

# **Отчёт по этапу №1**

**Дисциплина: Основы информационной безопасности**

**Мишина Анастасия Алексеевна**

# **Содержание**

<b>1. Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2. Выполнение лабораторной работы</b>	<b>6</b>
<b>3. Выводы</b>	<b>19</b>
<b>Список литературы</b>	<b>20</b>

# Список иллюстраций

2.1. Выбор образа . . . . .	6
2.2. Память и процессор . . . . .	7
2.3. Виртуальный жесткий диск . . . . .	8
2.4. Имя машины . . . . .	9
2.5. Добавление девайса . . . . .	9
2.6. Выбор языка . . . . .	10
2.7. Выбор местонахождения . . . . .	10
2.8. Клавиатура . . . . .	11
2.9. Имя хоста . . . . .	11
2.10. Имя пользователя . . . . .	12
2.11. Создание пароля . . . . .	12
2.12. Разбиение диска . . . . .	13
2.13. Выбор виртуального жесткого диска . . . . .	13
2.14. Разбиение диска . . . . .	14
2.15. Разбиение диска . . . . .	14
2.16. Разбиение диска . . . . .	15
2.17. Программное обеспечение . . . . .	15
2.18. Завершение установки . . . . .	16
2.19. Выключение виртуальной машины . . . . .	16
2.20. Отключение образа . . . . .	16
2.21. Удаление девайса . . . . .	17
2.22. Ввод логина и пароля . . . . .	17
2.23. Проверка имени пользователя и хоста . . . . .	18

# **Список таблиц**

# **1. Цель работы**

Получение практических навыков установки ОС на виртуальную машину.  
Установка дистрибутива Kali Linux [1].

## 2. Выполнение лабораторной работы

Для начала скачиваем образ ОС с официального сайта. Приступаем к созданию виртуальной машины, работа ведется в UTM. Выбираем нужный образ (рис. 2.1), указываем число оперативной памяти 4096 и ядер процессора (рис. 2.2), выделяем место под виртуальный жесткий диск 32 гб (рис. 2.3), даем имя виртуальной машине и сохраняем ее (рис. 2.4).

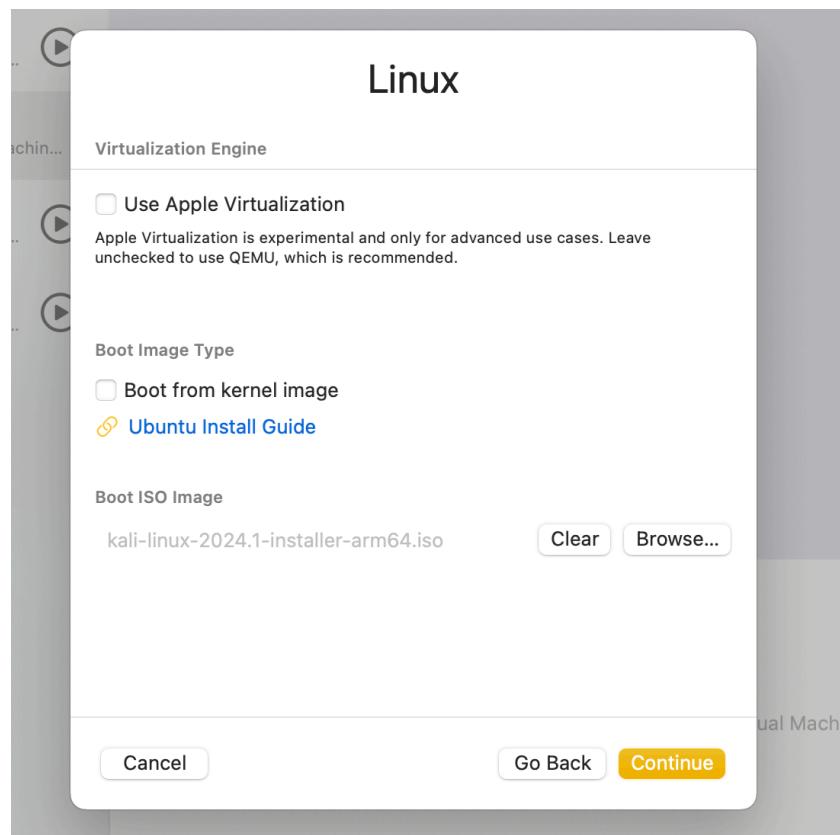


Рис. 2.1.: Выбор образа

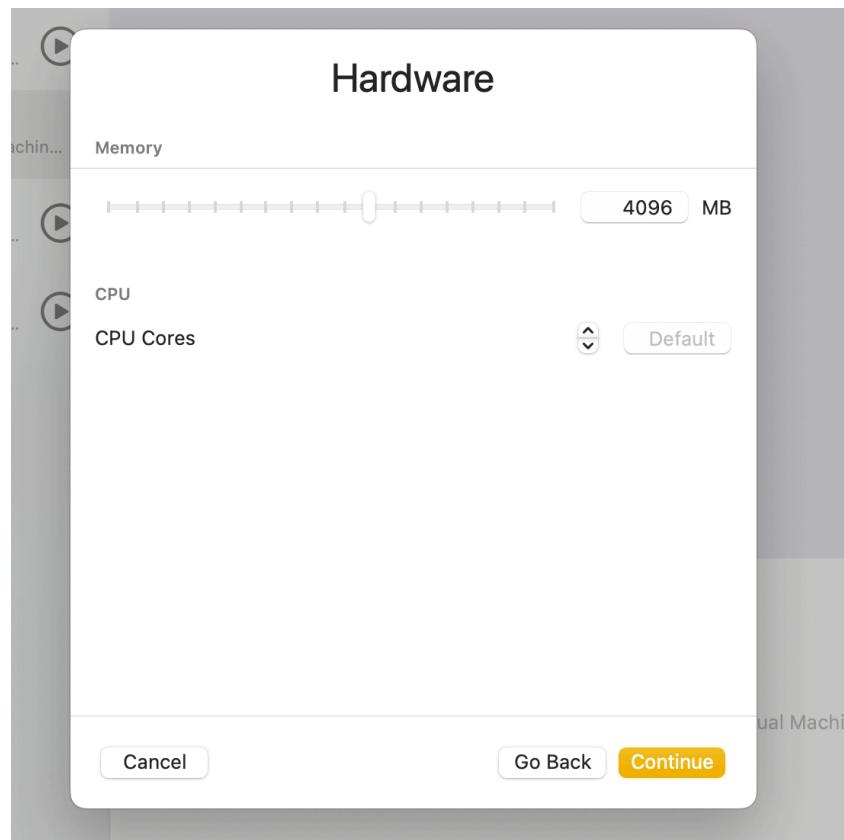


Рис. 2.2.: Память и процессор



Рис. 2.3.: Виртуальный жесткий диск

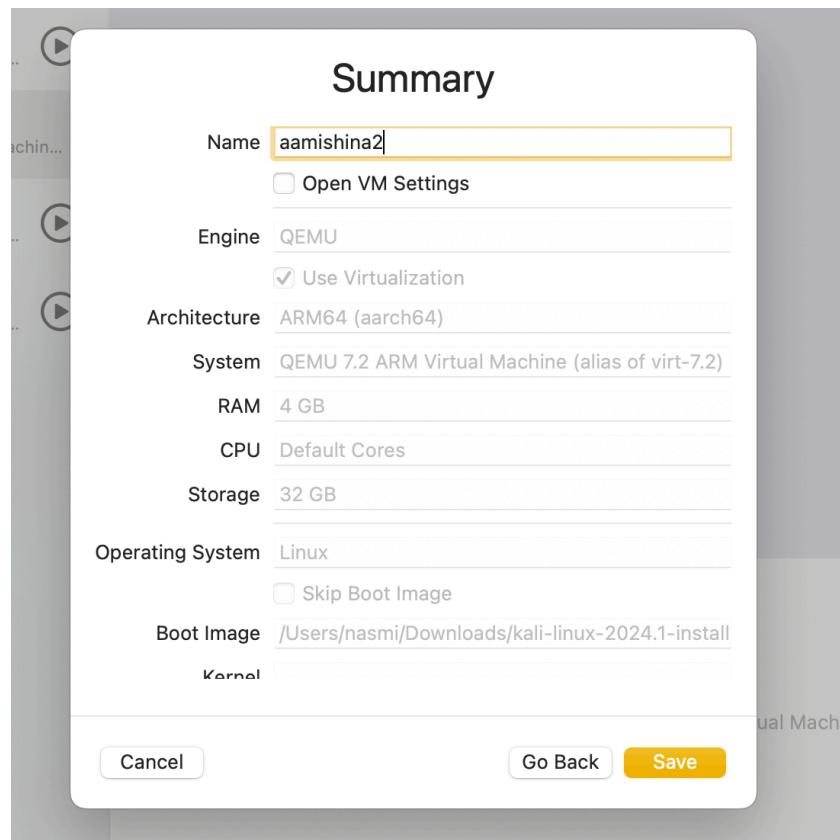


Рис. 2.4.: Имя машины

Затем переходим в настройки и в разделе devices добавляем serial (рис. 2.5).

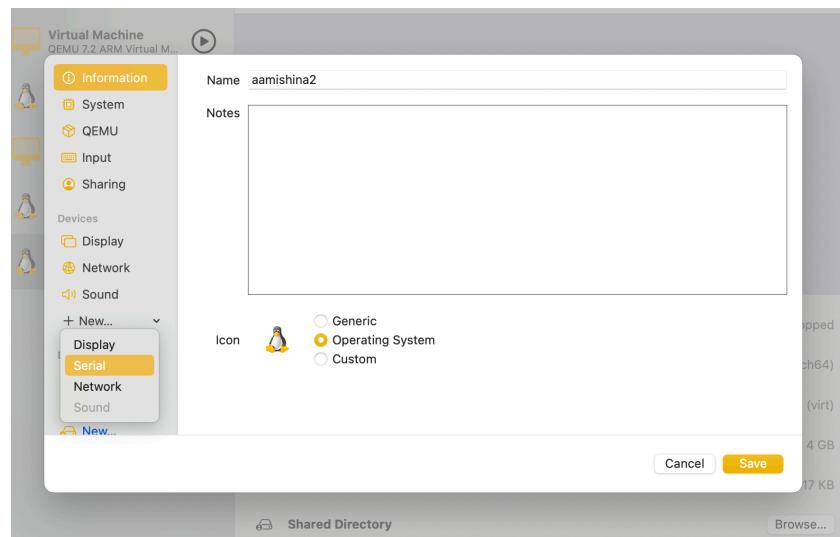


Рис. 2.5.: Добавление девайса

Запускаем виртуальную машину и переходим к установке без графического интерфейса. Выбираем английский язык (рис. 2.6), выбираем местонахождение (рис. 2.7), настраиваем клавиатуру (рис. 2.8), вводим имя хоста (рис. 2.9), создаем пользователя (рис. 2.10) и вводим пароль (рис. 2.11).

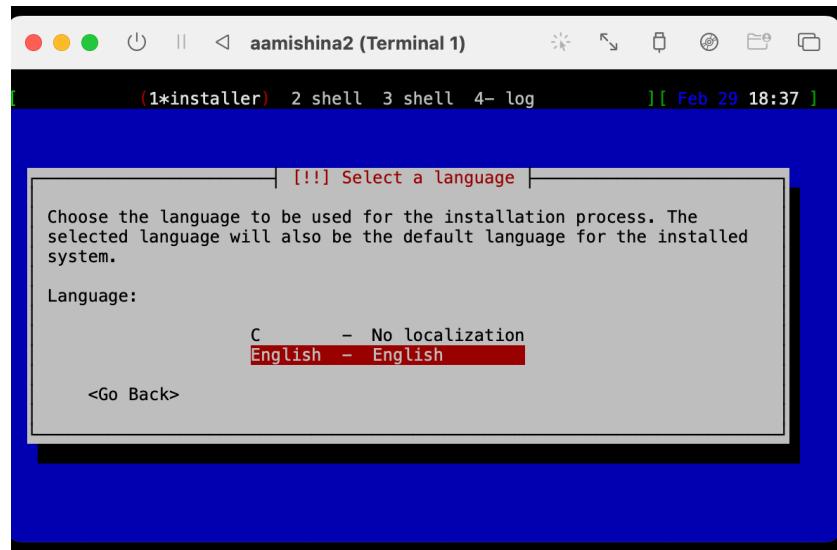


Рис. 2.6.: Выбор языка

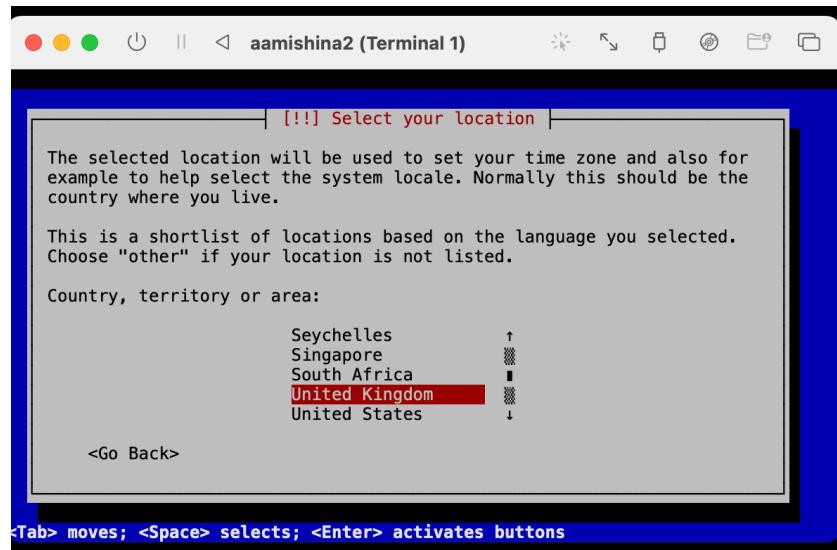


Рис. 2.7.: Выбор местонахождения

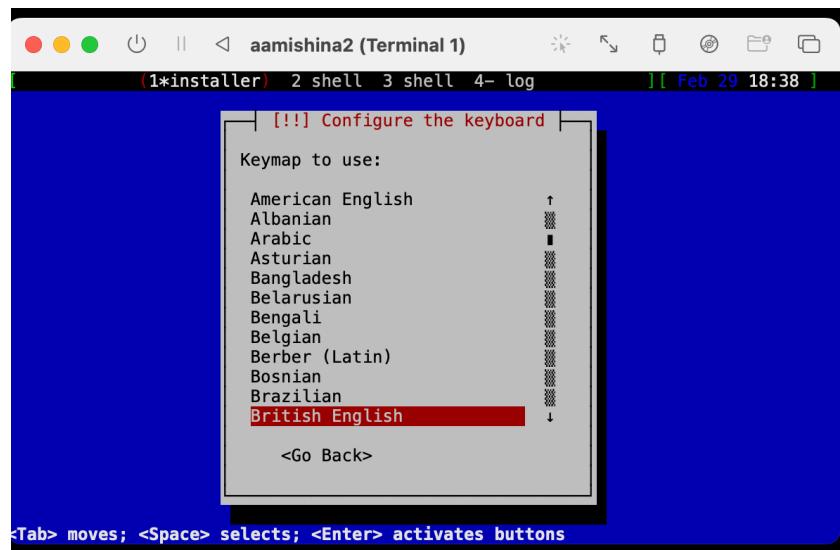


Рис. 2.8.: Клавиатура

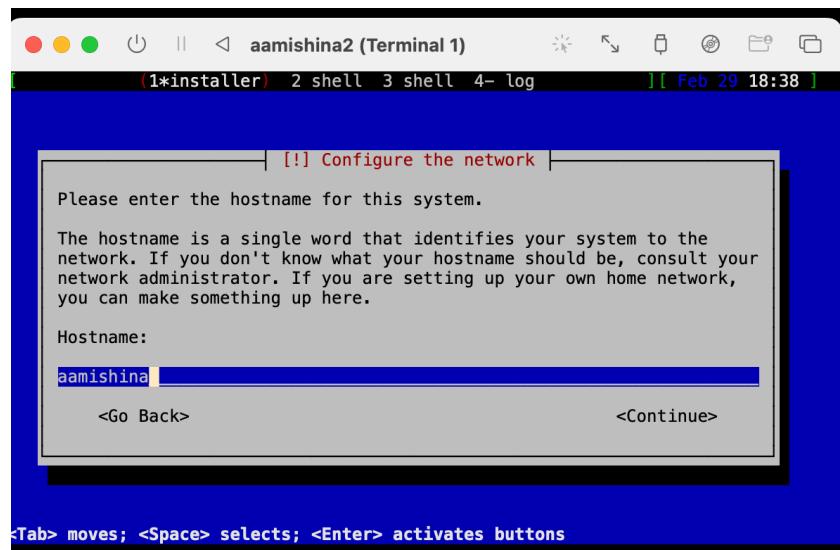


Рис. 2.9.: Имя хоста

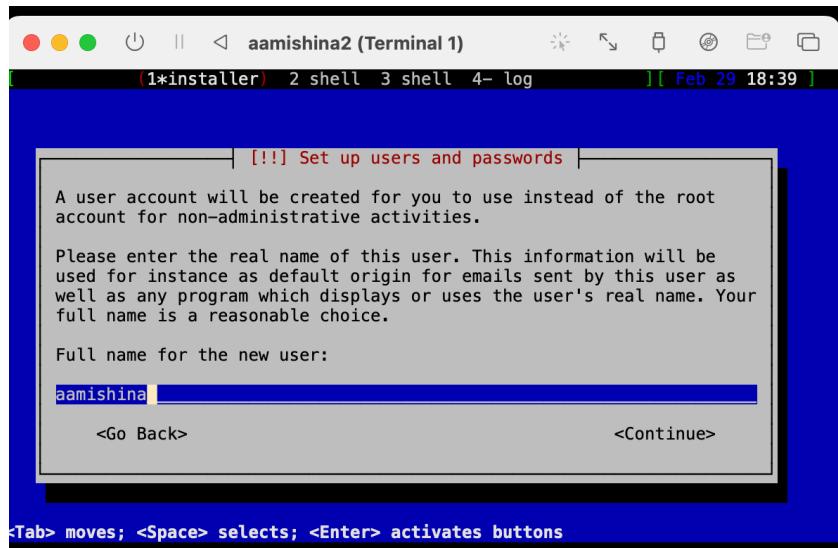


Рис. 2.10.: Имя пользователя

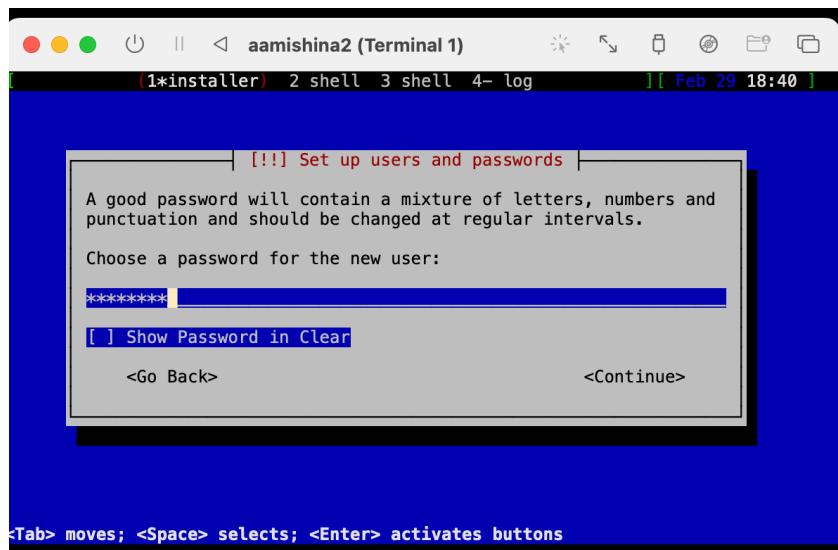


Рис. 2.11.: Создание пароля

Переходим к разбиению диска, выбираем использование всего диска (рис. 2.12), также выбираем наш виртуальный жесткий диск (рис. 2.13).

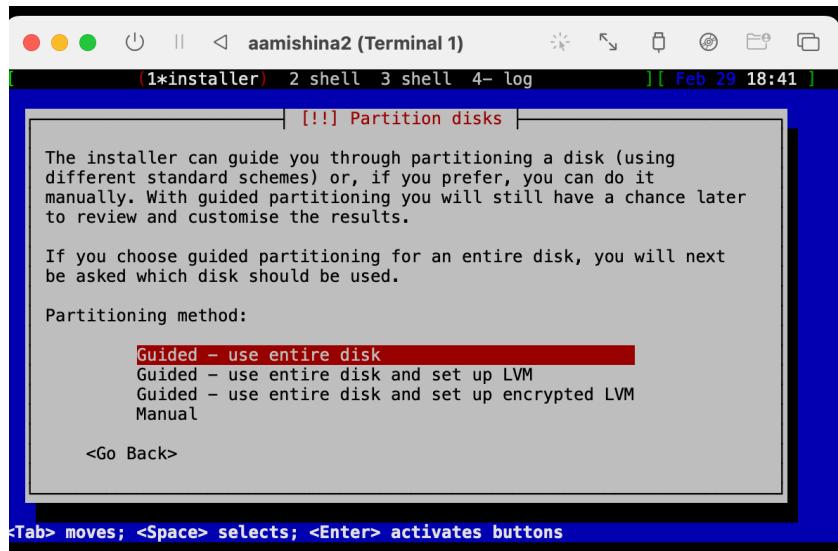


Рис. 2.12.: Разбиение диска

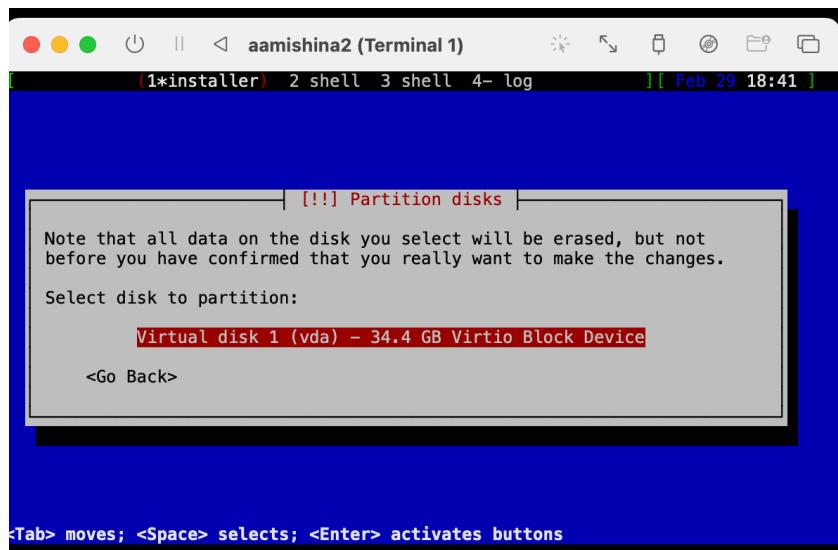


Рис. 2.13.: Выбор виртуального жесткого диска

Выбираем разбиение для новых пользователей (рис. 2.14), заканчиваем его (рис. 2.15) и записываем изменения на диск (рис. 2.16).

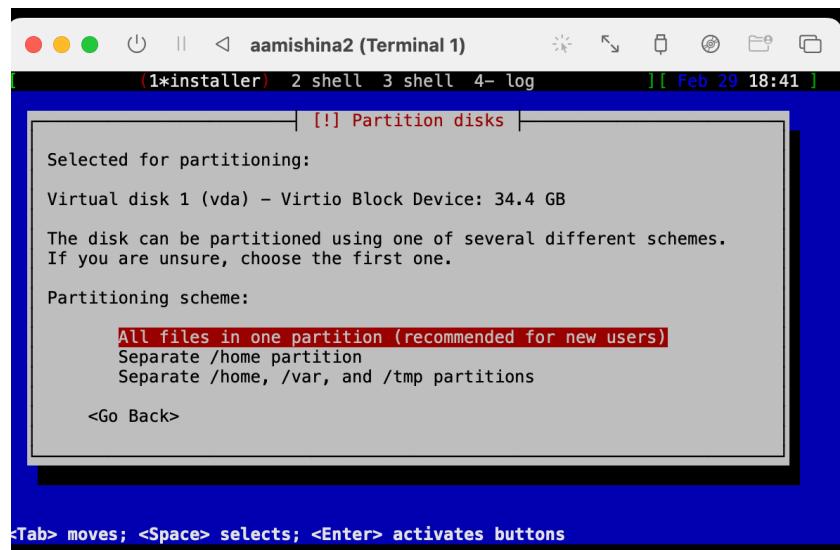


Рис. 2.14.: Разбиение диска

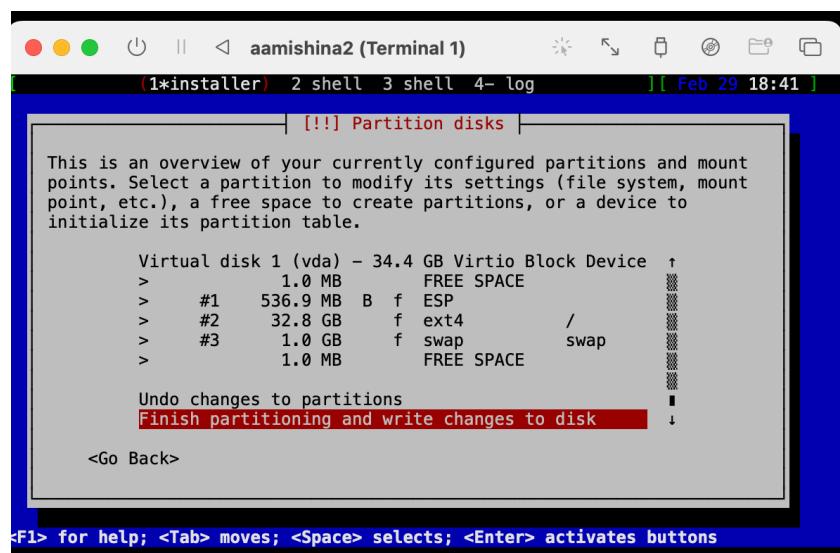


Рис. 2.15.: Разбиение диска

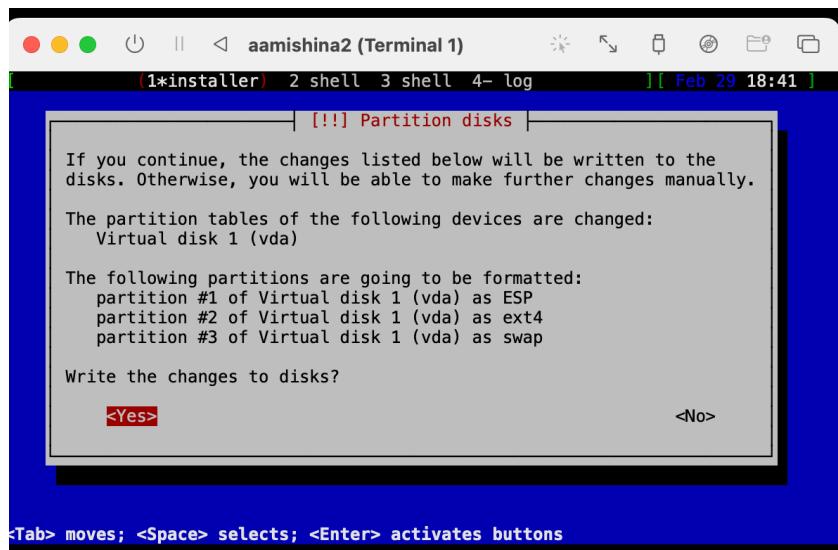


Рис. 2.16.: Разбиение диска

Выбираем стандартное программное обеспечение для Kali Linux, предложенное системой (рис. 2.17) и завершаем установку (рис. 2.18).

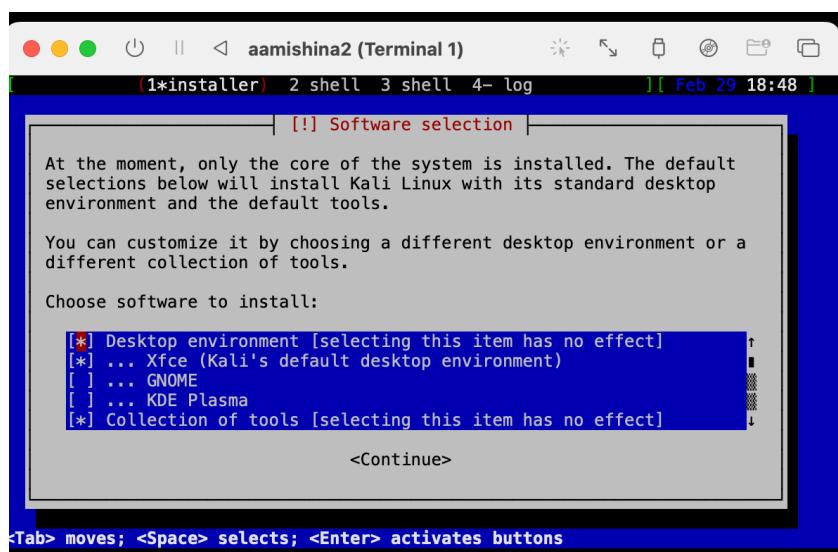


Рис. 2.17.: Программное обеспечение

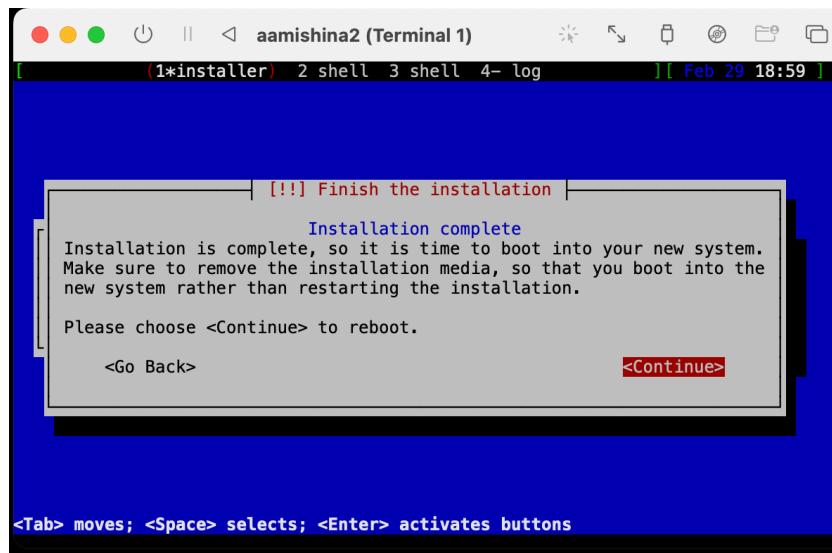


Рис. 2.18.: Завершение установки

Затем выключаем виртуальную машину (рис. 2.19), отключаем образ (рис. 2.20) и удаляем девайс serial (рис. 2.21).

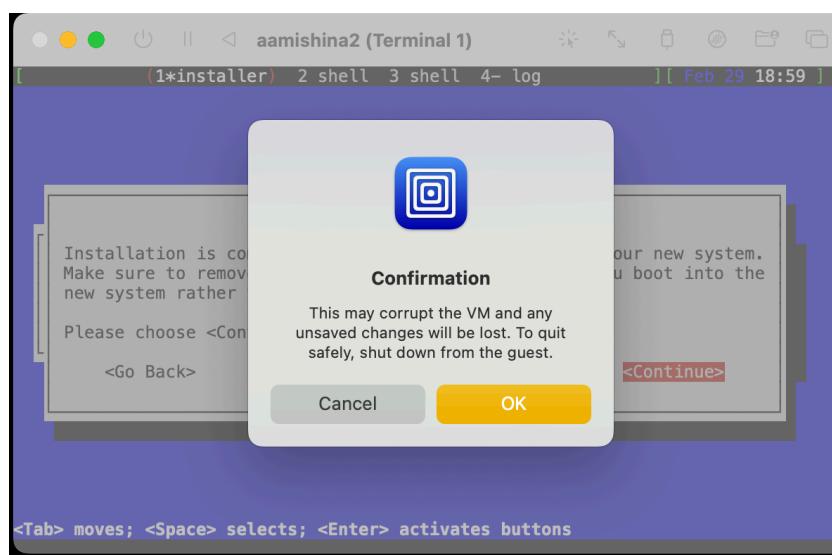


Рис. 2.19.: Выключение виртуальной машины

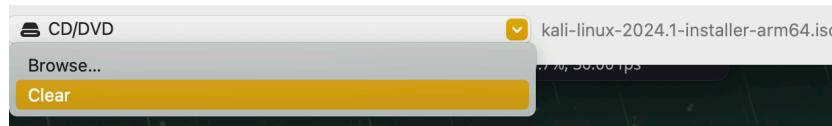


Рис. 2.20.: Отключение образа

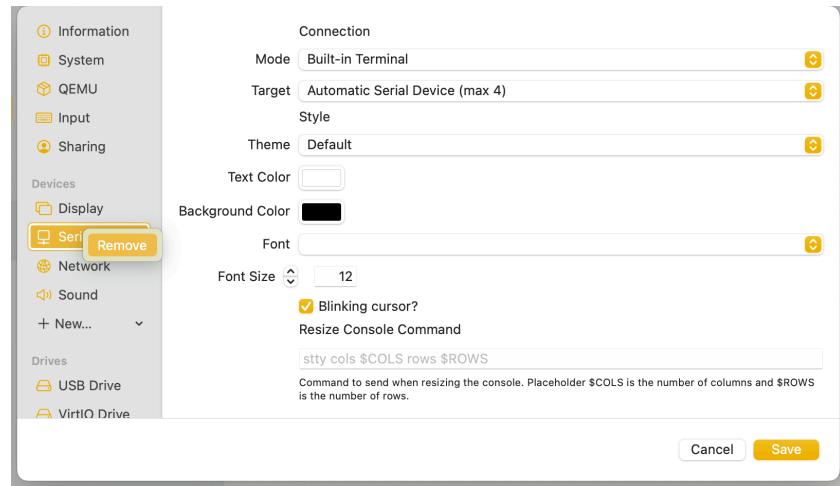


Рис. 2.21.: Удаление девайса

Запускаем виртуальную машину, после загрузки вводим данные пользователя - логин и пароль (рис. 2.22).

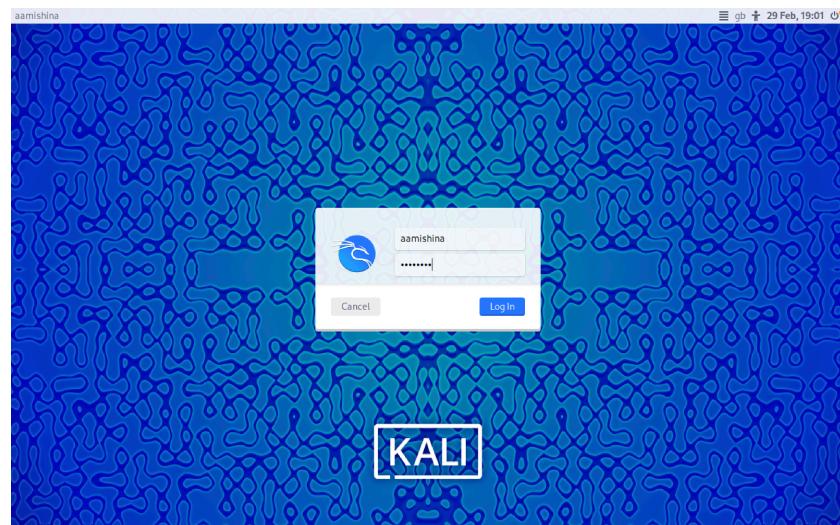


Рис. 2.22.: Ввод логина и пароля

Открываем терминал и убеждаемся, что система установлена успешно (рис. 2.23).

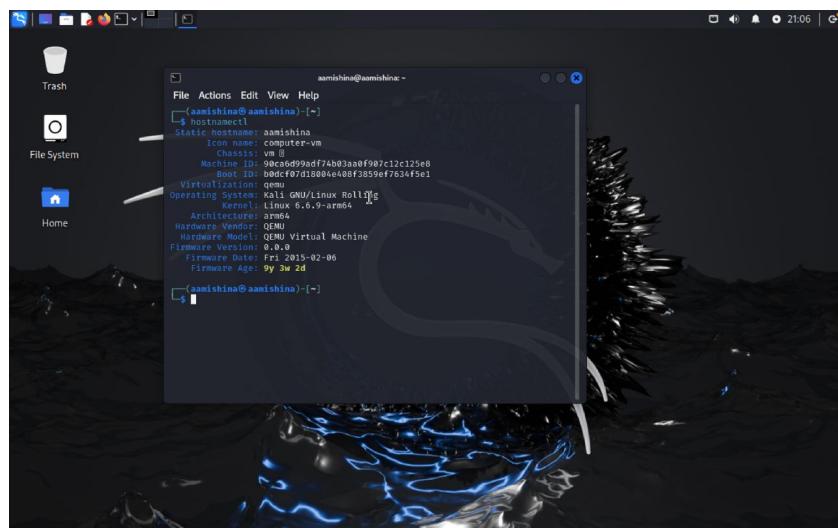


Рис. 2.23.: Проверка имени пользователя и хоста

## **3. Выводы**

В ходе выполнения данной лабораторной работы, я приобрела практические навыки установки операционной системы Kali Linux на виртуальную машину UTM. В ходе работы были настроены минимально необходимые для дальнейшей работы сервисы, установлено необходимое ПО.

## **Список литературы**

1. Кулябов Д.С., Королькова А.В., Геворкян М.Н. Информационная безопасность компьютерных сетей. Лабораторные работы, учебное пособие. Москва: РУДН, 2015. 64 с.