

Индивидуальный проект. Этап №1

Основы информационной безопасности

Астраханцева А. А.

Содержание

1	Цель работы	4
2	Задание	5
3	Выполнение лабораторной работы	6
4	Выводы	20

Список иллюстраций

3.1	Тип и имя ОС	6
3.2	Объем памяти	7
3.3	Жесткий диск	7
3.4	Тип жесткого диска	8
3.5	Формат хранения	8
3.6	Имя и размер жесткого диска	9
3.7	Установка контроллера IDE	9
3.8	Запуск виртуальной машины	10
3.9	Выбор языка процесса установк	10
3.10	Выбор страны	11
3.11	Раскладка клавиатуры	11
3.12	Имя компьютера	12
3.13	Имя домена	12
3.14	Имя суперпользователя	13
3.15	Имя пользователя	13
3.16	Пароль для обычного пользователя	14
3.17	Выбор часового пояса	14
3.18	Выбор метода разметки	15
3.19	Выбор диска для разметки	15
3.20	Выбор схемы разметки	16
3.21	Список настроенных разделов и их точки монтирования	16
3.22	Окончание разметки диска	17
3.23	Установка стандартных инструментов Kali	17
3.24	Установка системного загрузчика	18
3.25	Устройство для установки системного загрузчика	18
3.26	Перезагрузка машины и завершение установки	19
3.27	Главный экран Kali	19

1 Цель работы

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

2 Задание

Установка операционной системы Linux, дистрибутив Kali.

3 Выполнение лабораторной работы

Начинаем создание новой виртуальной машины, указываем тип и имя ОС. В моем случае имя ОС такое же как логин для работы в ДК. (рис. 3.1).

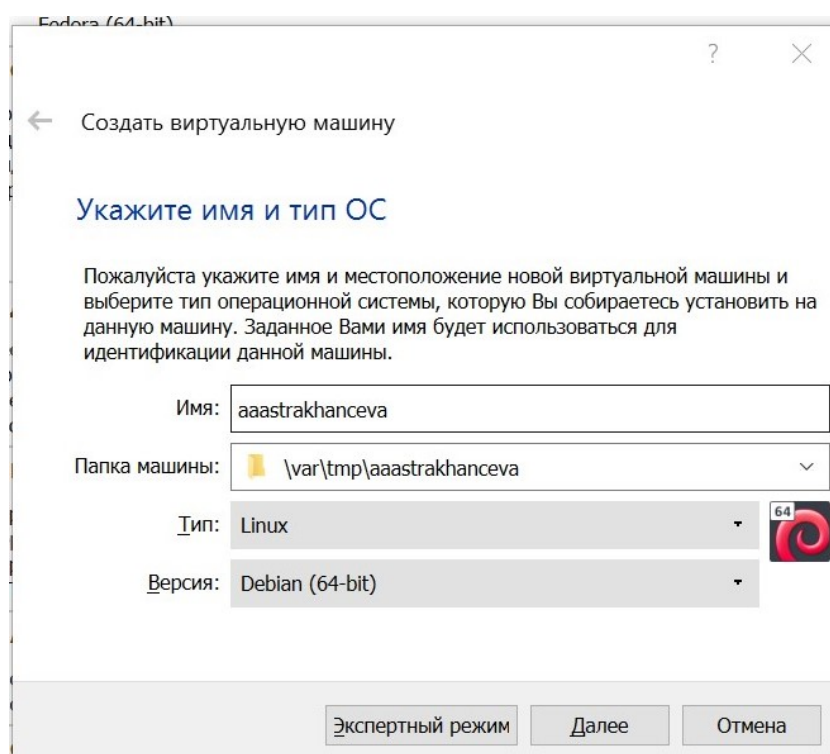


Рис. 3.1: Тип и имя ОС

Указываем объем памяти. Указываем 2048 МБ. (рис. 3.2).

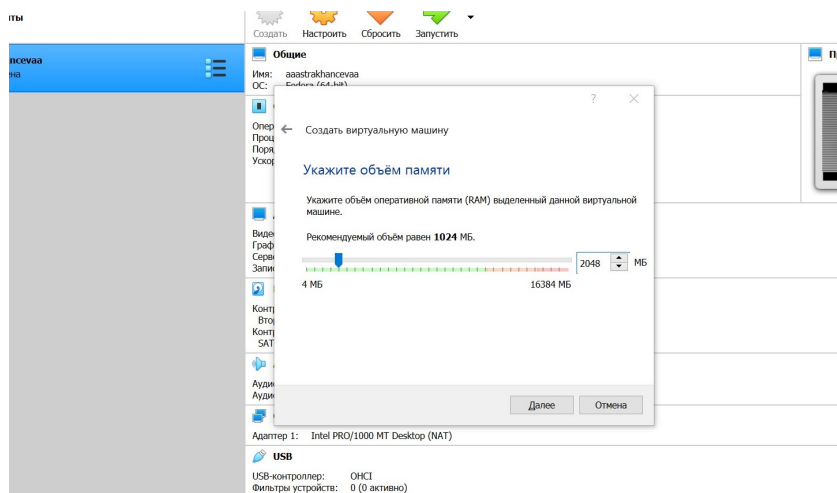


Рис. 3.2: Объем памяти

Создаем новый виртуальный жесткий диск (рис. 3.3).

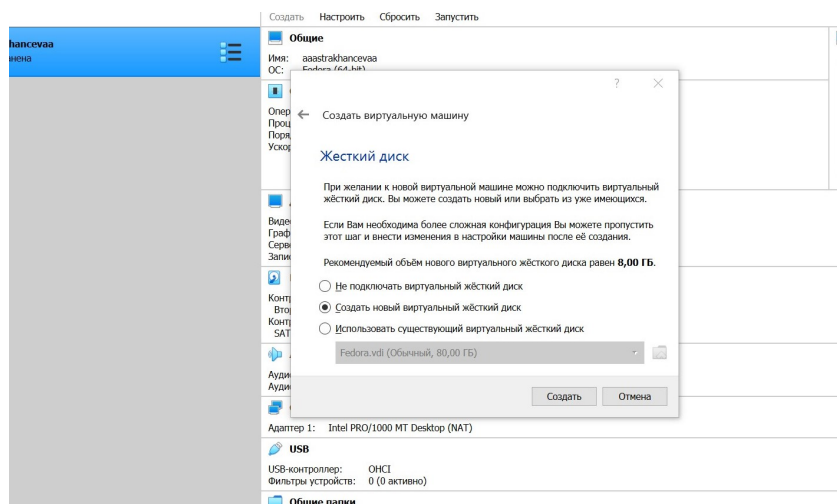


Рис. 3.3: Жесткий диск

Указываем тип виртуального жесткого диска (рис. 3.4).

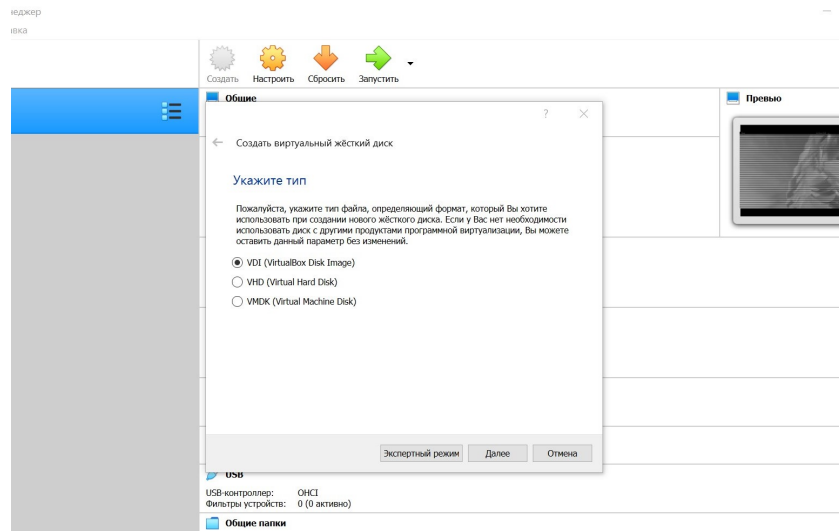


Рис. 3.4: Тип жесткого диска

Указываем формат хранения (рис. 3.5).

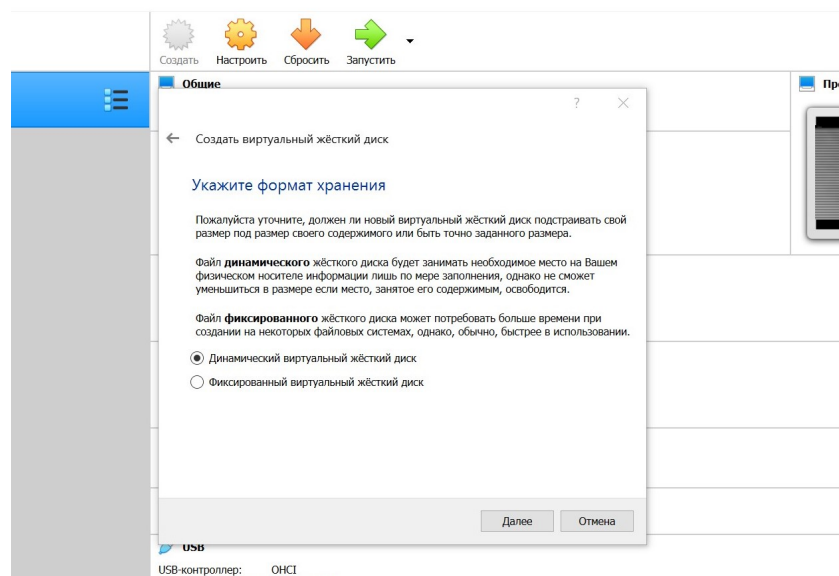


Рис. 3.5: Формат хранения

Указываем имя и размер нового виртуального жесткого диска. Выбираем 40 ГБ (рис. 3.6).

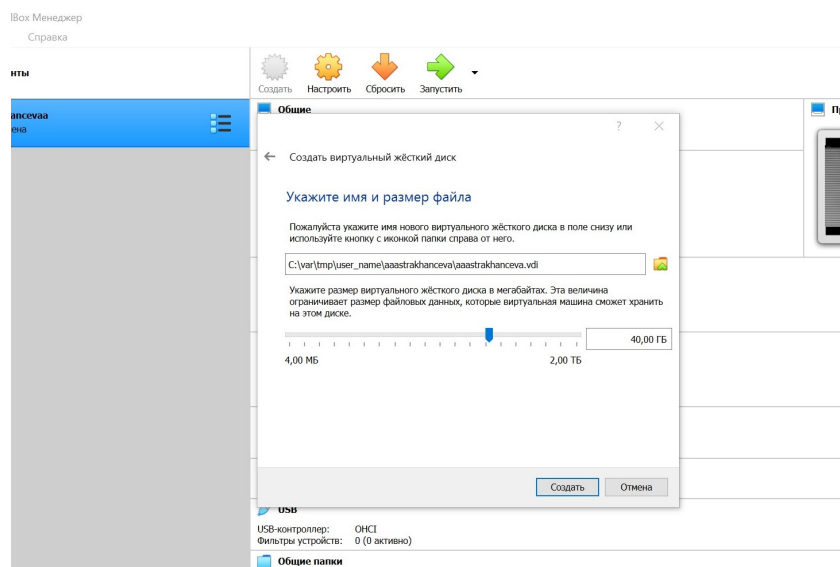


Рис. 3.6: Имя и размер жесткого диска

Далее необходимо было в настройках в разделе “Носители” выбрать контроллер IDE. Для этого нужно было предварительно установить Kali с разрешением .iso. (рис. 3.7).

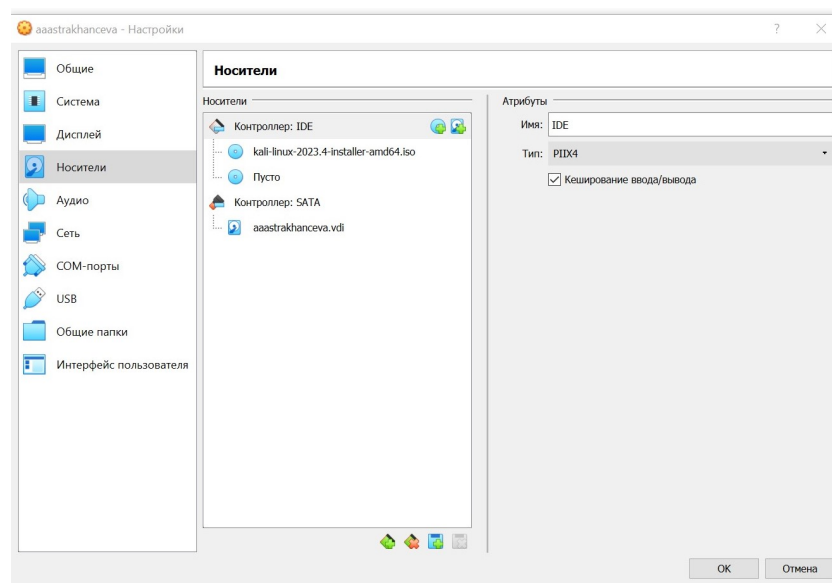


Рис. 3.7: Установка контроллера IDE

Запускаем виртуальную машину. Выбираем “Graphical install” (рис. 3.8).



Рис. 3.8: Запуск виртуальной машины

Выбираем русский язык для процесса установки (рис. 3.9).

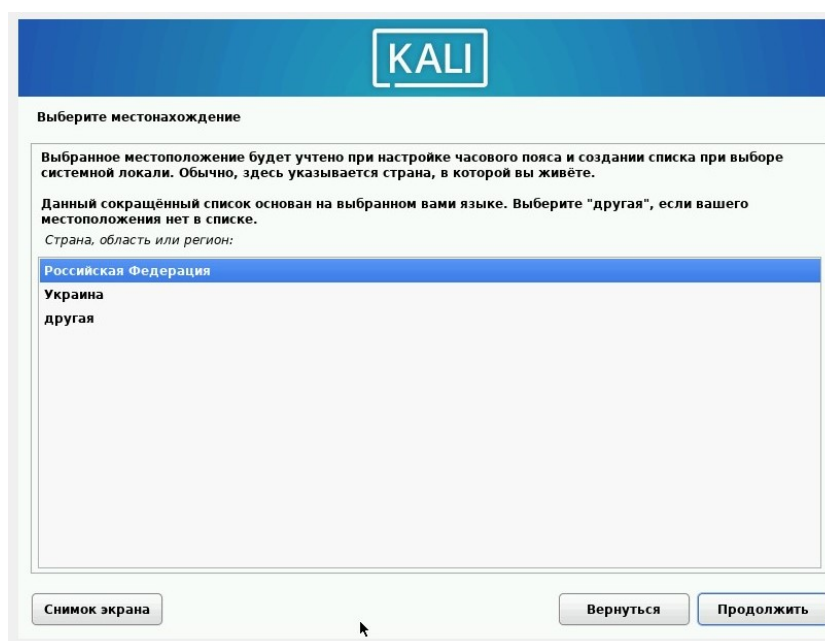


Рис. 3.9: Выбор языка процесса установк

Выбираем страну (рис. 3.10).

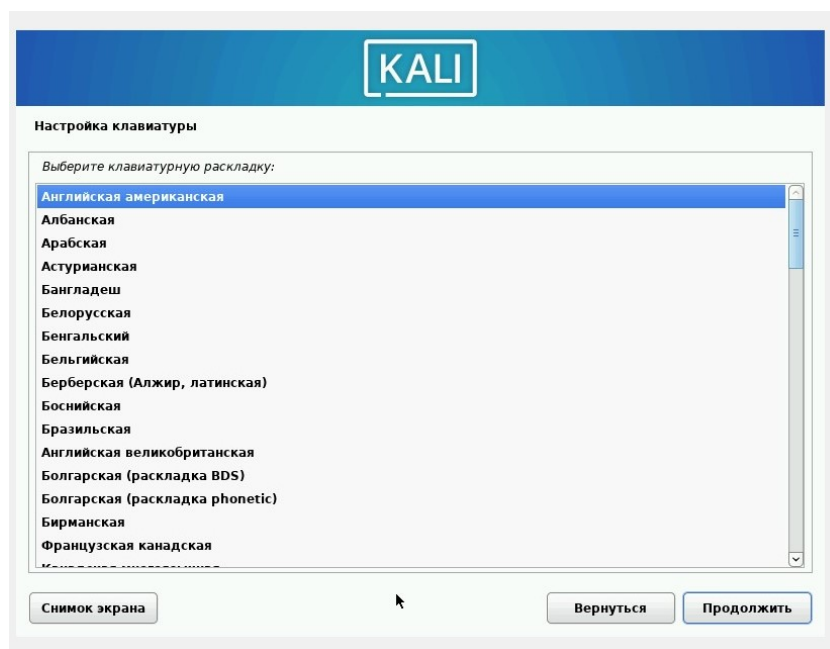


Рис. 3.10: Выбор страны

Выбираем раскладку клавиатуры (рис. 3.11).

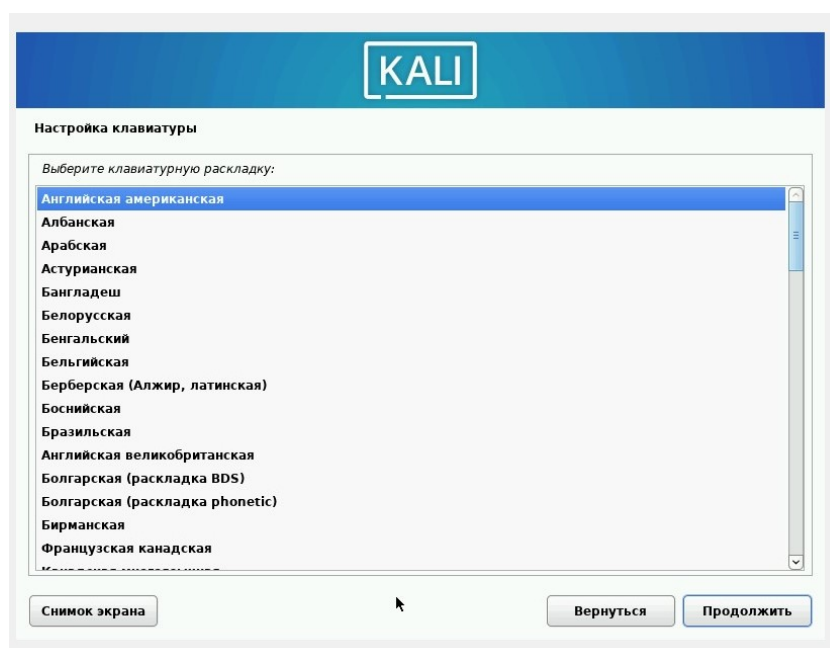


Рис. 3.11: Раскладка клавиатуры

Вводим имя компьютера и имя домена (рис. 3.12 - 3.13).

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 section is titled 'Введите имя этого компьютера.' (Enter the name of this computer.). A paragraph explains that the computer name is a single word used to identify the system on the network and advises consulting the network administrator if unsure. Below this, a text input field contains the name 'aaastrakhanceva'. At the bottom, there are three buttons: 'Снимок экрана' (Screenshot), 'Вернуться' (Back), and 'Продолжить' (Continue).

Рис. 3.12: Имя компьютера

This screenshot shows the same 'Network Configuration' window, but at the 'Domain Name' step. The title 'Настройка сети' remains. The main section is titled 'Имя домена -- это часть вашего Интернет-адреса, справа от имени компьютера.' (Domain name -- is the part of your Internet address, to the right of the computer name.). It explains that domain names often end in .com, .net, .edu, or .org and suggests using a common name for all machines on a home network. The text input field below contains 'aaastrakhanceva'. The same three buttons ('Снимок экрана', 'Вернуться', 'Продолжить') are at the bottom.

Рис. 3.13: Имя домена

Настройка пользователей системы (рис. 3.14 - 3.16).

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 superuser account (root) will be created. It then asks for the real name of the user, which will be used in emails and by programs. 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. 3.14: 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, which can be a real name. It specifies that the username must start with a lowercase letter and can be followed by any number of lowercase letters or digits. A text input field contains the name 'aaastrakhanceva'. 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:

aaastrakhanceva

Снимок экрана Вернуться Продолжить

Рис. 3.15: Имя пользователя

Рис. 3.16: Пароль для обычного пользователя

Выбираем часовой пояс (рис.3.17).

Рис. 3.17: Выбор часового пояса

Далее необходимо настроить разметку дисков. Оставляем все значения без изменений. (рис. 3.18 - 3.22).

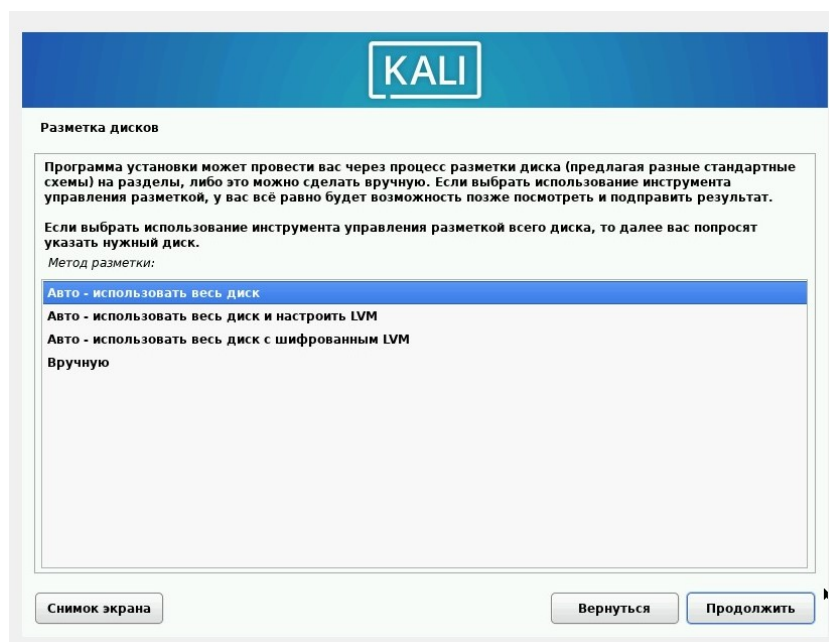


Рис. 3.18: Выбор метода разметки

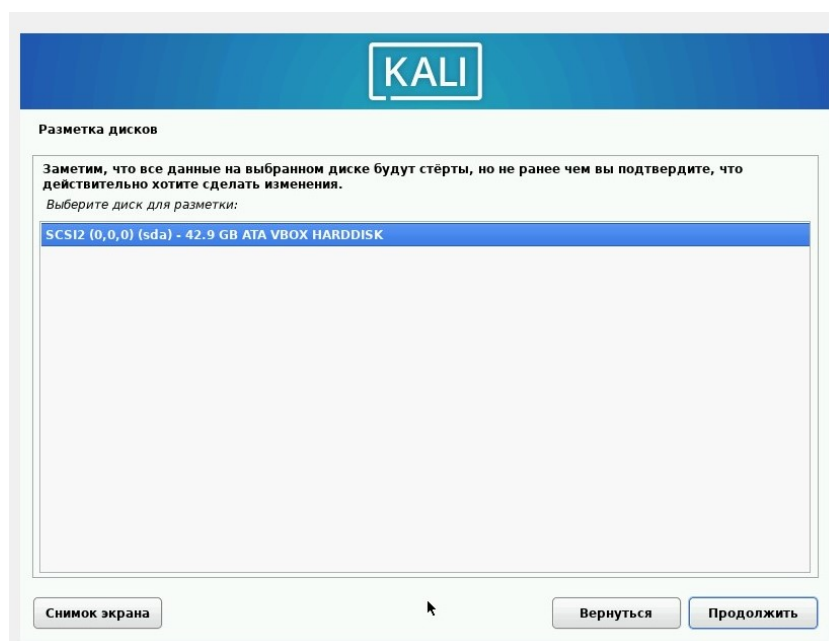


Рис. 3.19: Выбор диска для разметки

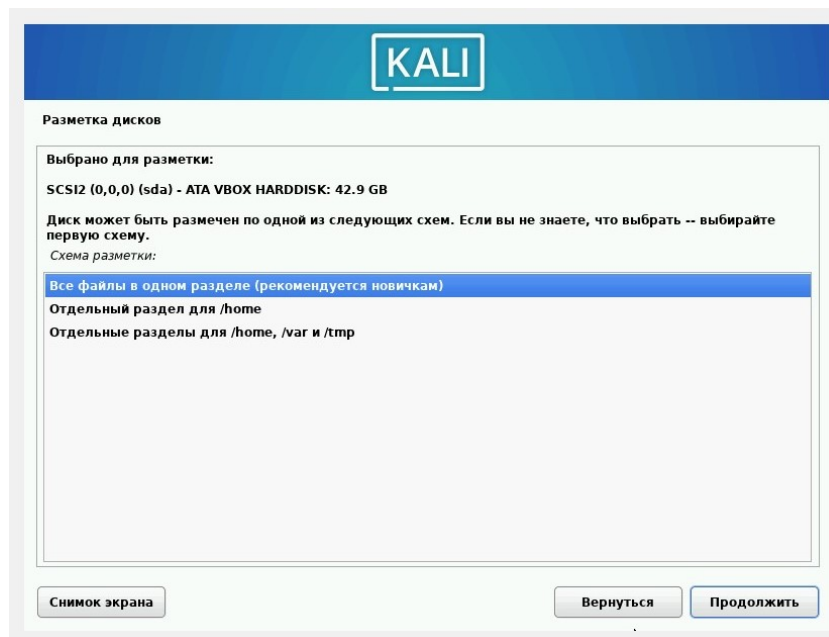


Рис. 3.20: Выбор схемы разметки

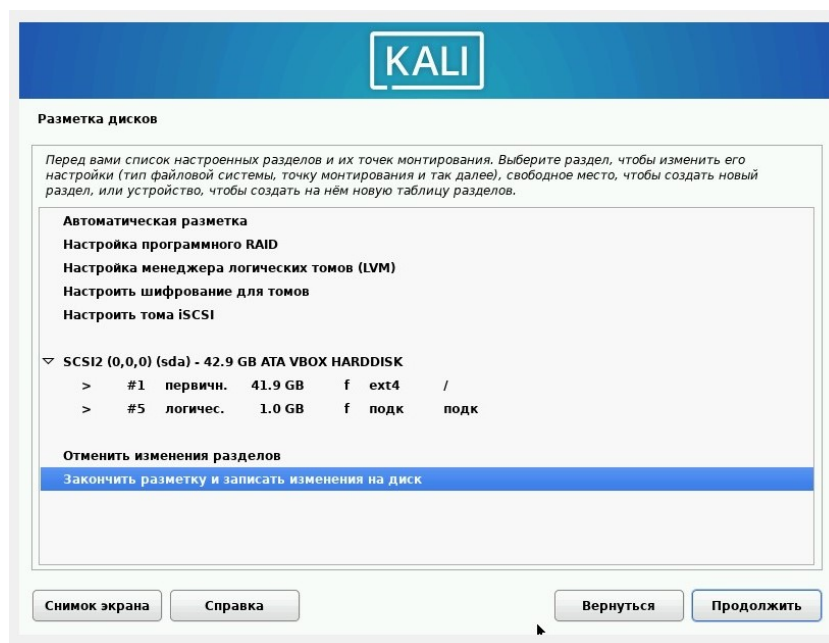


Рис. 3.21: Список настроенных разделов и их точки монтирования



Рис. 3.22: Окончание разметки диска

Далее идет выбор дополнительных пакетов, необходимых для установки. Выбранные пункты позволят установить стандартную версию Кали (рис.3.23).

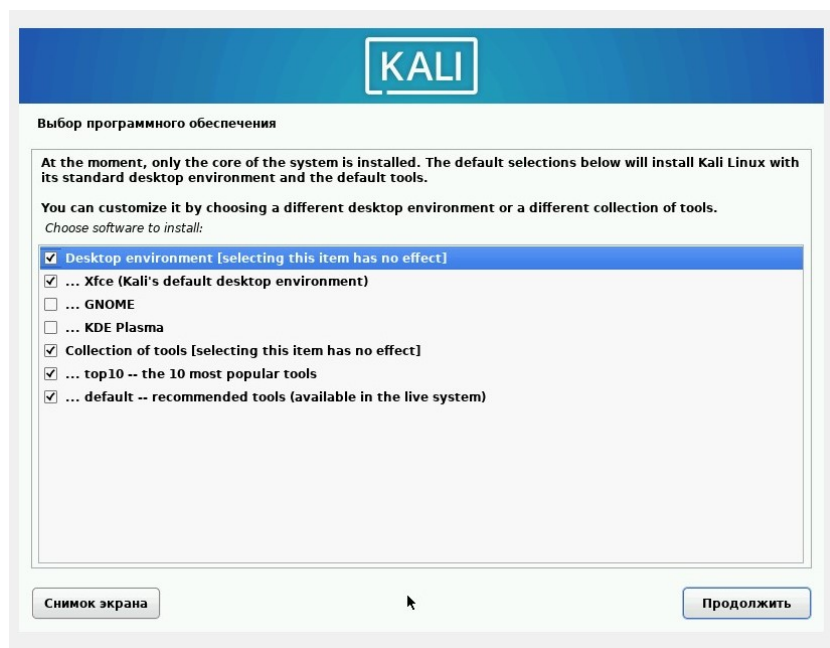


Рис. 3.23: Установка стандартных инструментов Кали

Установка системного загрузчика. Устанавливаем его на первичный диск(рис.

3.24).

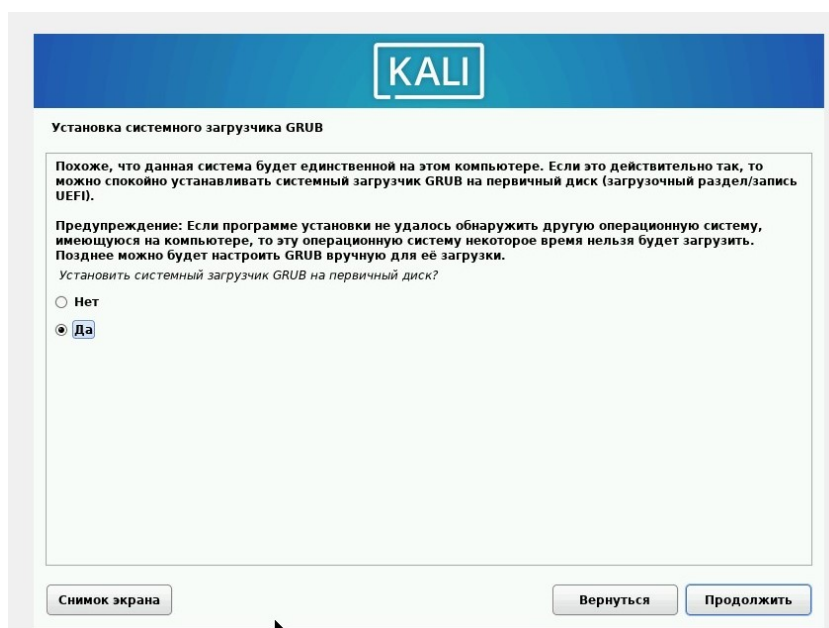


Рис. 3.24: Установка системного загрузчика

Выбор устройства для установки системного загрузчика. (рис.3.25).

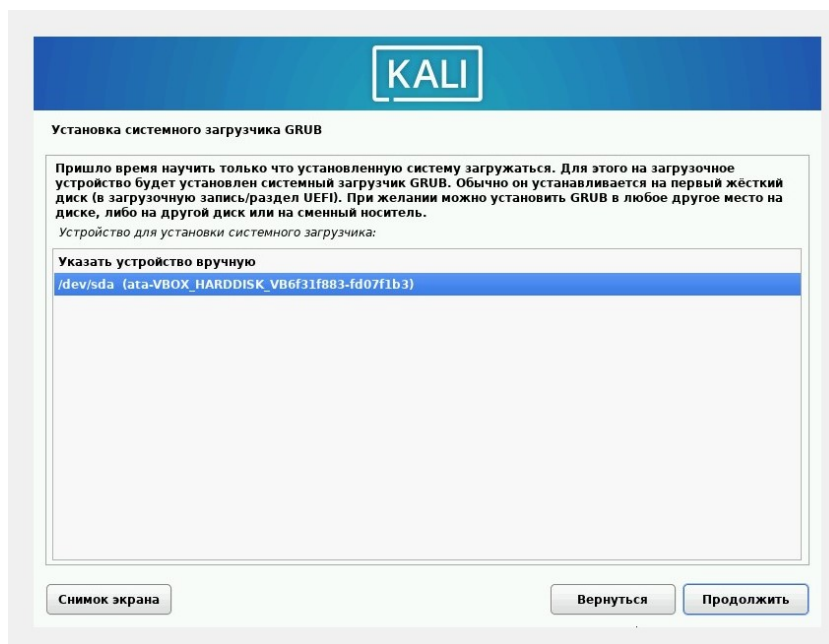


Рис. 3.25: Устройство для установки системного загрузчика

Перезагрузка машины и завершение установки (рис. 3.26).

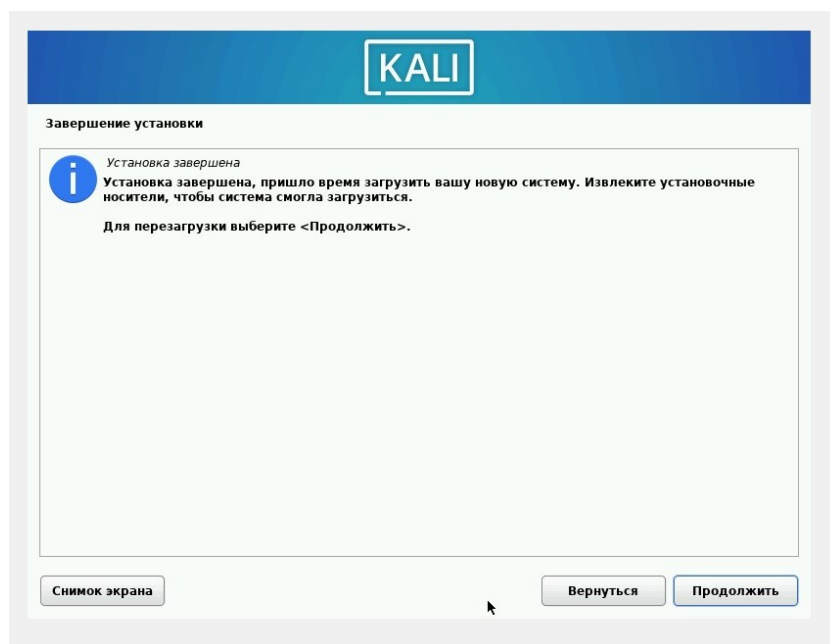


Рис. 3.26: Перезагрузка машины и завершение устновки

Загрузка завершена. Можем запускать Кали (рис. 3.27).



Рис. 3.27: Главный экра Кали

4 Выводы

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