

Презентация по выполнению индивидуального проекта №1

Основы информационной безопасности

Закиров Н. Д

8 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Закиров Нурислам Дамирович
- 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).

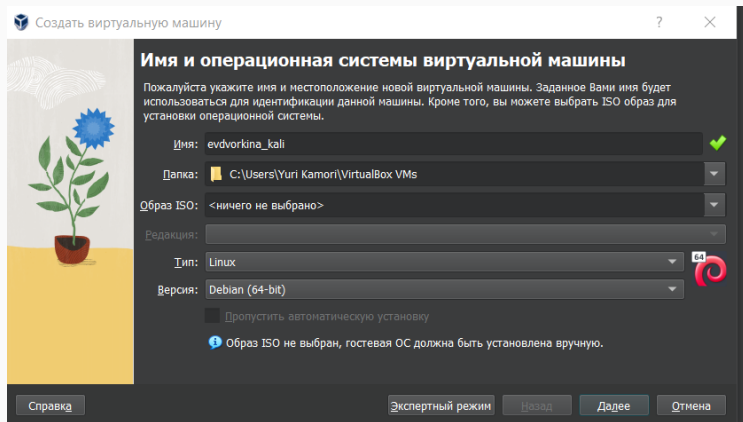


Рис. 1: Выбор имени и операционной системы

Создание виртуальной машины

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

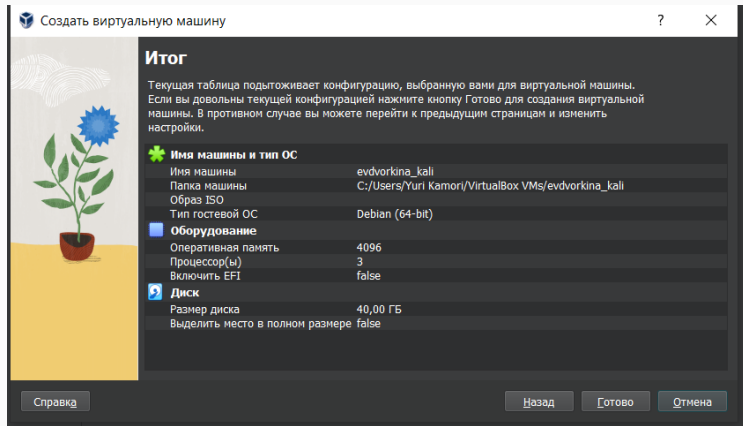
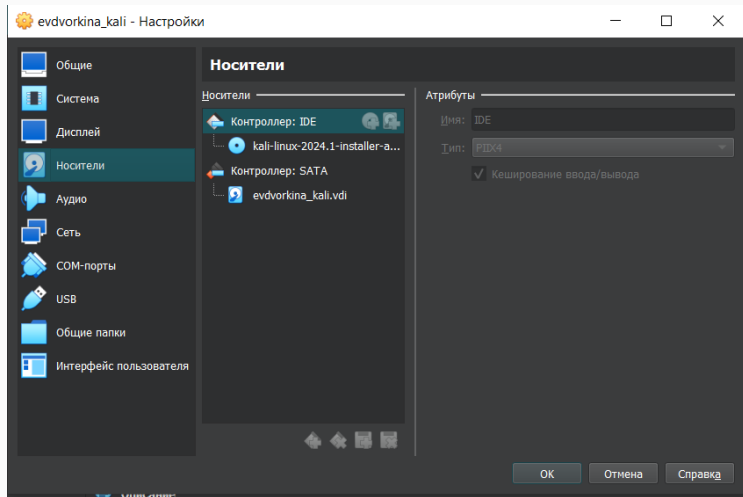


Рис. 2: Окно создания виртуальной машины

Создание виртуальной машины

Подключаю ранее скачанный образ диска



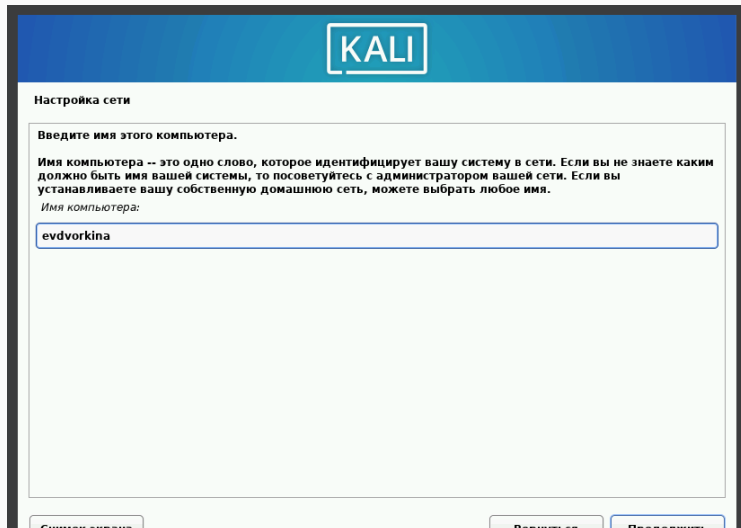
Установка операционной системы на виртуальную машину

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 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.

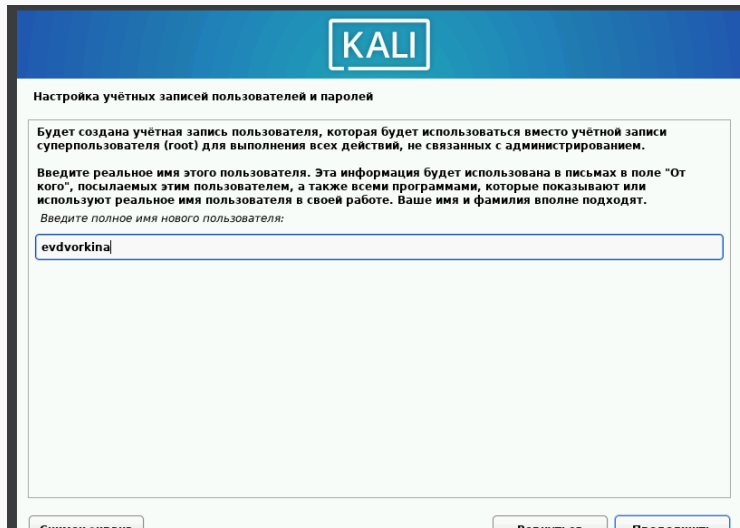
Имя компьютера:

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 a blue header. Below the header, the text "Настройка учётных записей пользователей и паролей" is displayed. A message states: "Будет создана учётная запись пользователя, которая будет использоваться вместо учётной записи суперпользователя (root) для выполнения всех действий, не связанных с администрированием." Below this, instructions read: "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." A sub-instruction says: "Введите полное имя нового пользователя:". A text input field contains the name "evdvorkina". At the bottom, there are three buttons: "Создать нового", "Возврат к...", and "Продолжить".

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.

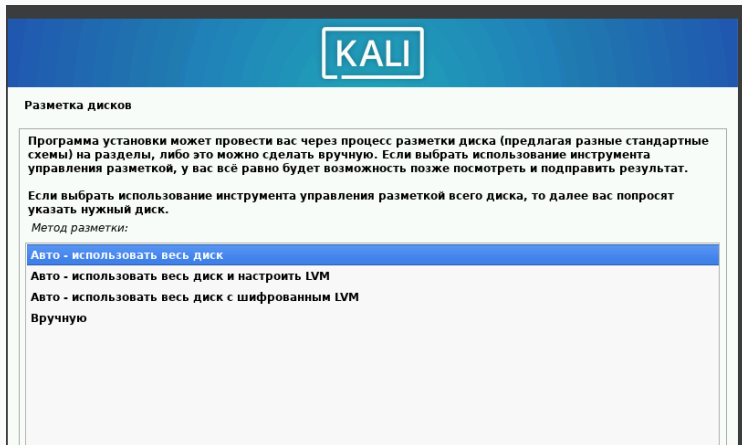
Введите полное имя нового пользователя:

evdvorkina

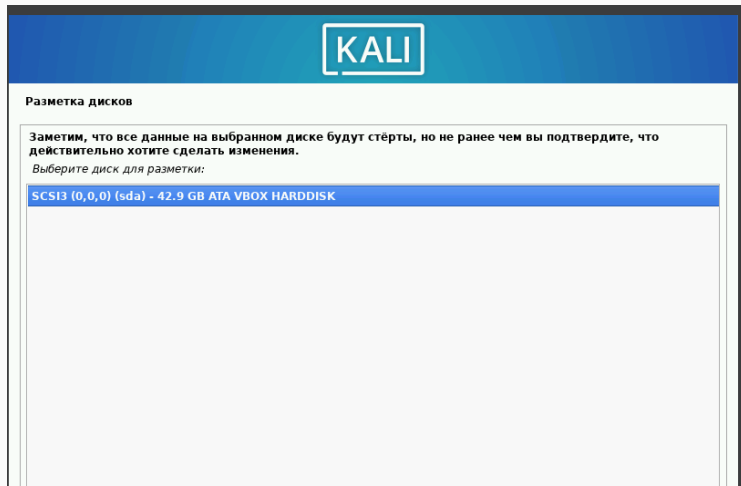
Создать нового Возврат к... Продолжить

Разметка дисков

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

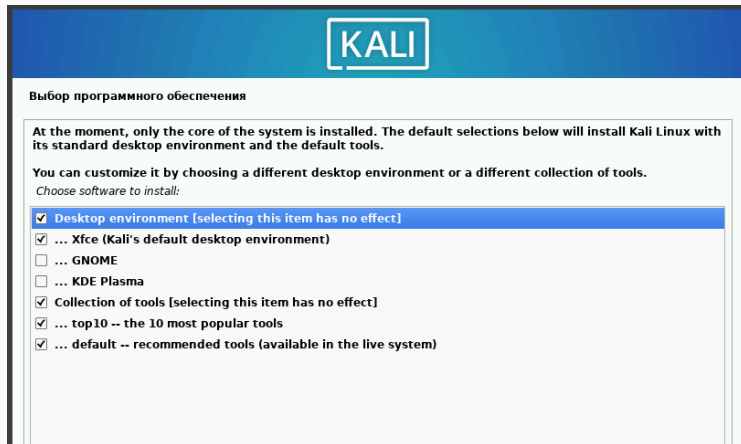


После этого этапа надо подтвердить окончание разметки дисков, чтобы изменения были записаны



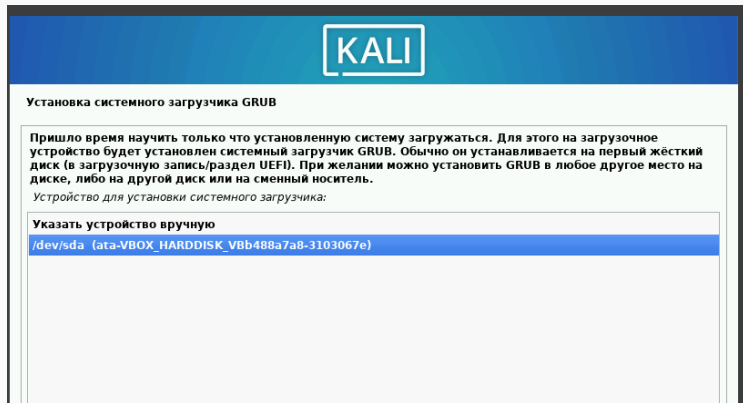
Установка метапакетов

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



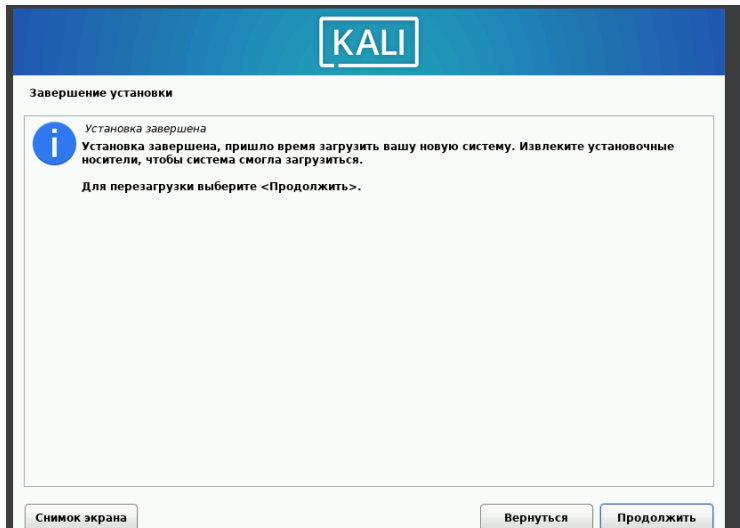
Установка системного загрузчика

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

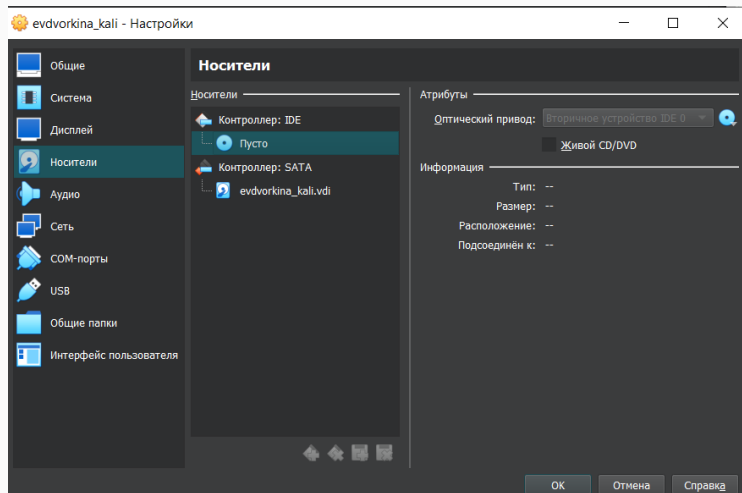
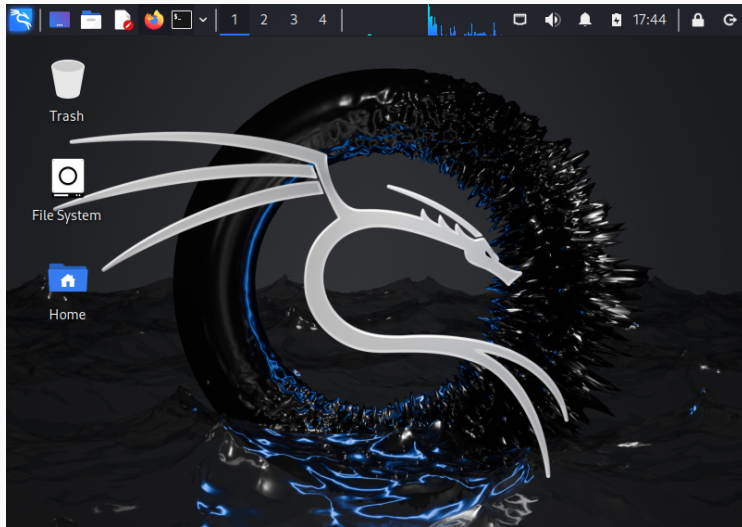


Рис. 13: Проверка носителей

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.

...