Установка Kali Linux

Этап 1

Абу Сувейлим Мухаммед Мунифович

Содержание

| 1 | Цель работы | 5 |
|-------------------|--------------------------------|----|
| 2 | Задание | 6 |
| 3 | Теоретическое введение | 7 |
| 4 | Выполнение лабораторной работы | 8 |
| 5 | Выводы | 20 |
| Список литературы | | 21 |

Список иллюстраций

| 4.1 | эти фаилы образов доступны как по прямым ссылкам, так и в виде | |
|------|--|----|
| | архивированных файлов, загружаемых с помощью торрента | 8 |
| 4.2 | Создание новой виртуальной машины | 9 |
| 4.3 | Выбор тип и версии системы | 10 |
| 4.4 | Выделение оперативной памяти виртуальной машине | 10 |
| 4.5 | Создание виртуального жесткого диска | 11 |
| 4.6 | Подключение образа оптического диска | 11 |
| 4.7 | Загрузочное меню Kali Linux — выбран вариант Graphical install (Гра- | |
| | фическая установка) | 12 |
| 4.8 | Язык интерфейса | 13 |
| 4.9 | Выбор места расположения | 13 |
| 4.10 | Конфигурация клавиатуры | 14 |
| 4.11 | Имя хоста для системы | 14 |
| 4.12 | Раздел диска 1 | 15 |
| 4.13 | Раздел диска 2 | 15 |
| 4.14 | Раздел диска 3 | 16 |
| | Раздел диска 4 | 16 |
| 4.16 | окружения рабочего стола | 17 |
| 4.17 | загрузчик GRUB | 17 |
| 4.18 | Kali Linux | 18 |
| 4.19 | обновление системы | 18 |
| 4 20 | Установка пакета linux-headers | 19 |

Список таблиц

1 Цель работы

Научиться как загрузить и установить Kali Linux на виртуальной машине [1].

2 Задание

Установить дистрибутив Kali Linux в виртуальную машину VirtualBox.

3 Теоретическое введение

Kali Linux — это дистрибутив операционной системы Linux, предназначенный для специалистов по информационной безопасности. Он позволяет выполнять расширенное тестирование на проникновение, находить системные уязвимости и устранять возможные лазейки для взломщиков [2].

4 Выполнение лабораторной работы

Перед установкой и использованием Kali Linux нужно загрузить ее образ. Я загрузил образ с сайта Kali Linux (https://www.kali.org/get-kali/#kali-installer-images). В качетве образа выбрал Installer 64-bit (рис. 4.1)

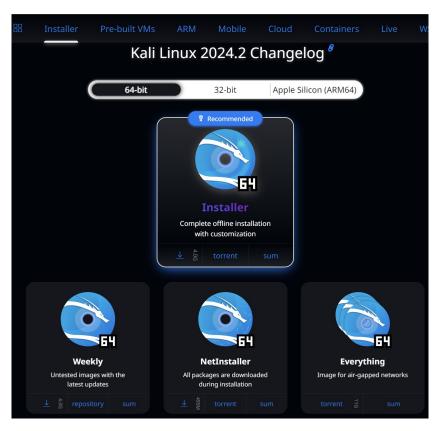


Рис. 4.1: Эти файлы образов доступны как по прямым ссылкам, так и в виде архивированных файлов, загружаемых с помощью торрента

Для установки Kali Linux на виртуальную машину с ISO-образа нужно выполнить следующие действия:

1. Создать новую виртуальную машину, нажав на панели инструментов кнопку New (Создать) (рис. 4.2).

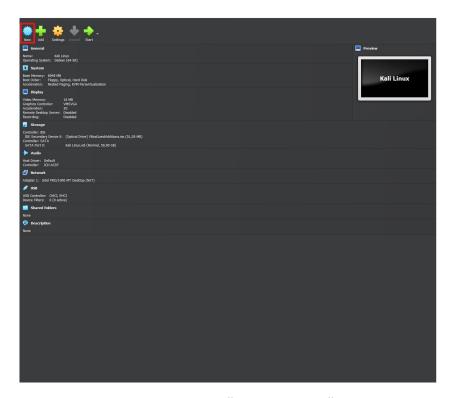


Рис. 4.2: Создание новой виртуальной машины

2. Далее следует ввести имя создаваемой виртуальной машины, а также выбрать тип и версию операционной системы. Я назвал создаваемую виртуальную машину Kali Linux, выбрал из раскрывающегося списка Туре (Тип) вариант Linux, а из списка Version (Версия) — версию Debian (64-bit). После определения типа и версии системы нажмите кнопку Next (Далее) (рис. 4.3).



Рис. 4.3: Выбор тип и версии системы

3. Следующим шагом мы определяем объем оперативной памяти 8 ГБ, выделяемой для виртуальной машины (рис. 4.4) и жесткого диска 50 ГБ (рис. 4.5). Next (Далее).

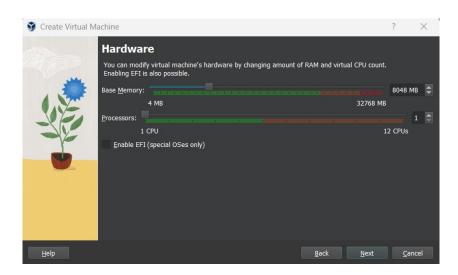


Рис. 4.4: Выделение оперативной памяти виртуальной машине



Рис. 4.5: Создание виртуального жесткого диска

4. Подключение образа оптического диска (рис. 4.6)

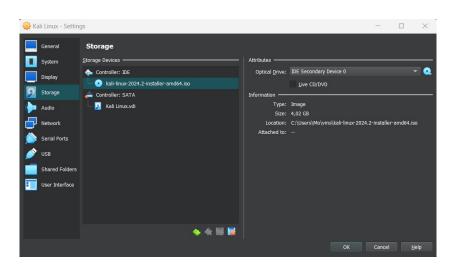


Рис. 4.6: Подключение образа оптического диска

5. Запустил виртуальную машину и перешел к настройкам установки операционной системы (рис. 4.7).



Рис. 4.7: Загрузочное меню Kali Linux — выбран вариант Graphical install (Графическая установка)

6. После выбора варианта Graphical install (Графическая установка) на экране появится первое кно установки операционной системы. В процессе установки потребуется настроить следующие параметры.

Set Language (Выбор языка). Я выбрал английский язык (рис. 4.8).

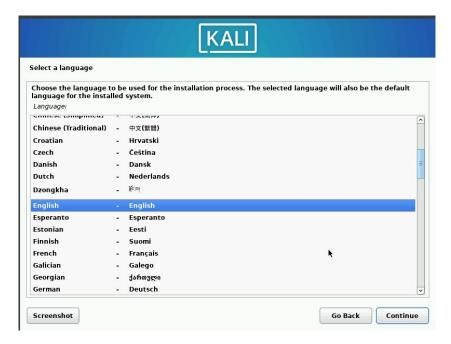


Рис. 4.8: Язык интерфейса

Selection Location (Выбор места расположения). Выбрал Russian Federation из раскрывающегося списка (рис. 4.9).



Рис. 4.9: Выбор места расположения

Configure the Keyboard (Конфигурация клавиатуры). Выбрал en_US.UTF-8 (рис.

4.10).

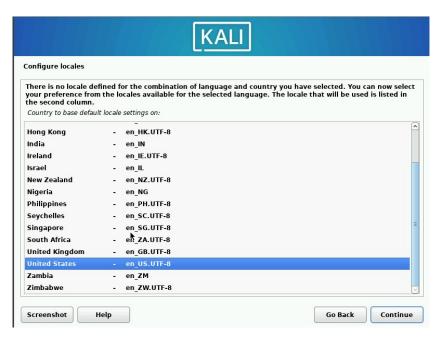


Рис. 4.10: Конфигурация клавиатуры

Host Name for the system (Имя хоста для системы).Имя хоста - smabu (рис. 4.11).

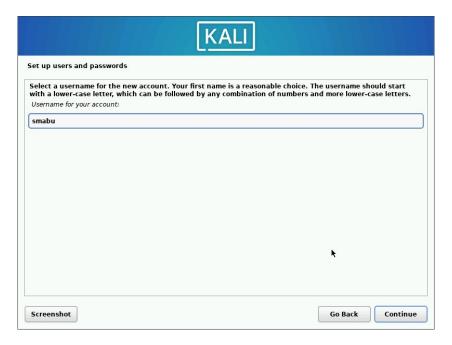


Рис. 4.11: Имя хоста для системы

Partition Disk (Раздел диска).Программа установки поможет разбить диск на

разделы. Здесь я ничего не менял кроме одного выбора - это записать изменения на диск. По умолчанию, переключатель Write the changes to disks? (Записать изменения на диск?) установлен в положение No (Het), а надо Yes (Да) (рис. 4.12, 4.13, 4.14, 4.15,).



Рис. 4.12: Раздел диска 1

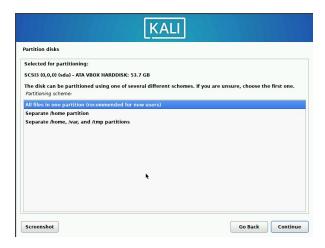


Рис. 4.13: Раздел диска 2



Рис. 4.14: Раздел диска 3

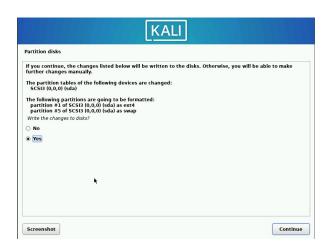


Рис. 4.15: Раздел диска 4

Осталось выбрать окружения рабочего стола. Я выбрал GNOME при второй установки ОС (рис. 4.16). Установщик предложит по умолчанию установить загрузчик GRUB в главную загрузочную запись (MBR). Так как, на моем компьютере Kali.Linux устанавливается как единственная операционная система, я выбрал да (рис. 4.17).

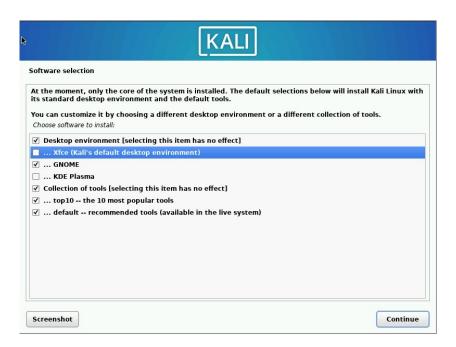


Рис. 4.16: окружения рабочего стола

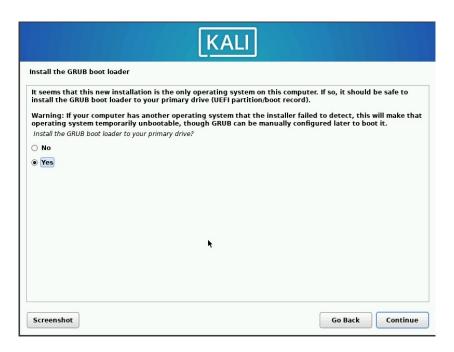


Рис. 4.17: загрузчик GRUB

7. Kali Linux успешно установлен на вирулаьной машине (рис. 4.18).

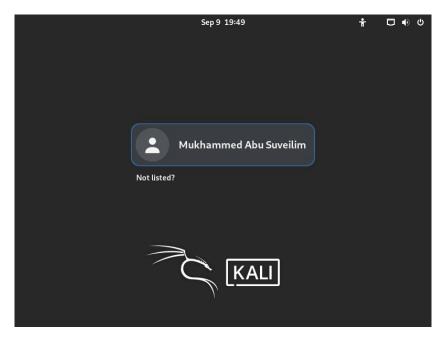


Рис. 4.18: Kali Linux

8. Далее, я сделал обновление системы (рис. 4.19) и устонвил пакет linuxheaders (рис. 4.20)

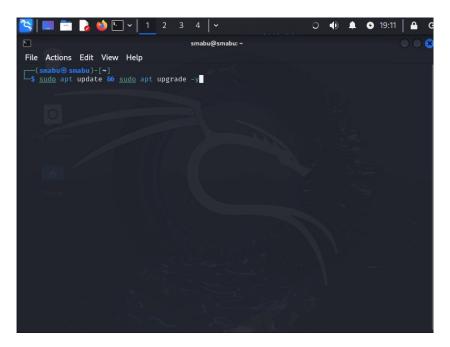


Рис. 4.19: обновление системы

Рис. 4.20: Установка пакета linux-headers

5 Выводы

Успешно смогли установить дистрибутив Kali Linux в виртуальную машину.

Список литературы

- 1. Парасрам Шива Х.Т. Замм Алекс. Kali Linux. Тестирование на проникновение и безопасность. СПб, 2020. 448 с.
- 2. Толчёнова М. Kali Linux: обзор дистрибутива для будущих хакеров. 2024.