

Основы информационной безопасности: Индивидуальный проект

**Этап № 1. Настройка виртуальной машины и установка операционной
системы**

Подлесный Иван Сергеевич

Содержание

1	Постановка задачи	4
2	Выполнение лабораторной работы	5
3	Выводы	12

Список иллюстраций

2.1	Имя и Операционная система VM	5
2.2	Окно подключения или создания жёсткого диска на виртуальной машине	6
2.3	Запуск установки ОС Kali Linux на виртуальную машину	6
2.4	Установка языка интерфейса ОС	7
2.5	Установка имени пользователя	7
2.6	Установка пароля для пользователя	8
2.7	Первый шаг	8
2.8	Обзор	9
2.9	Подтверждение	9
2.10	Подключение образа диска дополнений	10
2.11	Установка загрузчика GRUB	10
2.12	Экран входа	11
2.13	Рабочий стол	11

1 Постановка задачи

Целью данной работы является установка Kali Linux на виртуальную машину для дальнейшей работы с ней.

2 Выполнение лабораторной работы

Проверим в свойствах VirtualBox месторасположение каталога для виртуальных машин. Для этого в VirtualBox выберите Файл -> Настройки, вкладка Общие.

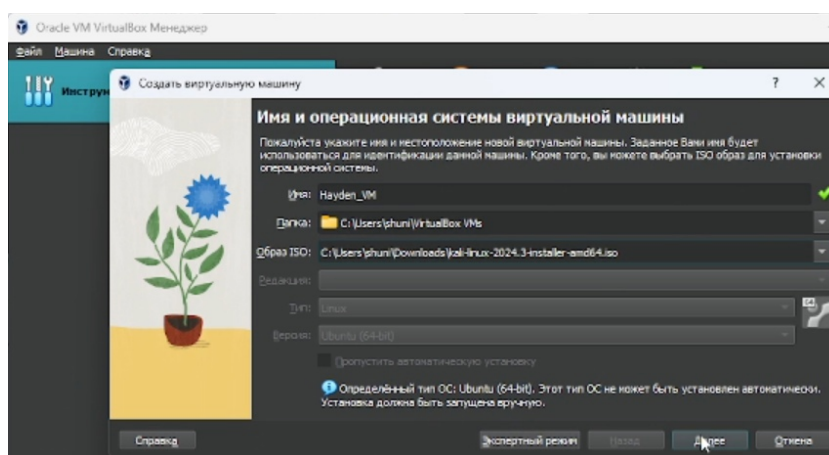


Рис. 2.1: Имя и Операционная система VM

Образ Kali Linux был скачен заранее. Создадим виртуальную машину. Добавим новый привод оптических дисков и выберите образ операционной системы, укажем имя виртуальной машины, тип операционной системы – Linux, RedHat (64-bit), размер основной памяти – 4096 МБ, конфигурацию жёсткого диска — загрузочный, VDI (VirtualBox Disk Image), динамический виртуальный диск, размер диска — 20 ГБ. На работу системе будут выделены 6 ядер процессора.

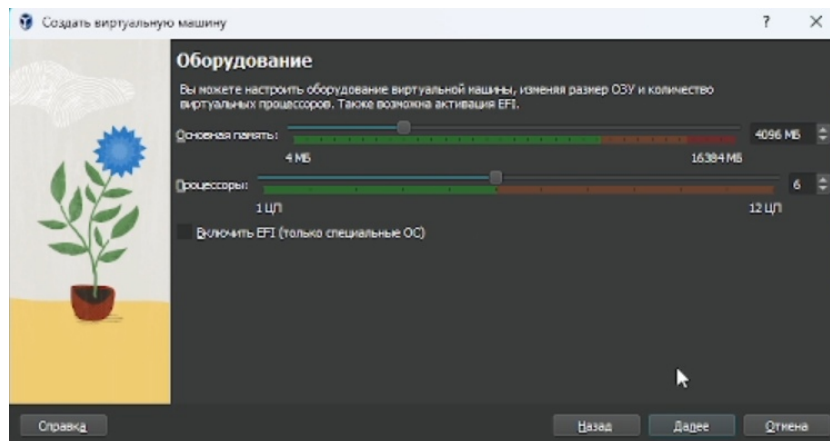


Рис. 2.2: Окно подключения или создания жёсткого диска на виртуальной машине

Запустим виртуальную машину, выберем English в качестве языка интерфейса.

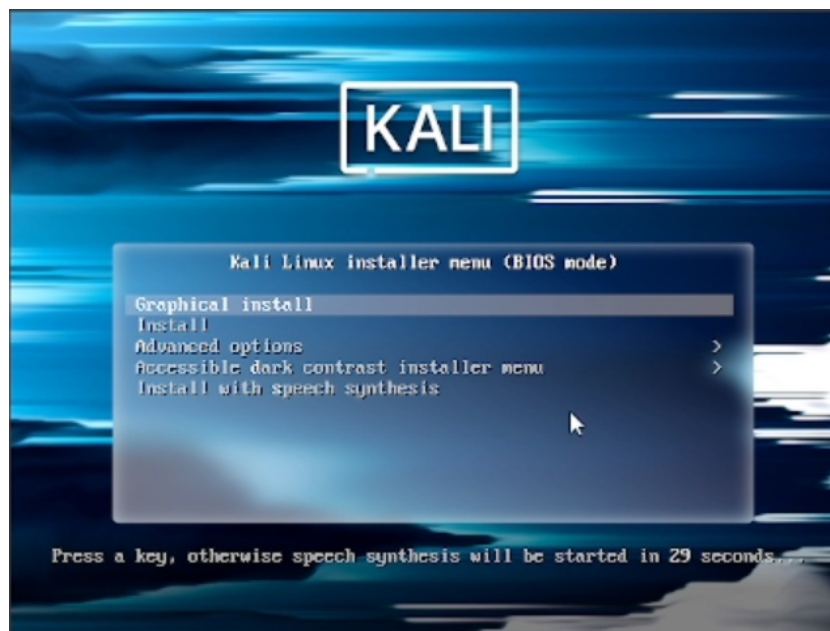


Рис. 2.3: Запуск установки ОС Kali Linux на виртуальную машину

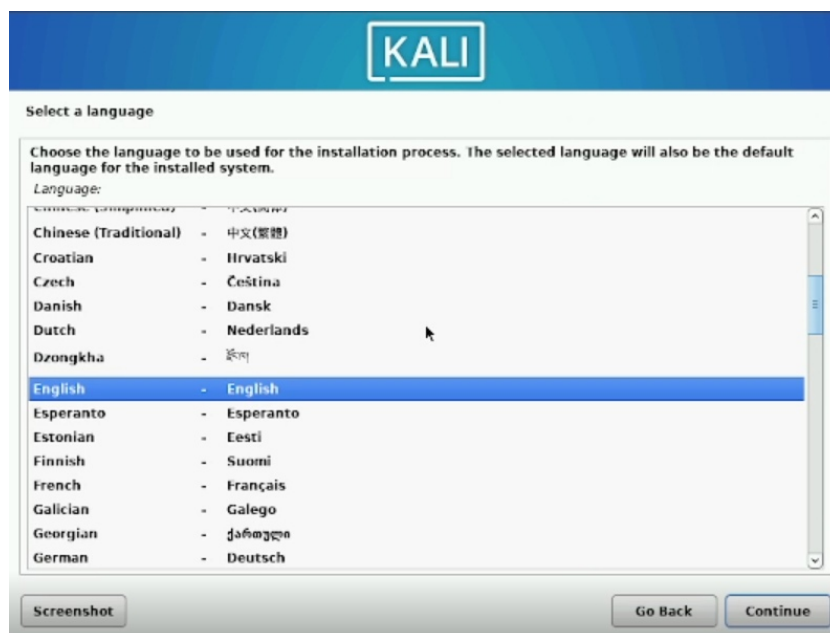


Рис. 2.4: Установка языка интерфейса ОС

Создадим аккаунт пользователя(рис. fig. 2.5, fig. 2.6):



Рис. 2.5: Установка имени пользователя



Рис. 2.6: Установка пароля для пользователя

Разметим место на диске под операционную систему и файлы(рис. fig. 2.7, fig. 2.8, fig. 2.9):



Рис. 2.7: Первый шаг

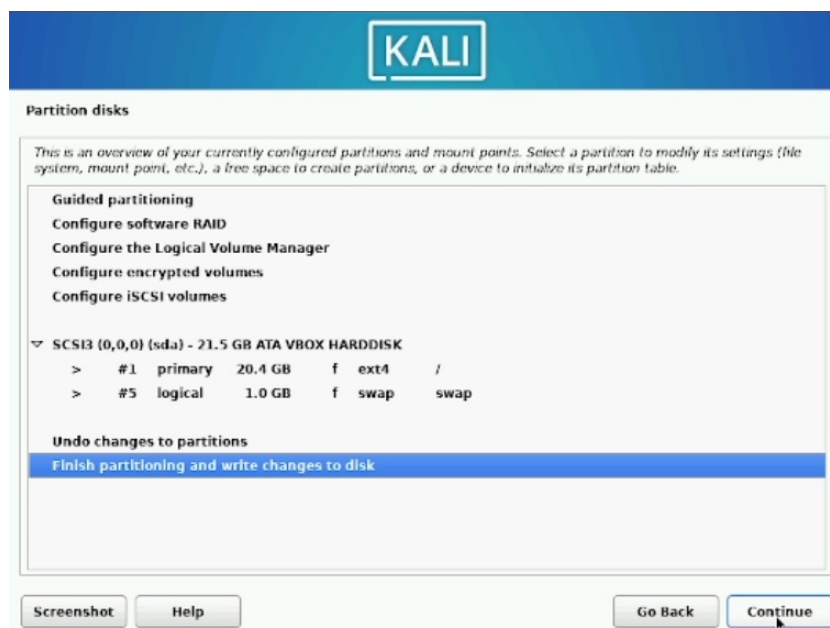


Рис. 2.8: Обзор



Рис. 2.9: Подтверждение

Установка дополнительного ПО и среды рабочего стола(рис. fig. 2.10):

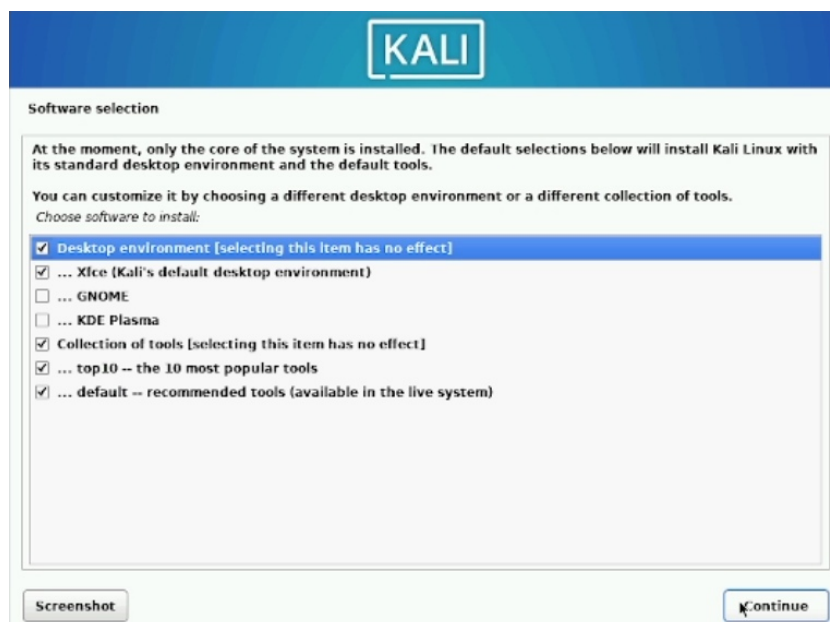


Рис. 2.10: Подключение образа диска дополнений

Установка загрузчика GRUB(рис. fig. 2.11):



Рис. 2.11: Установка загрузчика GRUB

Вход в аккаунт пользователя(рис. fig. 2.12, fig. 2.13):

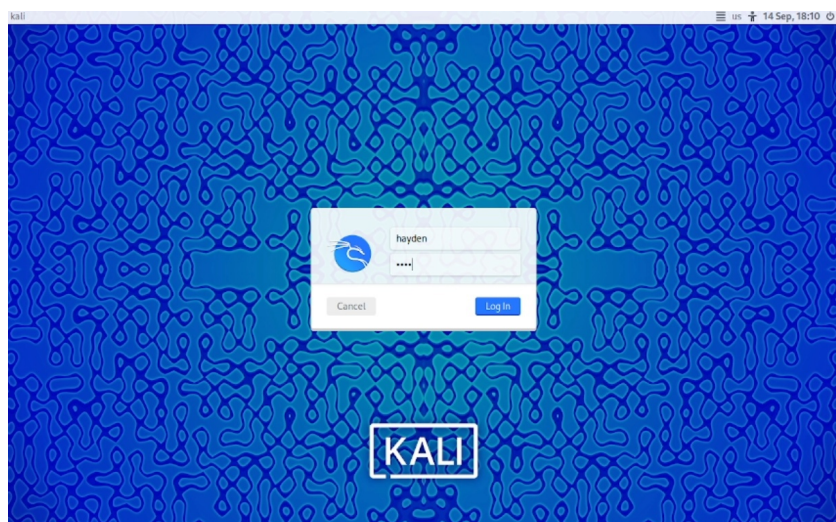


Рис. 2.12: Экран входа

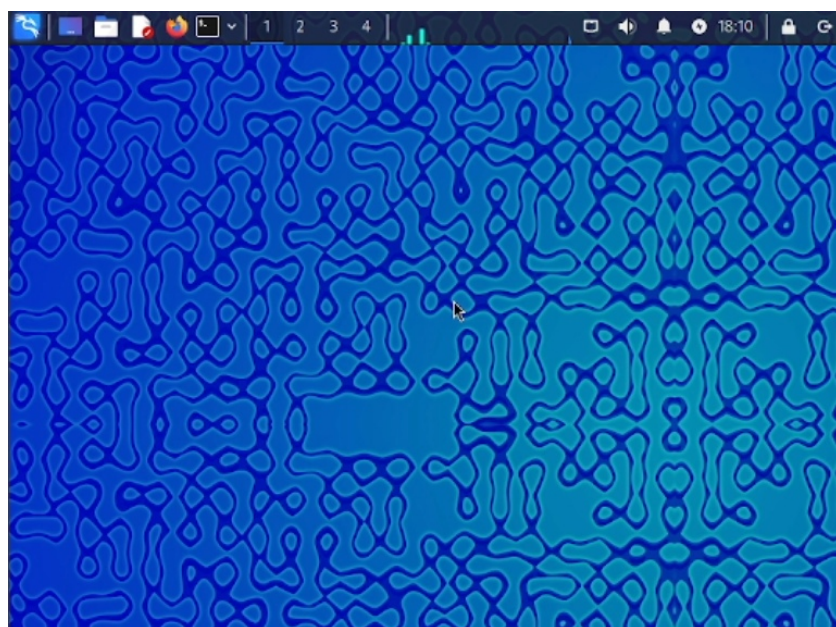


Рис. 2.13: Рабочий стол

3 Выводы

В результате выполнения работы система Kali Linux была установлена на виртуальную машину и подготовлена для дальнейшей работыю