

# Индивидуальный проект. Этап 1

Установка Kali Linux

---

Буллер Т.А.

20 февраля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Информация

---

- Буллер Татьяна Александровна
- студент направления Бизнес-информатика
- Российский университет дружбы народов

## Вводная часть

---

- Операционная система linux, дистрибутив Kali
- Среда виртуализации VirtualBox

- Приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину
- Приобретение навыков настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов

- Процессор **pandoc** для входного формата Markdown
- Среда виртуализации VirtualBox

## Ход работы

---



Создание виртуальной машины дистрибутива Kali аналогично созданию машины дистрибутива Rocky, рассмотренному ранее в лабораторных работах. Первый этап - выбор названия для машины, места хранения и файла образа, с которого будет установлена операционная система.

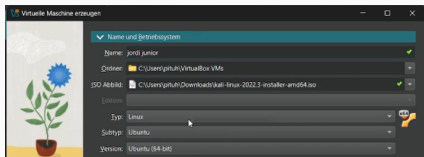


Рис. 1: Основные настройки

Железа и места на диске оставим минимально рекомендуемое. Этого хватит, чтобы запустить машину и использовать ее стандартные функции; для работы с расширенным инструментарием я использую другую машину того же дистрибутива, установленную ранее самостоятельно.

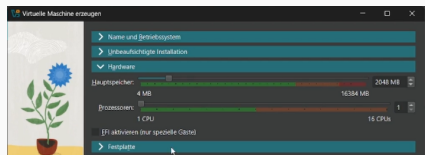
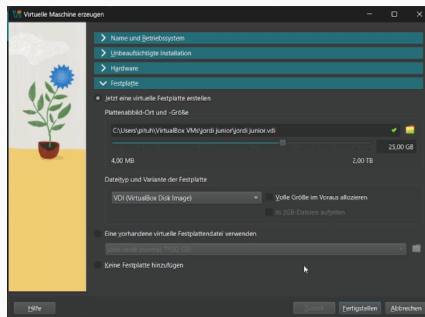


Рис. 2: Настройки ресурсов системы



Первое, что необходимо выбрать при установке - язык процесса установки и дефолтный язык системы. По умолчанию предлагается английский.

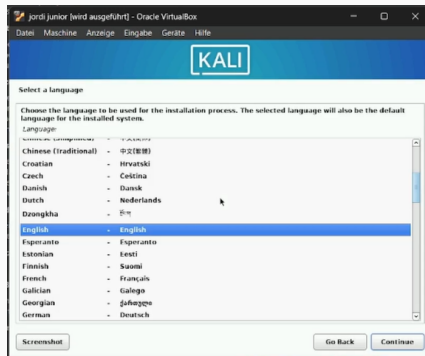


Рис. 4: Выбор языка системы

Далее установщик просит выбрать местонахождение. В дальнейшем эта информация будет использована для выбора часового пояса. Вариант по умолчанию - Соединенные Штаты.

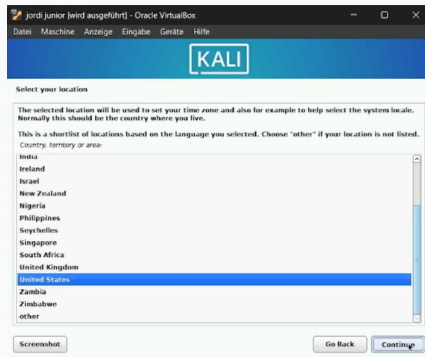


Рис. 5: Выбор локации

Далее, отдельно от выбора языка системы, предлагается выбрать раскладку клавиатуры, которая будет для системы основной.

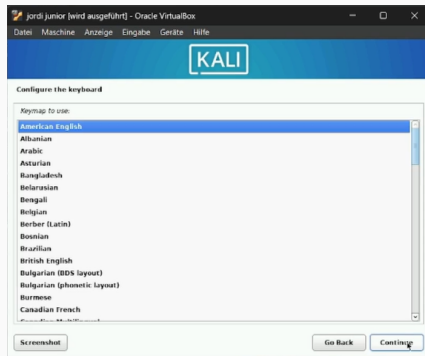


Рис. 6: Выбор раскладки клавиатуры

Следующий этап - конфигурация сети. Здесь необходимо выбрать имя хоста, доменное имя и создать пользователя. Имя хоста - доменное имя второго уровня, доменное имя - домен первого уровня (<hostname>.<domainname>).



Рис. 7: Выбор домена второго уровня



Рис. 8: Выбор домена первого уровня



Создание пользователя так же проходит в несколько этапов. Для начала установщик просит ввести полное имя, затем - логин (который в том числе и сам предлагает на основе введенного полного имени) и пароль, который необходимо подтвердить дважды.

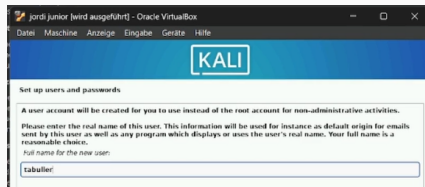


Рис. 9: Выбор логина

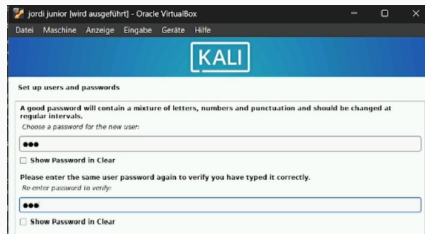


Рис. 10: Выбор пароля

Выбор часовой зоны (времени в системе) строится на выбранной ранее локации и предлагает варианты, исходя из страны проживания пользователя.

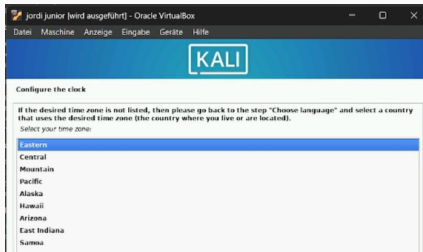


Рис. 11: Выбор времени системы

Предпоследний этап установки - настройка диска и его разделов. Система предлагает использовать диск целиком или создать в дополнение к нему LVM, который может быть зашифрован по желанию. При разделении диска можно также выбрать использование целого диска, выделение /home в отдельный раздел или то же самое для трех директорий: /home, /tmp и /var.

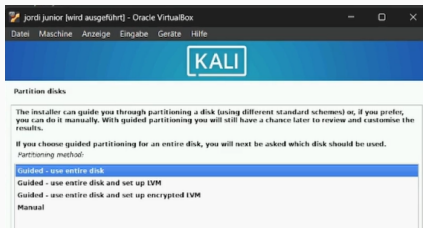


Рис. 12: Этап настройки диска

Последний этап - выбор дополнительного ПО. Kali предлагает установить дефолтное окружение, среду рабочего стола, коллекцию наиболее часто используемых инструментов, 10 самых частоиспользуемых инструментов и рекомендованные. Далее по желанию можно установить загрузчик GRUB.

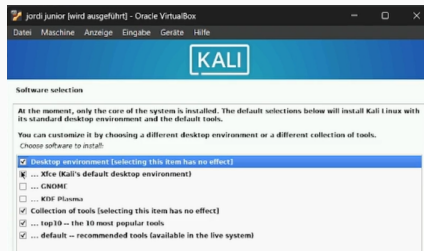


Рис. 13: Выбор дополнительного ПО



После описанных выше настроек машина готова к работе. Она автоматически перезагружается и выводит на вход.

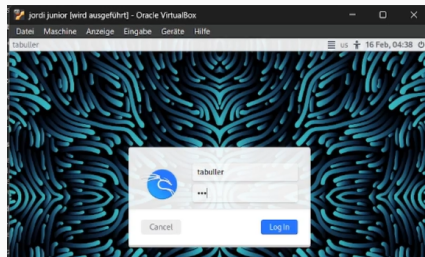


Рис. 15: Вход в систему

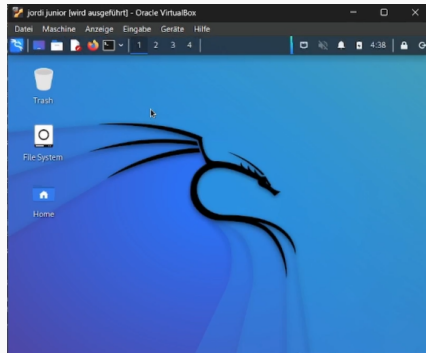


Рис. 16: Рабочий стол



## Выводы

---

Были приобретены практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину и настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.