

Индивидуальный проект. Этап 1.

основы информационной безопасности

Волгин Иван Алексеевич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	16

Список иллюстраций

3.1	Создание виртуальной машины	7
3.2	Выделение оперативной памяти и процессоров для VM	8
3.3	Определение размера ЖД для VM	8
3.4	Установка iso образа в оптический привод	9
3.5	Выбор языка для процесса установки	9
3.6	Выбор местоположения	10
3.7	Выбор раскладки клавиатуры	10
3.8	Имя компьютера	11
3.9	Имя домена	11
3.10	Имя пользователя	12
3.11	Настройка пароля учетной записи	12
3.12	Выбор процесса разметки ЖД	13
3.13	Выбор схемы разметки ЖД	13
3.14	Выбор программного обеспечения	14
3.15	Выбор варианта установки GRUB	14
3.16	Работающая Kali Linux	15

Список таблиц

1 Цель работы

Установка дистрибутива Kali Linux на виртуальную машину в программе Virtual Box

2 Задание

1. Создать виртуальную машину
2. Поставить на нее дистрибутив Kali Linux.
3. Выполнить первичные настройки ОС.

3 Выполнение лабораторной работы

1. Для начала создаю виртуальную машину, даю ей имя, выбираю тип операционной системы и ее версию (рис. 3.1).

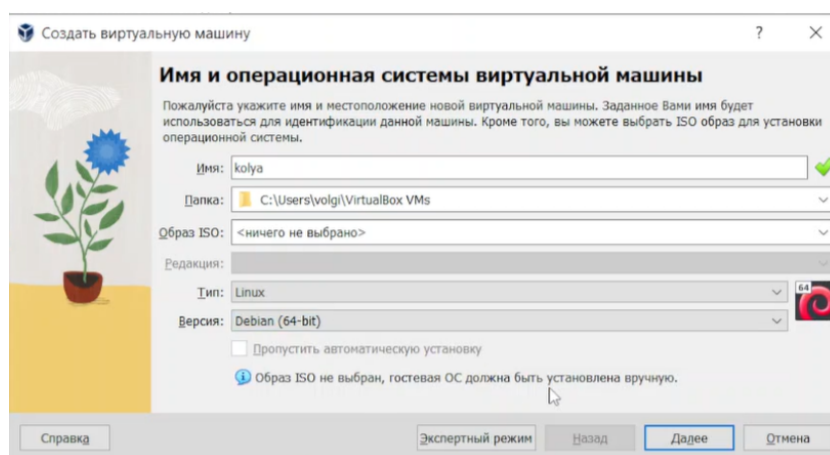


Рис. 3.1: Создание виртуальной машины

2. Далее выделяю для виртуальной машины оперативную память и число процессоров (рис. 3.2), а так же размер виртуального жесткого диска (рис. 3.3)

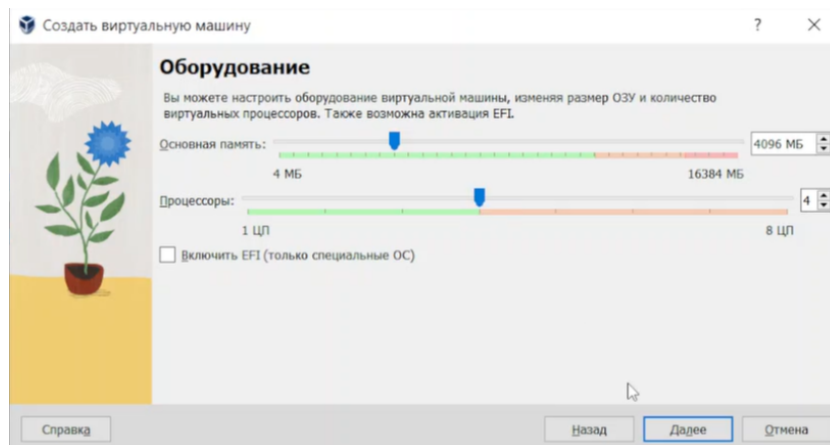


Рис. 3.2: Выделение оперативной памяти и процессоров для ВМ

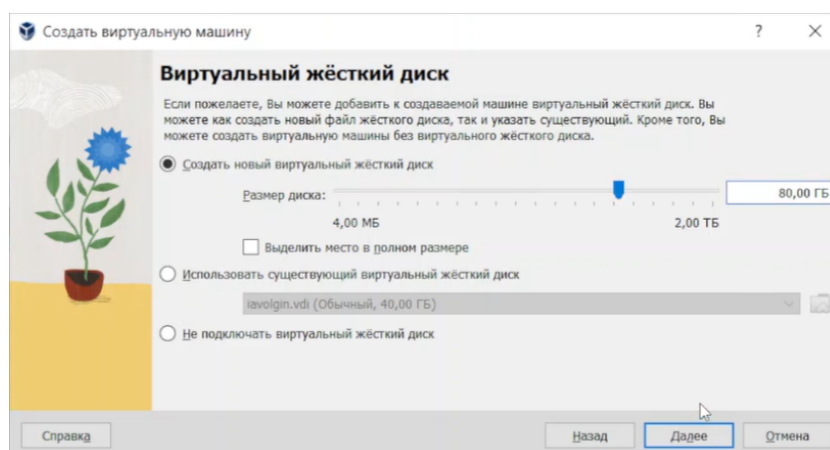


Рис. 3.3: Определение размера ЖД для ВМ

3. Затем нужно установить iso-образ дистрибутива в оптический привод (рис. 3.4)

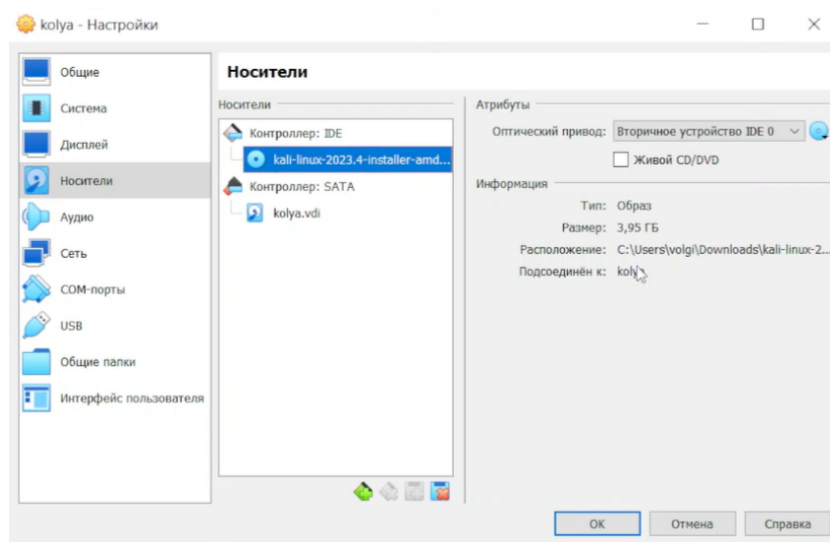


Рис. 3.4: Установка iso образа в оптический привод

4. После этого я запускаю ВМ и выбираю язык на котором будет происходить процесс установки (рис. 3.5), свое местоположение (рис. 3.6) и язык клавиатуры (рис. 3.7)



Рис. 3.5: Выбор языка для процесса установки

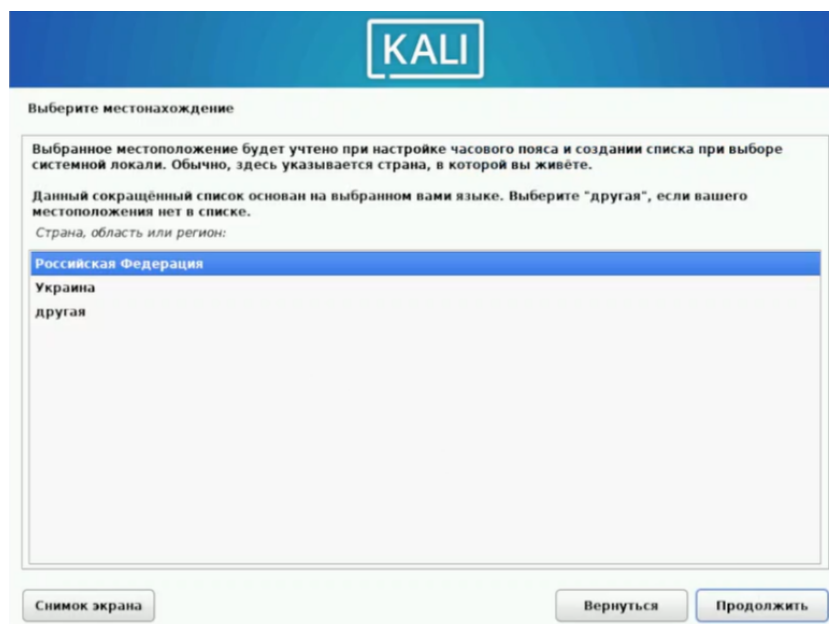


Рис. 3.6: Выбор местоположения

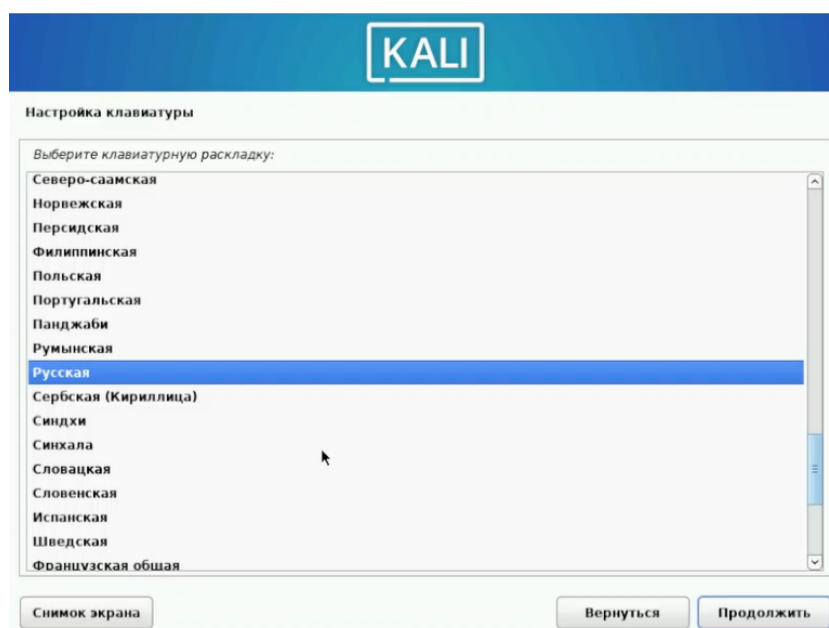



Рис. 3.7: Выбор раскладки клавиатуры

5. Далее я ввожу имя компьютера (рис. 3.8), имя домена (рис. 3.9), имя пользователя (рис. 3.10), а так же ввожу пароль для учетной записи (рис. 3.11).



Настройка сети

Введите имя этого компьютера.

Имя компьютера -- это одно слово, которое идентифицирует вашу систему в сети. Если вы не знаете каким должно быть имя вашей системы, то посоветуйтесь с администратором вашей сети. Если вы устанавливаете вашу собственную домашнюю сеть, можете выбрать любое имя.

Имя компьютера:

Снимок экрана

Вернуться

Продолжить

Рис. 3.8: Имя компьютера



Настройка сети

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 своё, но убедитесь, что используете одинаковое имя домена на всех ваших машинах.

Имя домена:

Снимок экрана

Вернуться

Продолжить

Рис. 3.9: Имя домена

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:

iavolgin

Снимок экрана Вернуться Продолжить

Рис. 3.10: Имя пользователя

Настройка учётных записей пользователей и паролей

Хороший пароль представляет из себя смесь букв, цифр и знаков препинания, и должен периодически меняться.

Введите пароль для нового пользователя:

●●●

☐ Показывать вводимый пароль

Проверка правильности ввода осуществляется путём повторного ввода пароля и сравнения результатов.

Введите пароль ещё раз:

●●●

☐ Показывать вводимый пароль

Снимок экрана Вернуться Продолжить

Рис. 3.11: Настройка пароля учетной записи

5. Затем я выполняю разметку жесткого диска и из предложенных вариантов выбираю автоматическую разметку всего диска (рис. 3.12) и схему разметки диска (рис. 3.13).

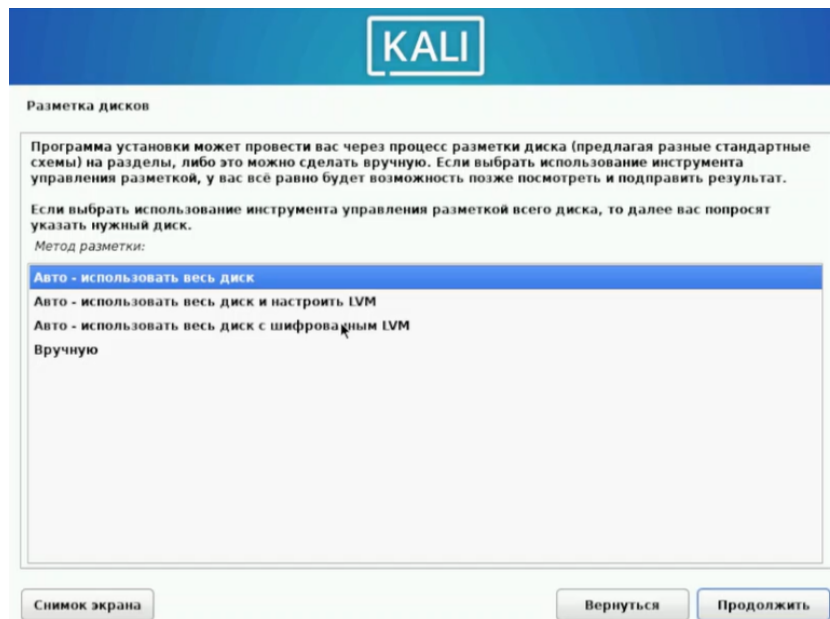


Рис. 3.12: Выбор процесса разметки ЖД

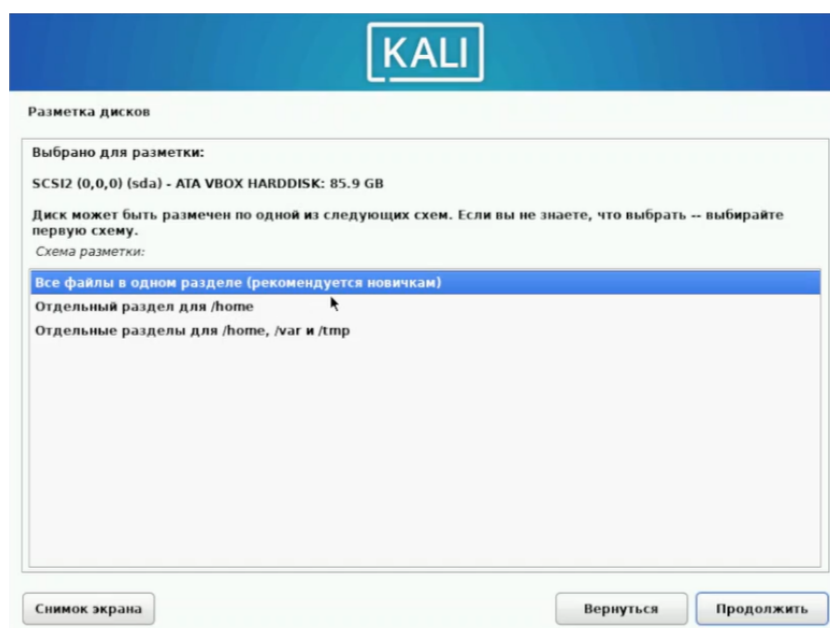


Рис. 3.13: Выбор схемы разметки ЖД

6. После этого я выбираю программное обеспечение, которое хочу установить на ОС (рис. 3.14) и вариант установки системного загрузчика GRUB (рис. 3.15).

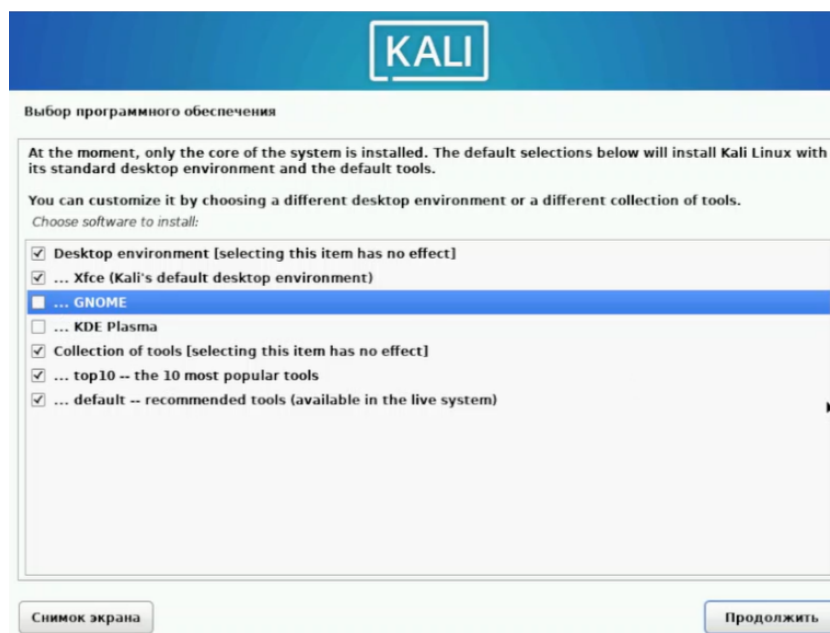


Рис. 3.14: Выбор программного обеспечения

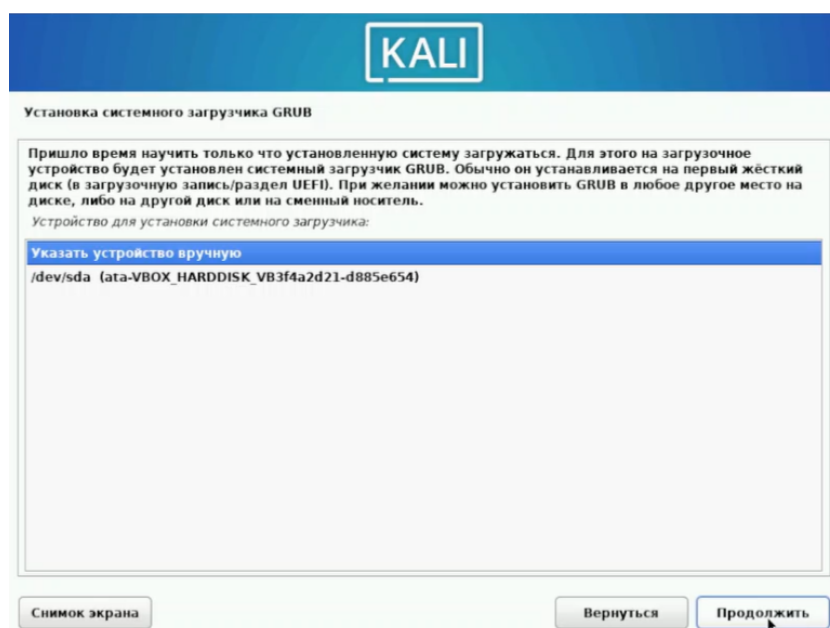


Рис. 3.15: Выбор варианта установки GRUB

- На этом установка завершена, можно запустить виртуальную машину и авторизоваться в системе (рис. 3.16).



Рис. 3.16: Работающая Kali Linux

4 Выводы

В ходе выполнения данного этапа индивидуального проекта я установил на виртуальную машину дистрибутив Kali Linux.