

# Информационная безопасность

Индивидуальный проект №1

---

Матюшкин Д. В.

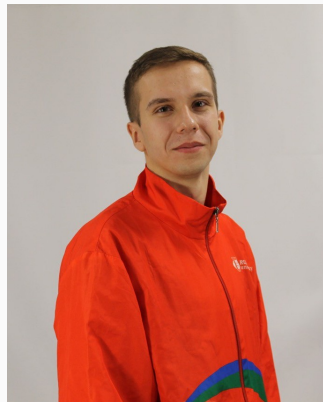
09 сентября 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Информация

---

- Матюшкин Денис Владимирович
- студент 4-го курса
- группа НПИбд-02-21
- Российский университет дружбы народов
- 1032212279@pfur.ru
- <https://stifell.github.io/ru/>



## Цель работы

---

- Целью данной работы является приобретение практических навыков установки операционной системы Kali Linux на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

## Выполнение лабораторной работы

---

## 1. Начало создания виртуальной машины

Создайте новую виртуальную машину. Укажите имя виртуальной машины, тип операционной системы — Linux, Kali (рис. 1).

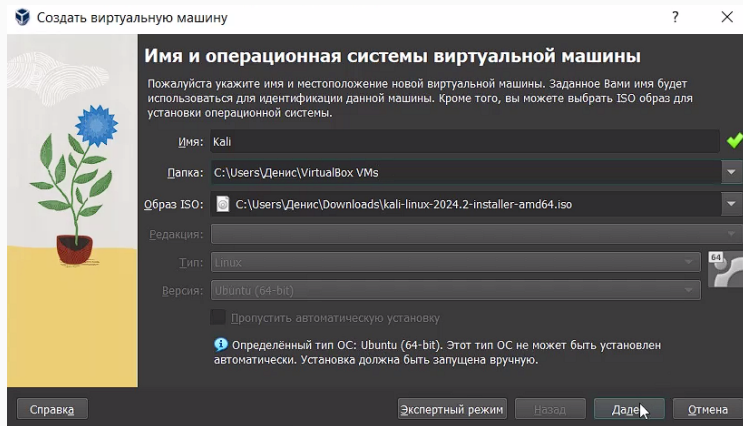


Рис. 1: Окно «Имя машины и тип ОС»

## 2. Размер основной памяти

Укажите размер основной памяти виртуальной машины — 4096 МБ и количество виртуальных процессоров (рис. 2).

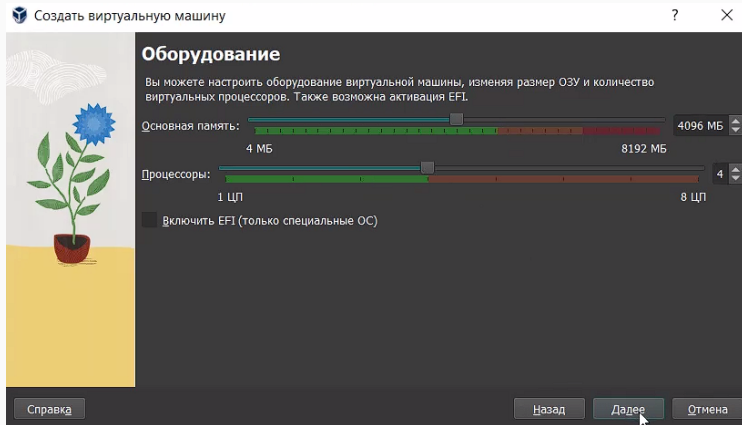


Рис. 2: Окно «Размер основной памяти»



### 3. Размер диска

Задайте размер диска — 40 ГБ (или больше) (рис. 3).

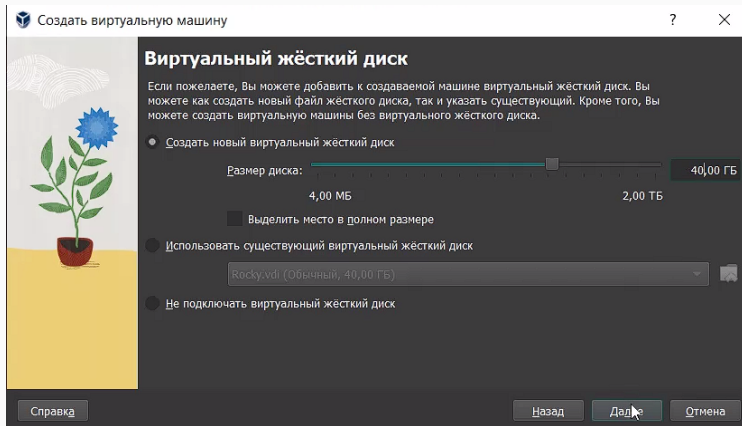


Рис. 3: Окно определения размера виртуального динамического жёсткого диска

## 4. Создание

Создайте виртуальную машину (рис. 4).

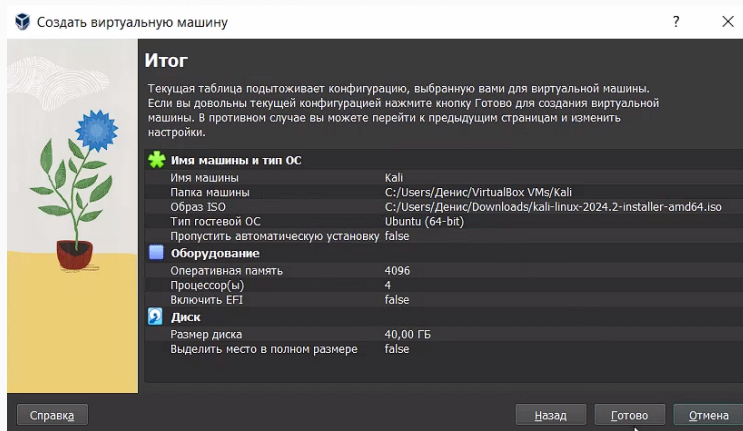


Рис. 4: Окно создания виртуальной машины

## 5. Первый запуск

Запустите виртуальную машину, выберите English в качестве языка интерфейса (рис. 5).

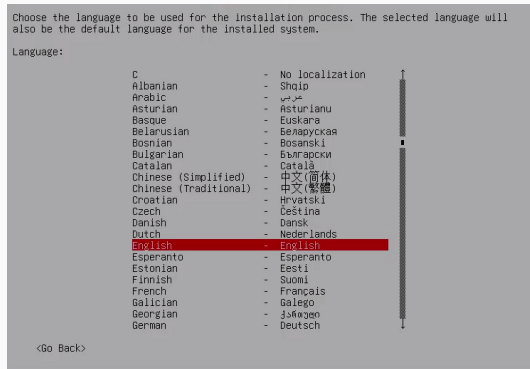


Рис. 5: Установка английского языка интерфейса ОС

## 6. Выберите местоположение

The selected location will be used to set your time zone and also for example to help select the system locale. Normally this should be the country where you live.

This is a shortlist of locations based on the language you selected. Choose "other" if your location is not listed.

Country, territory or area:

Antigua and Barbuda  
Australia  
Botswana  
Canada  
Hong Kong  
India  
Ireland  
Israel  
New Zealand  
Nigeria  
Philippines  
Seychelles  
Singapore  
South Africa  
United Kingdom  
United States  
Zambia  
Zimbabwe  
other

<Go Back>

Рис. 6: Выбор местоположения

## 7. Имя узла

Включите сетевое соединение и в качестве имени узла укажите `user.localdomain`, где вместо `user` укажите имя своего пользователя в соответствии с соглашением об именовании (рис. 7).

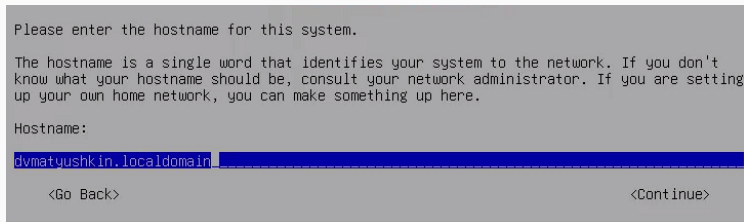
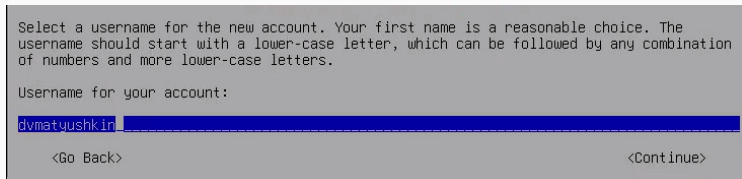


Рис. 7: Окно настройки установки: сеть и имя узла

## 8. Создание пользователя

Задайте имя пользователя и пароль (рис. 8 и 9).



Select a username for the new account. Your first name is a reasonable choice. The username should start with a lower-case letter, which can be followed by any combination of numbers and more lower-case letters.

Username for your account:

dvmatyushkin

<Go Back> <Continue>

Рис. 8: Настройка пользователя

Make sure to select a strong password that cannot be guessed.  
Choose a password for the new user:

\*\*\*\*

☐ Show Password in Clear

<Go Back> <Continue>

Рис. 9: Установка пароля для пользователя

Выберите часовой пояс (рис. 10).

If the desired time zone is not listed, then please go back to the step "Choose language" and select a country that uses the desired time zone (the country where you live or are located).

Select your time zone:

- Eastern
- Central
- Mountain
- Pacific
- Alaska
- Hawaii
- Arizona
- East Indiana
- Samoa

<Go Back>

Рис. 10: Выбор часового пояса



Выберите способ разбиения жесткого диска (рис. 11).

The installer can guide you through partitioning a disk (using different standard schemes) or, if you prefer, you can do it manually. With guided partitioning you will still have a chance later to review and customise the results.

If you choose guided partitioning for an entire disk, you will next be asked which disk should be used.

Partitioning method:

- Guided - use entire disk
- Guided - use entire disk and set up LVM
- Guided - use entire disk and set up encrypted LVM
- Manual

<Go Back>

Рис. 11: Способ разбиения ЖД

## 11. Схема разбиения

Выберите схему разбиения. По умолчанию выбран вариант Все файлы в одном разделе (рис. 12).

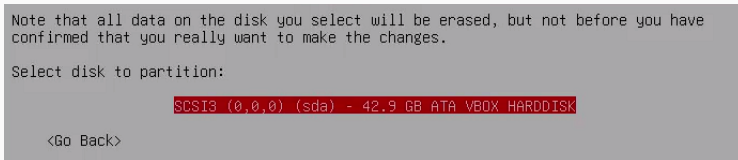


Рис. 12: Схема разбиения

Начните загрузку компонентов (рис. 13).

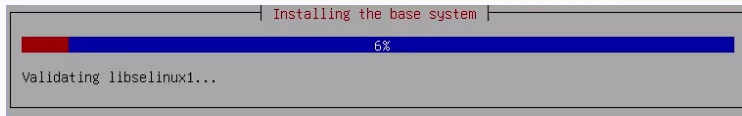


Рис. 13: Загрузка компонентов

### 13. Вход и подключение образа

Войдите в ОС под заданной вами при установке учётной записью. В меню Устройства виртуальной машины подключите образ диска дополнений гостевой ОС (рис. 14 и 15).

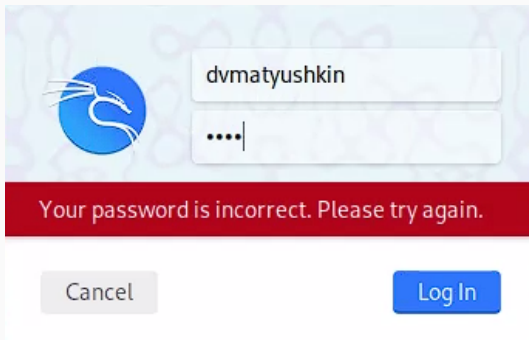


Рис. 14: Вход в ОС

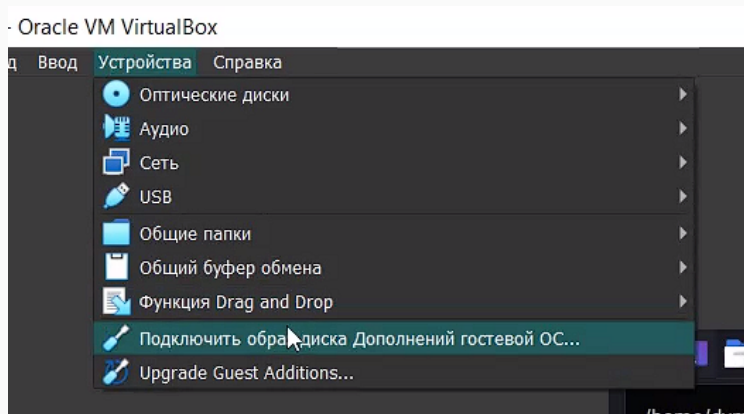


Рис. 15: Подключение образа диска дополнений гостевой ОС

## Выводы

---

В ходе данной лабораторной работы мы приобрели практические навыки установки операционной системы Kali Linux на виртуальную машину, настроили минимально необходимые для дальнейшей работы сервисы.