Информационная безопасность

Индидивуальный проект №1

Матюшкин Денис Владимирович (НПИбд-02-21)

Содержание

1	Цель работы	5
2	Теоретическое введение	6
3	Ход работы	7
4	Выводы	15
Список литературы		16

Список иллюстраций

3.1	Окно «Имя машины и тип ОС»	7
3.2	Окно «Размер основной памяти»	8
3.3	Окно определения размера виртуального динамического жёсткого	
	диска	8
	T V	9
3.5	Установка английского языка интерфейса ОС	10
3.6	Выбор местоположения	11
3.7	Окно настройки установки: сеть и имя узла	11
3.8	Настройка пользователя	12
3.9	Установка пароля для пользователя	12
3.10	Выбор часового пояса	12
3.11	Способ разбиения ЖД	13
3.12	Схема разбиения	13
3.13	Загрузка компонентов	13
3.14	Вход в ОС	14
3.15	Подключение образа диска дополнений гостевой ОС	14

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Теоретическое введение

VirtualBox (Oracle VM VirtualBox) — программный продукт виртуализации для операционных систем Windows, Linux, FreeBSD, macOS, Solaris/OpenSolaris, ReactOS, DOS и других [1].

Kali Linux — возникший как результат слияния WHAX и Auditor Security Collection. Предназначен прежде всего для проведения тестов на безопасность. Наследник развивавшегося до 2013 года на базе Кпорріх дистрибутива BackTrack. [2].

3 Ход работы

1. Создайте новую виртуальную машину. Укажите имя виртуальной машины, тип операционной системы — Linux, Kali (рис. 3.1).

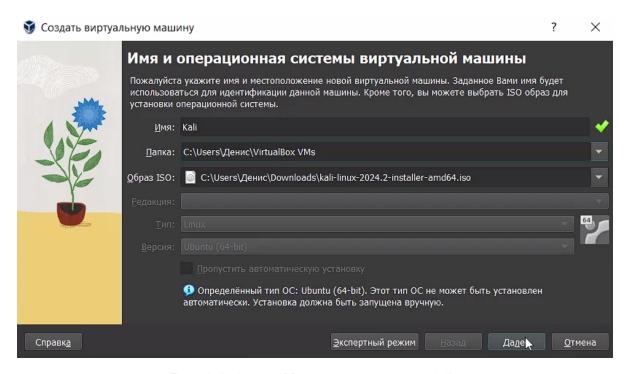


Рис. 3.1: Окно «Имя машины и тип ОС»

2. Укажите размер основной памяти виртуальной машины — 2048 МБ (или большее число, кратное 1024 МБ, если позволяют технические характеристики вашего компьютера) и количество виртуальных процессоро (рис. 3.2).

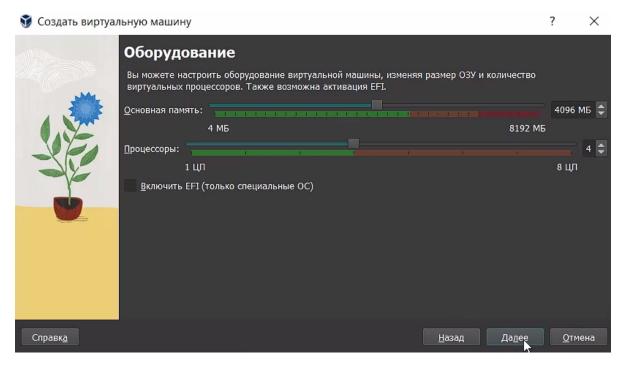


Рис. 3.2: Окно «Размер основной памяти»

3. Задайте размер диска — 40 ГБ (или больше) (рис. 3.3).

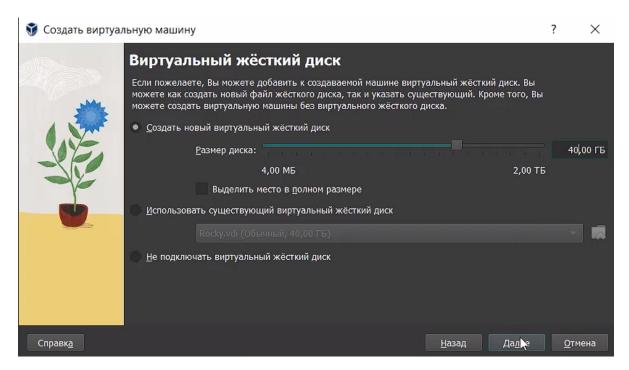


Рис. 3.3: Окно определения размера виртуального динамического жёсткого диска

4. Создайте виртуальную машину (рис. 3.4).

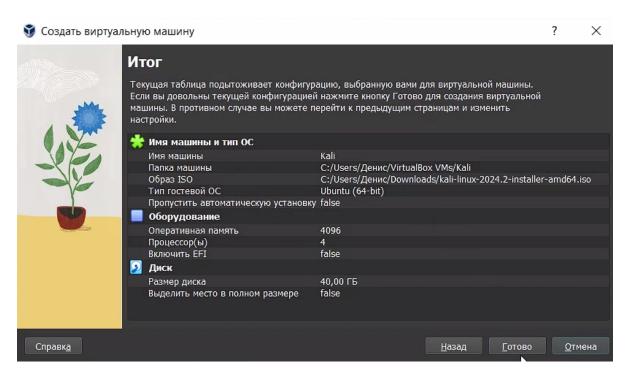


Рис. 3.4: Окно создания виртуальной машины

5. Запустите виртуальную машину, выберите English в качестве языка интерфейса и перейдите к настройкам установки операционной системы (рис. 3.5).

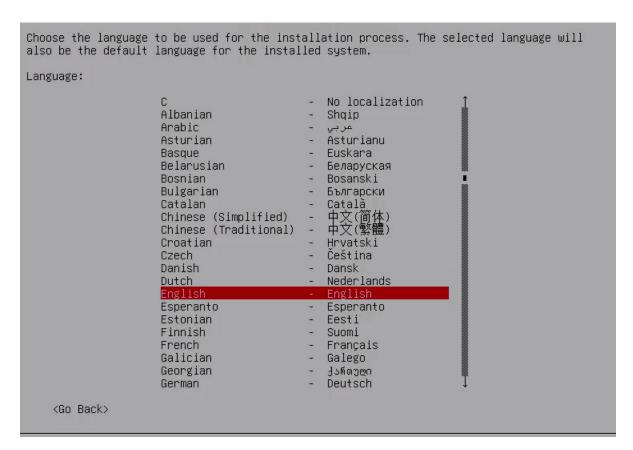


Рис. 3.5: Установка английского языка интерфейса ОС

6. Выберите местоположение (рис. 3.6).

The selected location will be used to set your time zone and also for example to help select the system locale. Normally this should be the country where you live. This is a shortlist of locations based on the language you selected. Choose "other" if your location is not listed. Country, territory or area: Antigua and Barbuda Australia Botswana Canada Hong Kong India Ireland Israel New Zealand Nigeria Philippines Seychelles Singapore South Africa United Kingdom United States Zambia Zimbabwe other <Go Back>

Рис. 3.6: Выбор местоположения

7. Включите сетевое соединение и в качестве имени узла укажите user.localdomain, где вместо user укажите имя своего пользователя в соответствии с соглашением об именовании (рис. 3.7).

Please enter the hostname for this system.

The hostname is a single word that identifies your system to the network. If you don't know what your hostname should be, consult your network administrator. If you are setting up your own home network, you can make something up here.

Hostname:

dvmatyushkin.localdomain

<Go Back>

<Continue>

Рис. 3.7: Окно настройки установки: сеть и имя узла

8. Задайте имя пользователя и пароль (рис. 3.8 и 3.9).

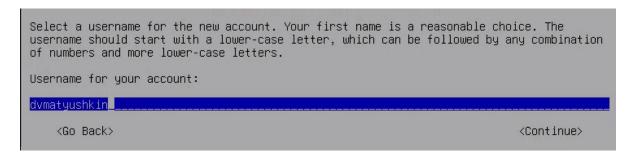


Рис. 3.8: Настройка пользователя

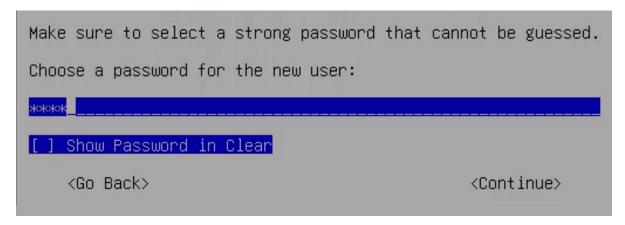


Рис. 3.9: Установка пароля для пользователя

9. Выберите часовой пояс (рис. 3.10).



Рис. 3.10: Выбор часового пояса

10. Выберите способ разбиения жесткого диска (рис. 3.11).

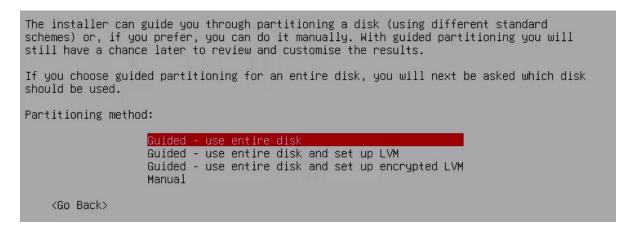


Рис. 3.11: Способ разбиения ЖД

11. Выберите схему разбиения. По умолчанию выбран вариант Все файлы в одном разделе (рис. 3.12).

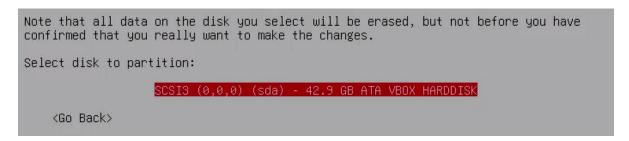


Рис. 3.12: Схема разбиения

12. Начните загрузку компонентов (рис. 3.13).

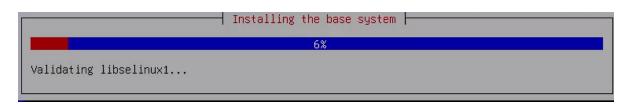


Рис. 3.13: Загрузка компонентов

13. Войдите в ОС под заданной вами при установке учётной записью. В меню Устройства виртуальной машины подключите образ диска дополнений гостевой ОС (рис. 3.14 и 3.15).

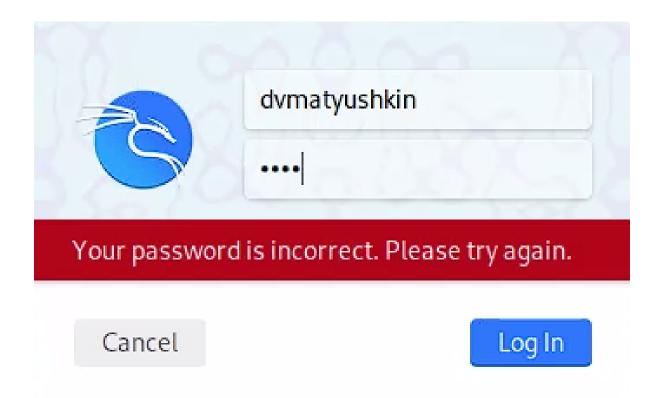


Рис. 3.14: Вход в ОС

Oracle VM VirtualBox

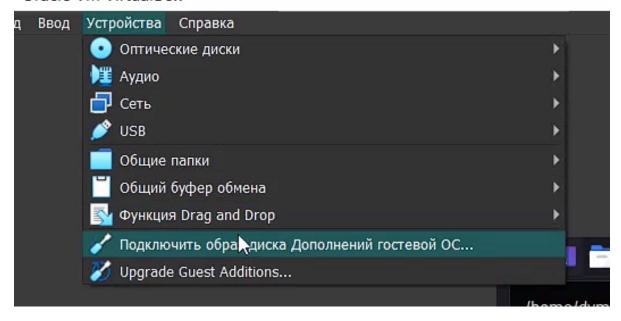


Рис. 3.15: Подключение образа диска дополнений гостевой ОС

4 Выводы

В ходе данной лабораторной работы мы приобрели практические навыки установки операционной системы Kali Linux на виртуальную машину, настроили минимально необходимые для дальнейшей работы сервисы.

Список литературы

- 1. VirtualBox Documentation [Электронный ресурс]. Oracle, 2024. URL: https://www.virtualbox.org/wiki/Documentation.
- 2. Kali Official Documentation [Электронный ресурс]. Offensive Security, 2024. URL: https://www.kali.org/docs/.