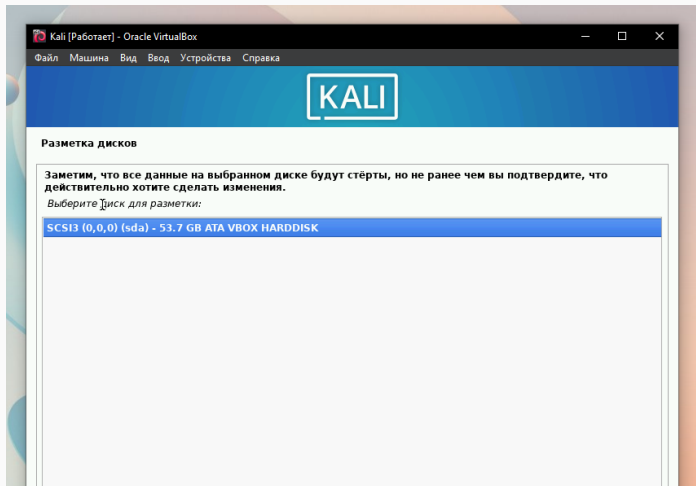
Разметка дисков

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



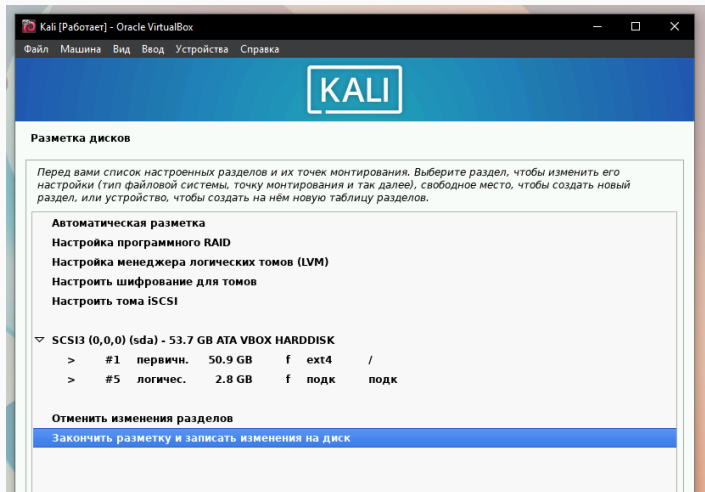
Разметка дисков

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



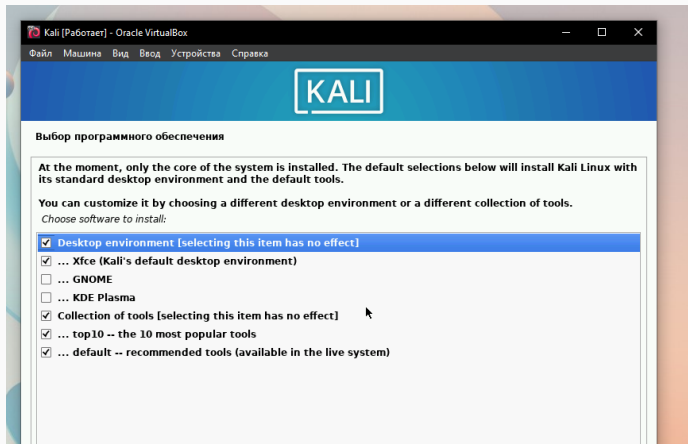
Разметка дисков

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



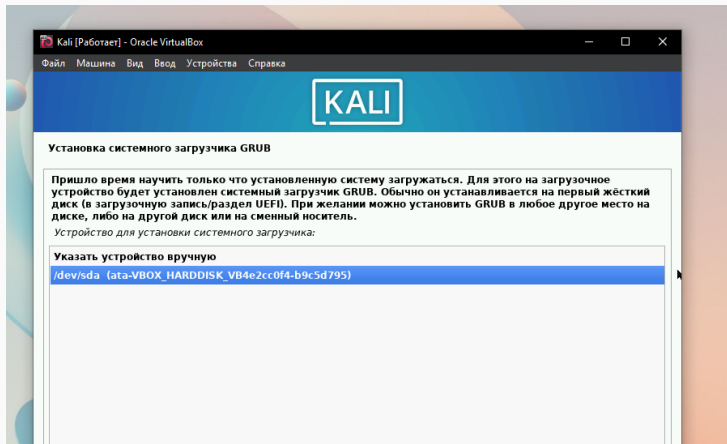
Установка метапакетов

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



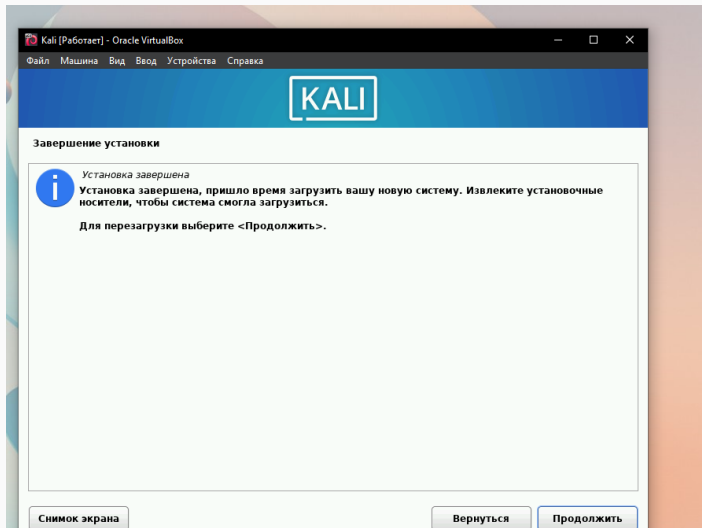
Установка системного загрузчика

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

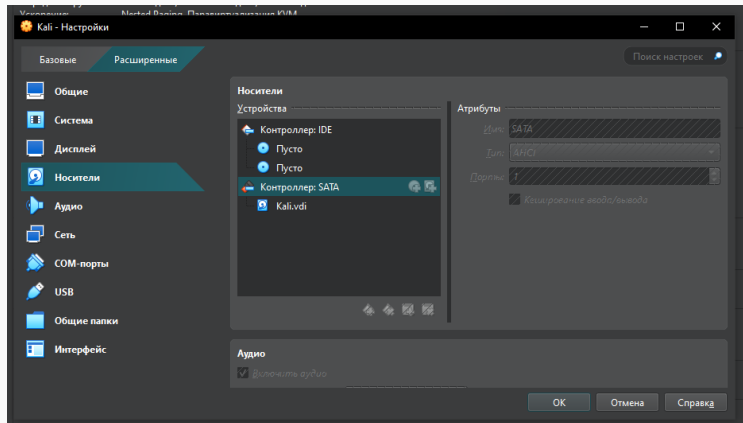


Рис. 13: Проверка носителей

Вход в систему

Вход в систему выполнен успешно, как и ее загрузка



Рис. 14: Успешная загрузка системы

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

...