

Персональный проект. Этап №1

Основы информационной безопасности

Астраханцева А. А.

28 февраля 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

- Астраханцева Анастасия Александровна
- студентка НКАбд-01-22
- Студ. билет: 1132226437
- Российский университет дружбы народов
- <https://anastasiia7205.github.io/>



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

Выполнение работы

Начинаем создание новой виртуальной машины, указываем тип и имя ОС.

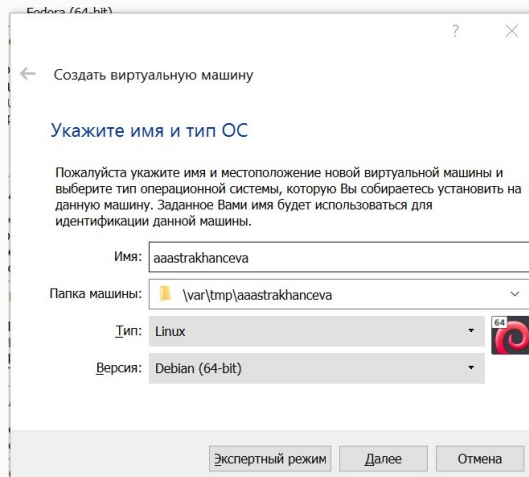


Рис. 1: Тип и имя ОС

Создание новой виртуальной машины. Объем памяти

Указываем объем памяти. Указываем 2048 МБ.

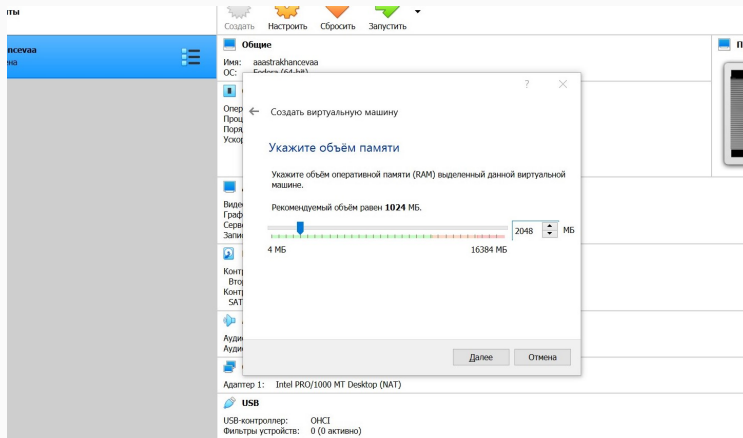


Рис. 2: Объем памяти

Создание новой виртуальной машины. Жесткий диск

Создаем новый виртуальный жесткий диск.

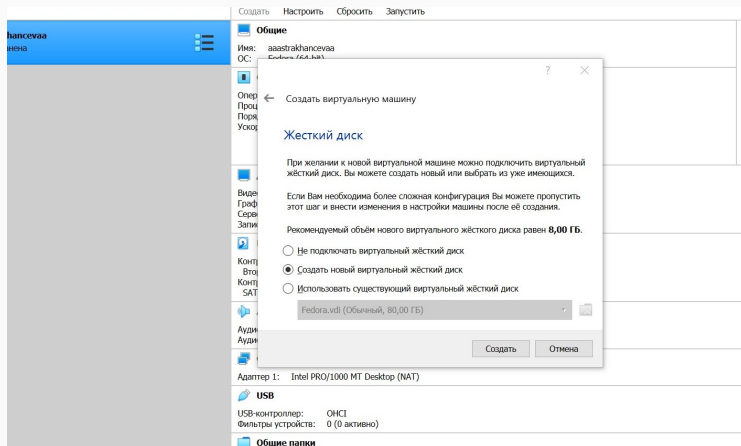


Рис. 3: Жесткий диск

Создание новой виртуальной машины. Жесткий диск

Указываем тип виртуального жесткого диска.

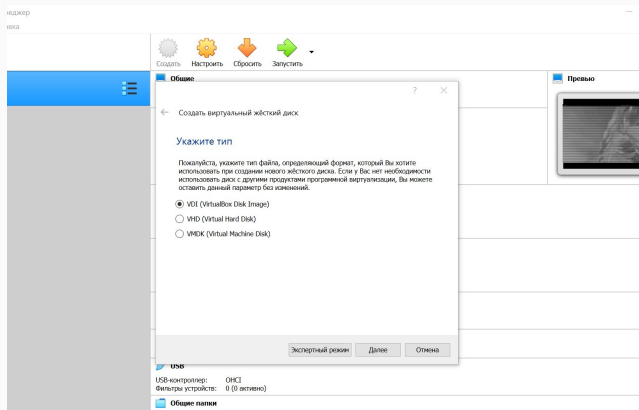


Рис. 4: Тип жесткого диска

Создание новой виртуальной машины. Жесткий диск

Указываем формат хранения.

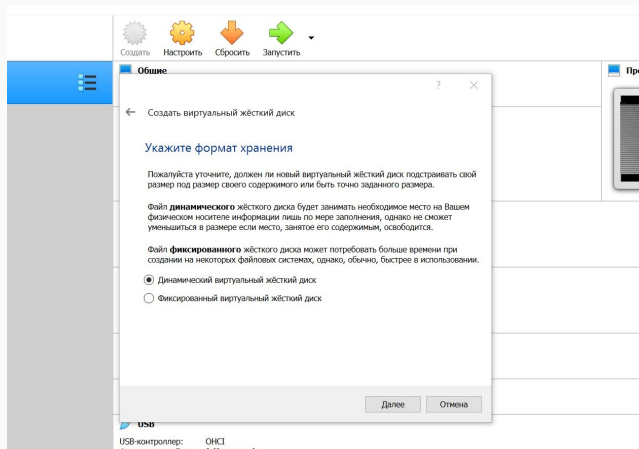


Рис. 5: Формат хранения

Создание новой виртуальной машины. Жесткий диск

Указываем имя и размер нового виртуального жесткого диска. Выбираем 40 ГБ.

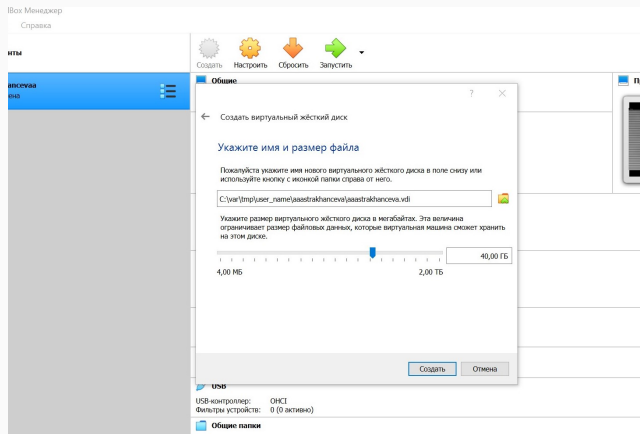


Рис. 6: Имя и размер жесткого диска

Далее необходимо было в настройках в разделе “Носители” выбрать контроллер IDE. Для этого нужно было предварительно установить Kali с разрешением .iso.

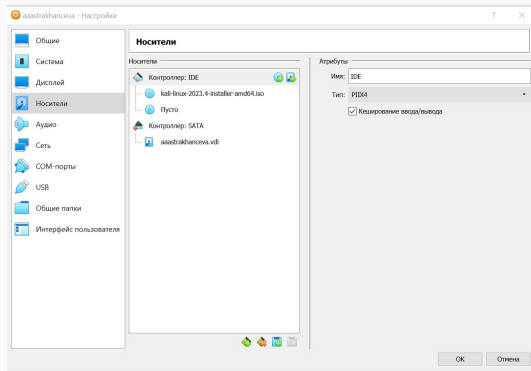


Рис. 7: Установка контроллера IDE

Запуск и начало установки

Запускаем виртуальную машину. Выбираем “Graphical install”.



Рис. 8: Запуск виртуальной машины

Необходимые настройки

Выбираем русский язык для процесса установки, страну.



Рис. 9: Выбор языка процесса установк

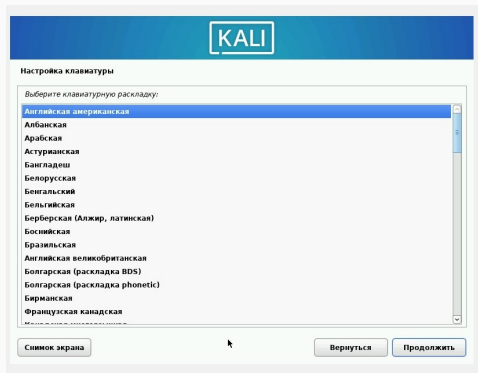


Рис. 10: Выбор страны

Выбираем раскладку клавиатуры.

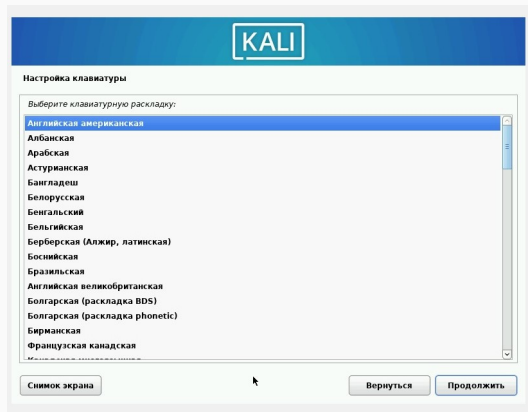
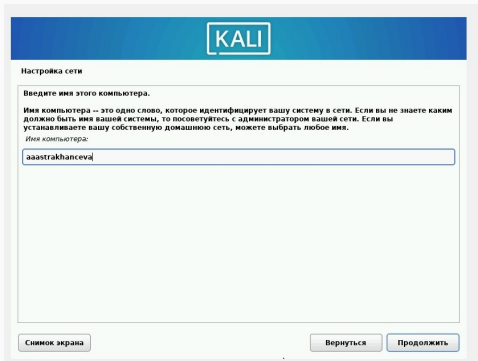


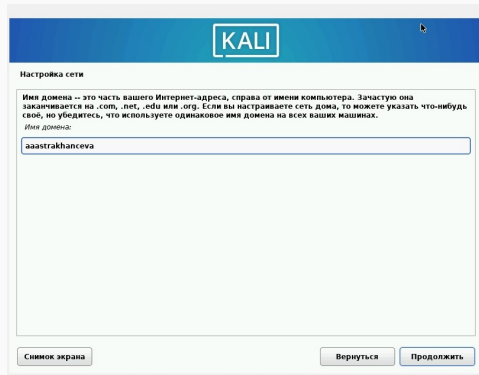
Рис. 11: Раскладка клавиатуры

Вводим имя компьютера и имя домена.



The screenshot shows the 'Network Configuration' window in Kali Linux. At the top is a blue header with the 'KALI' logo. Below it, the title 'Настройка сети' (Network Configuration) is displayed. The main text area contains instructions: 'Введите имя этого компьютера.' (Enter the name of this computer.) followed by a paragraph explaining that the computer name is a single word used to identify the system on the network. Below this, the label 'Имя компьютера:' (Computer name:) is followed by a text input field containing the value 'aaastrakhanceva'. At the bottom, there are three buttons: 'Снимок экрана' (Screenshot), 'Вернуться' (Back), and 'Продолжить' (Continue).

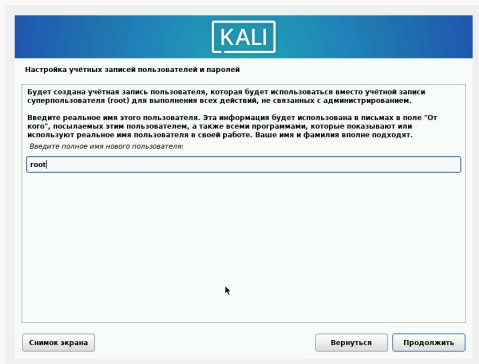
Рис. 12: Имя компьютера



The screenshot shows the 'Network Configuration' window in Kali Linux, continuing from the previous step. The title 'Настройка сети' (Network Configuration) is still present. The main text area contains instructions: 'Имя домена -- это часть вашего Интернет-адреса, справа от имени компьютера. Зачастую она заканчивается на .com, .net, .edu или .org. Если вы настраиваете сеть дома, то можете указать что-нибудь свое, но убедитесь, что используете одинаковое имя домена на всех ваших машинах.' (Domain name -- this is the part of your Internet address, to the right of the computer name. Often it ends with .com, .net, .edu or .org. If you are configuring a home network, you can specify something of your own, but make sure you use the same domain name on all your machines.) Below this, the label 'Имя домена:' (Domain name:) is followed by a text input field containing the value 'aaastrakhanceva'. At the bottom, there are three buttons: 'Снимок экрана' (Screenshot), 'Вернуться' (Back), and 'Продолжить' (Continue).

Рис. 13: Имя домена

Настройка пользователей системы.



The screenshot shows the 'KALI' logo at the top. Below it, the title is 'Настройка учётных записей пользователей и паролей'. The main text explains that a user account will be created to replace the root account for administrative tasks. It asks for a real name for the user. A text input field contains the word 'root'. At the bottom, there are three buttons: 'Снимок экрана', 'Вернуться', 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.

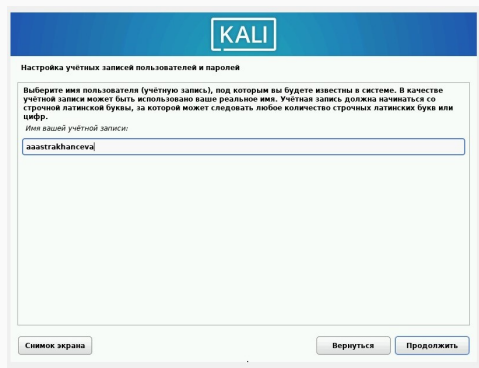
Введите реальное имя этого пользователя. Эта информация будет использована в письмах в поле "От кого", посылаемых этим пользователем, а также всеми программами, которые показывают или используют реальное имя пользователя в своей работе. Ваше имя и фамилия вполне подходят.

Введите полное имя нового пользователя:

root

Снимок экрана Вернуться Продолжить

Рис. 14: Имя суперпользователя



The screenshot shows the 'KALI' logo at the top. Below it, the title is 'Настройка учётных записей пользователей и паролей'. The main text asks to choose a username for the system. It provides instructions on what makes a good username. A text input field contains 'aastrakhanceva'. At the bottom, there are three buttons: 'Снимок экрана', 'Вернуться', and 'Продолжить'.

Настройка учётных записей пользователей и паролей

Выберите имя пользователя (учётную запись), под которым вы будете известны в системе. В качестве учётной записи может быть использовано ваше реальное имя. Учётная запись должна начинаться со строчной латинской буквы, за которой может следовать любое количество строчных латинских букв или цифр.

Имя вашей учётной записи:

aastrakhanceva

Снимок экрана Вернуться Продолжить

Рис. 15: Имя пользователя

Выбираем часовой пояс.

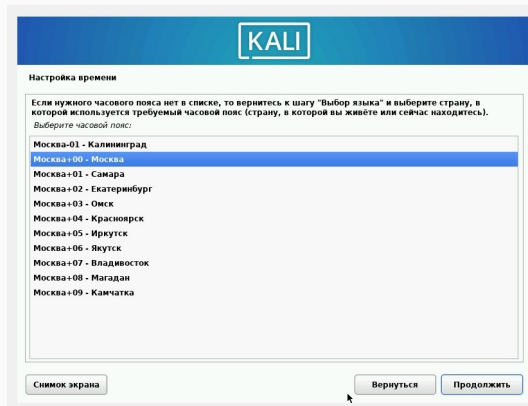


Рис. 16: Выбор часового пояса

Далее необходимо настроить разметку дисков. Оставляем все значения без изменений.

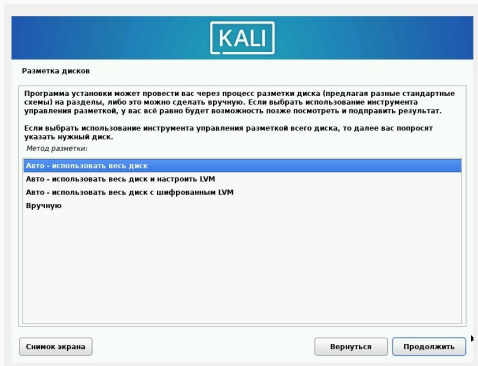


Рис. 17: Выбор метода разметки

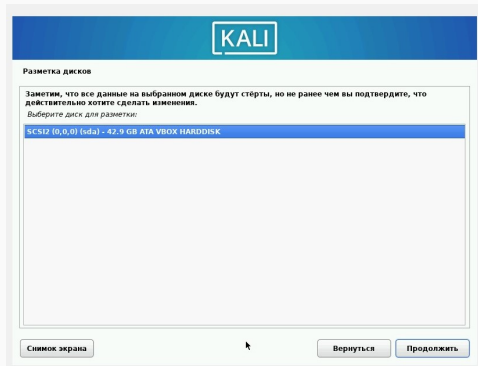


Рис. 18: Выбор диска для разметки

Настройки разметки диска

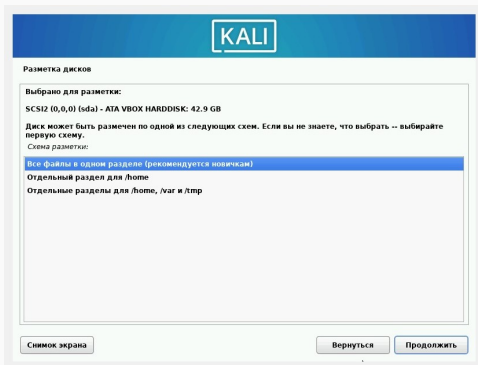


Рис. 19: Выбор схемы разметки

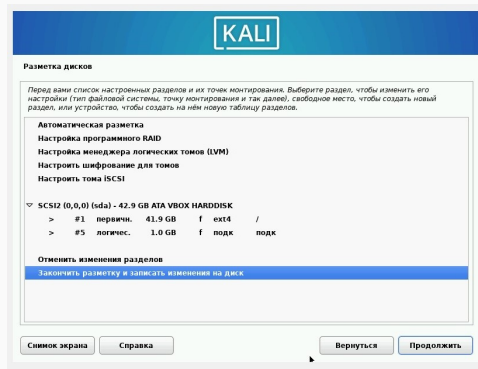


Рис. 20: Список настроенных разделов и их точки монтирования

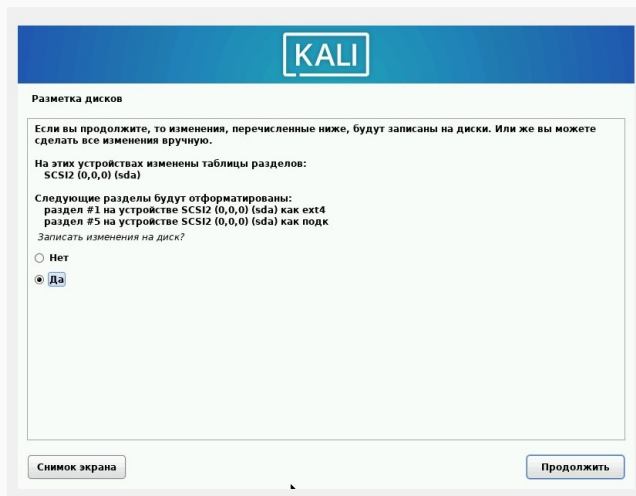


Рис. 21: Окончание разметки диска

Выбор дополнительных пакетов

Далее идет выбор дополнительных пакетов, необходимых для установки. Выбранные пункты позволят установить стандартную версию Кали.

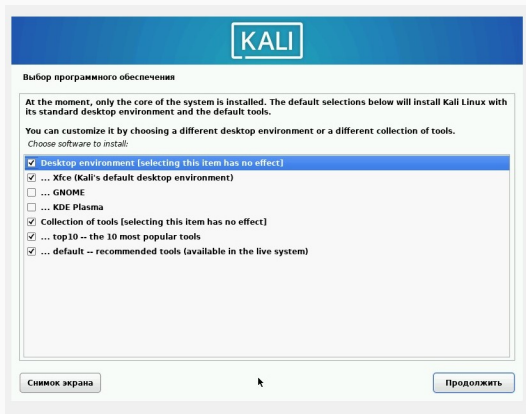


Рис. 22: Установка стандартных инструментов Кали

Установка системного загрузчика.

Установка системного загрузчика. Устанавливаем его на первичный диск.

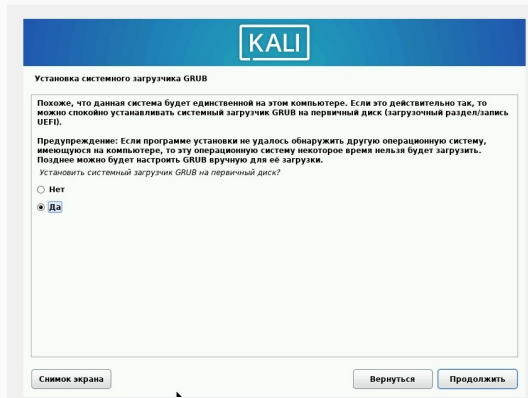


Рис. 23: Установка системного загрузчика

Установка системного загрузчика.

Выбор устройства для установки системного загрузчика.

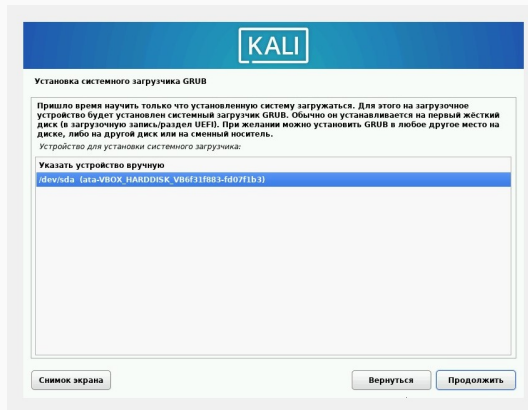


Рис. 24: Устройство для установки системного загрузчика

Завершение установки.

Перезагрузка машины и завершение устновки.

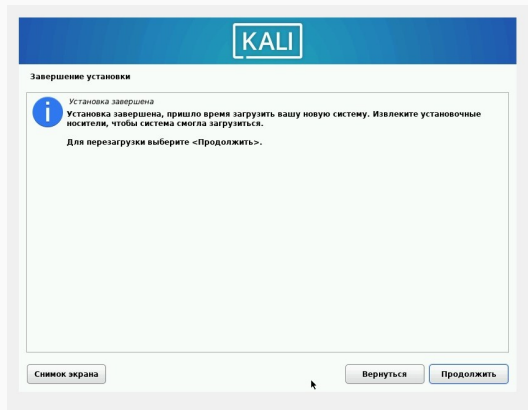


Рис. 25: Перезагрузка машины и завершение устновки

Загрузка заверена. Можем запускать Кали.



Рис. 26: Главный экран Кали

В ходе выполнения лабораторной работы я приобрела практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

Спасибо за внимание
