

# **1-й этап индивидуального проекта**

Основы информационной безопасности.

---

Калашникова Ольга Сергеевна

8 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Цель работы

---

Целью данной работы является установка Kali Linux на виртуальную машину.

# Выполнение 1-го этапа индивидуального проекта

Перед началом выполнения лабораторной работы, скачиваем необходимый дистрибутив, воспользовавшись сайтом (рис.1).



Рис. 1: Скачивание дистрибутива

# Выполнение 1-го этапа индивидуального проекта

Открываем VirtualBox и создаём новую виртуальную машину. Указываем имя виртуальной машины, определяем тип операционной системы и указываем путь к iso-образу (рис.2).

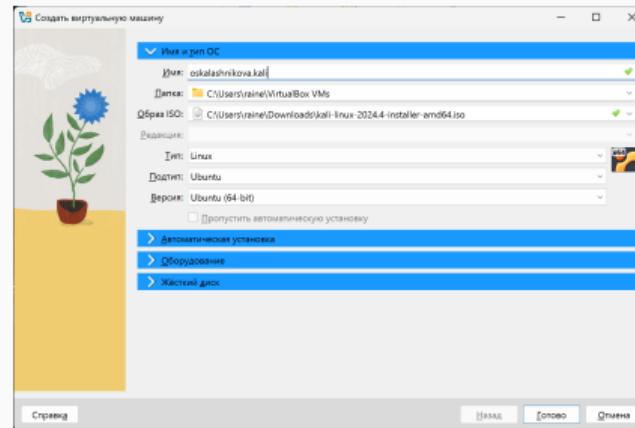


Рис. 2: Имя и тип ОС

# Выполнение 1-го этапа индивидуального проекта

Указываем объем объём основной памяти - 4096МБ, и количество процессоров - 3 (рис.3).

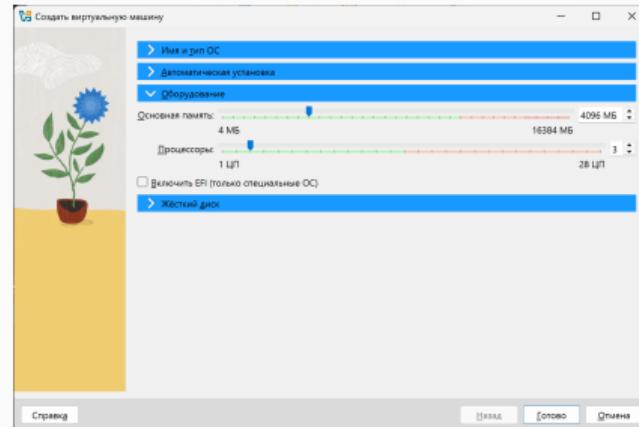


Рис. 3: Оборудование

# Выполнение 1-го этапа индивидуального проекта

В размере виртуального жёсткого диска указываем 50 Гб (рис.4).

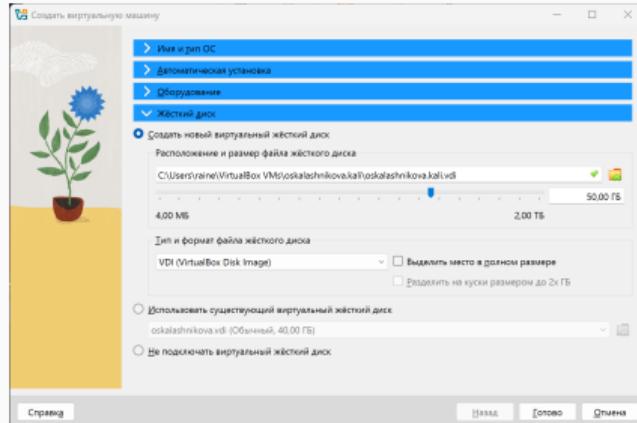


Рис. 4: Жесткий диск

# Выполнение 1-го этапа индивидуального проекта

Запускаем виртуальную машину и выбираем Graphical install (рис.5).



**Рис. 5:** Установка Kali Linux

# Выполнение 1-го этапа индивидуального проекта

Переходим к настройкам установки операционной системы и выбираем английский язык для интерфейса (рис.6).



Рис. 6: Выбор языка интерфейса

# Выполнение 1-го этапа индивидуального проекта

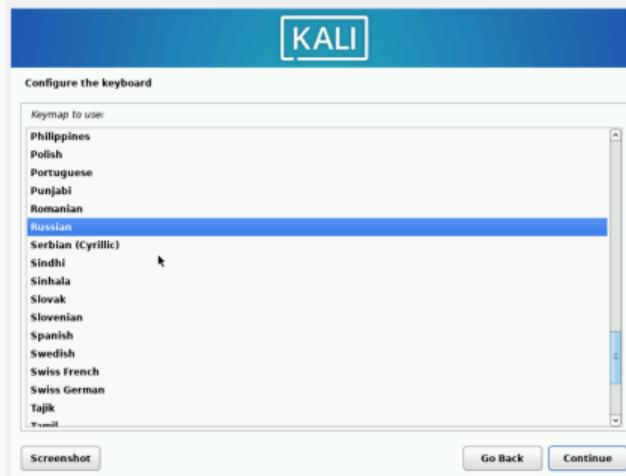
Выбираем местонахождение (рис.7).



Рис. 7: Выбор местонахождения

# Выполнение 1-го этапа индивидуального проекта

Добавляем русскую раскладку клавиатуры (рис.8).



**Рис. 8:** Настройка клавиатуры

# Выполнение 1-го этапа индивидуального проекта

Указываем способ переключения клавиатуры Alt+Shift (рис.9).

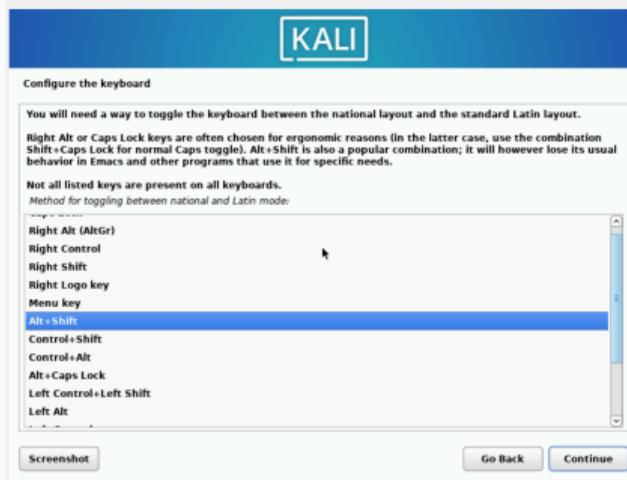


Рис. 9: Настройка клавиатуры

# Выполнение 1-го этапа индивидуального проекта

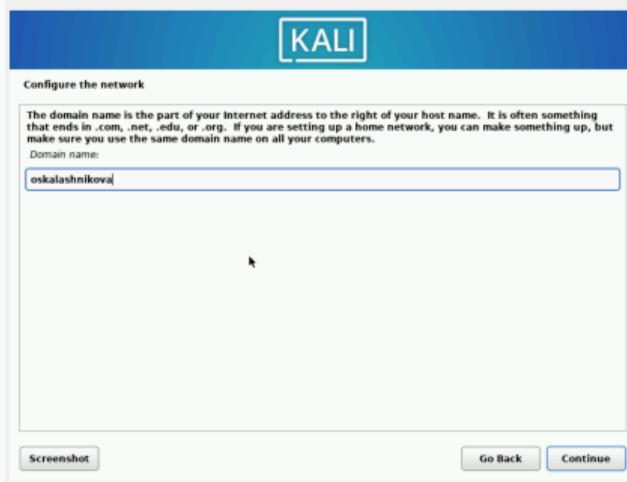
Подключаем сетевое соединение и в качестве имени компьютера указываем oskalashnikova (рис.10).



**Рис. 10:** Настройка сети

# Выполнение 1-го этапа индивидуального проекта

В качестве имени домена указываем oskalashnikova (рис.11).



**Рис. 11:** Настройка сети

# Выполнение 1-го этапа индивидуального проекта

Устанавливаем полное имя нового пользователя (рис.12).



Рис. 12: Установка имени пользователя

# Выполнение 1-го этапа индивидуального проекта

Устанавливаем имя учетной записи (рис.13).

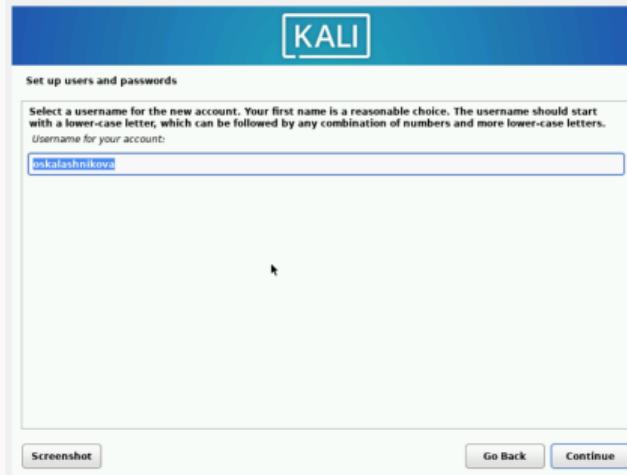


Рис. 13: Установка имени учетной записи

# Выполнение 1-го этапа индивидуального проекта

Устанавливаем пароль для пользователя (рис. 14).



Рис. 14: Установка пароля для пользователя

# Выполнение 1-го этапа индивидуального проекта

Выбираем часовой пояс (рис.15).



Рис. 15: Настройка времени

# Выполнение 1-го этапа индивидуального проекта

Выбираем использовать весь диск (рис.16).

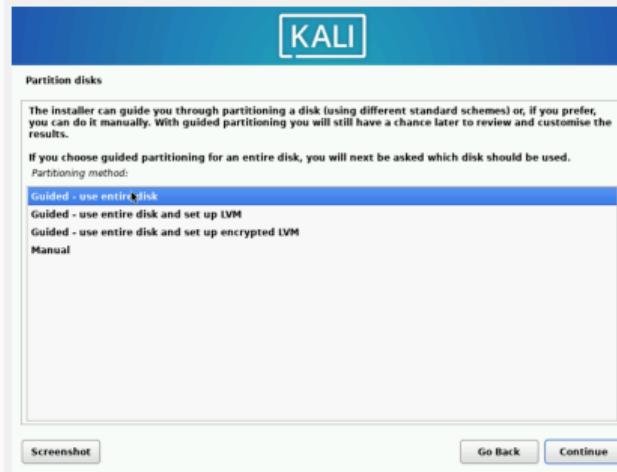


Рис. 16: Разметка дисков

# Выполнение 1-го этапа индивидуального проекта

Выбираем нужный диск для разметки (рис.17).



Рис. 17: Разметка дисков

# Выполнение 1-го этапа индивидуального проекта

Оставляем рекомендованную схему разметки (рис.18).

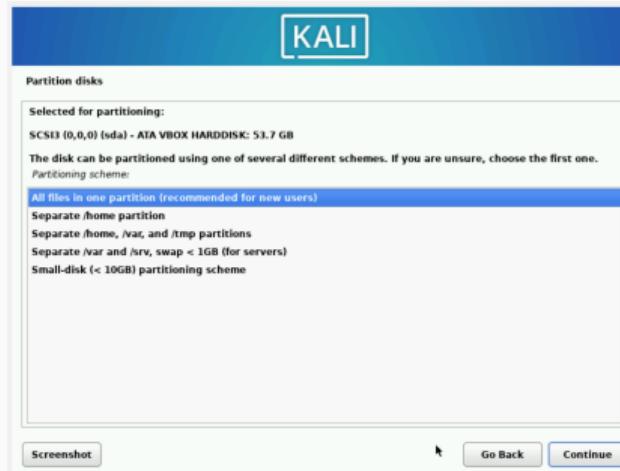


Рис. 18: Разметка дисков

# Выполнение 1-го этапа индивидуального проекта

Заканчиваем разметку и записываем изменения на диск (рис.19).

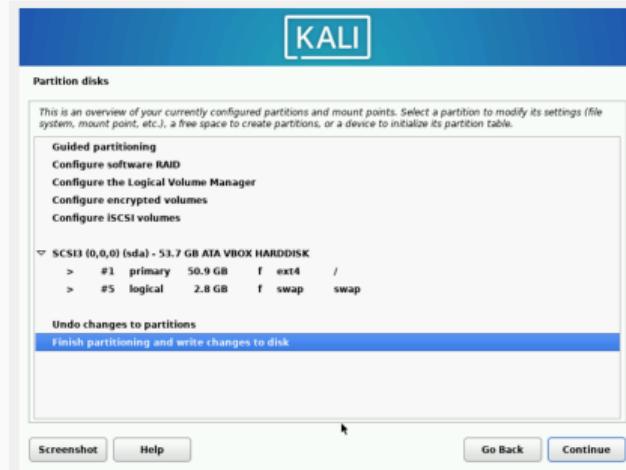
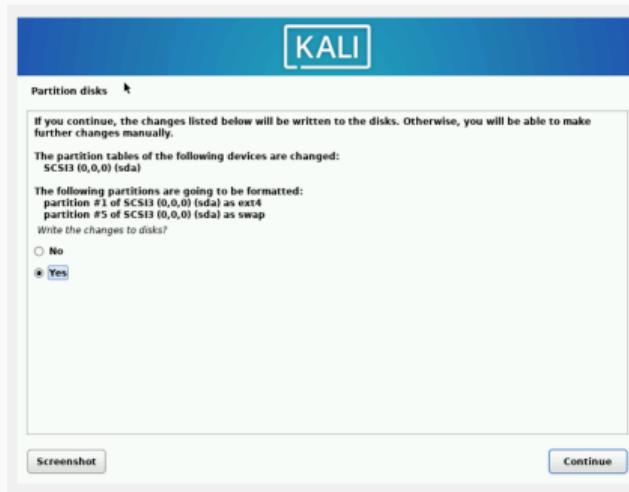


Рис. 19: Разметка дисков

# Выполнение 1-го этапа индивидуального проекта

Подтверждаем запись изменения на диск (рис.20).



**Рис. 20:** Разметка дисков

# Выполнение 1-го этапа индивидуального проекта

Выбираем программное обеспечение (рис.21).

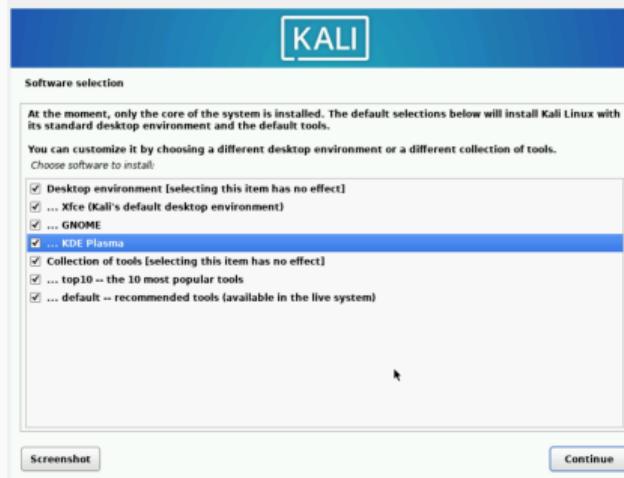


Рис. 21: Программное обеспечение

# Выполнение 1-го этапа индивидуального проекта

Установка системного загрузчика GRUB (рис. 22).



**Рис. 22:** Установка системного загрузчика GRUB

# Выполнение 1-го этапа индивидуального проекта

Выбираем устройство для установки системного загрузчика GRUB (рис.23).



**Рис. 23:** Установка системного загрузчика GRUB

# Выполнение 1-го этапа индивидуального проекта

Завершаем установку (рис.24).



Рис. 24: Завершение установки

# Выполнение 1-го этапа индивидуального проекта

Для проверки удачности установки запускаем виртуальную машину и входим в учетную запись (рис.26).

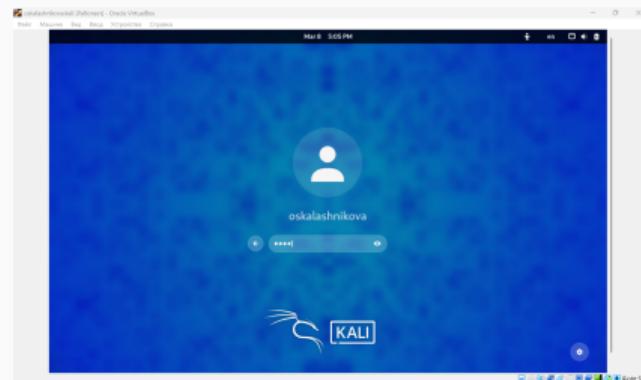


Рис. 25: Вход в учетную запись

# Выполнение 1-го этапа индивидуального проекта

Проверяем что всё успешно работает (рис.26).



Рис. 26: Вход в учетную запись

## Выводы

---

В ходе выполнения 1-го этапа индивидуального проекта я установила дистрибутив Kali Linux на виртуальную машину.

## Список литературы

1. Этапы реализации проекта [Электронный ресурс] URL:  
<https://esystem.rudn.ru/mod/page/view.php?id=1220336>
2. VirtualBox [Электронный ресурс] URL:  
[https://www.virtualbox.org/wiki/Linux\\_Downloads](https://www.virtualbox.org/wiki/Linux_Downloads)
3. Kali Linux [Электронный ресурс] URL:  
<https://www.kali.org/get-kali/#kali-platforms>