

Презентация по индивидуальной проекте

Основы информационной безопасности

Нджову Н.

27 февраля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия


Приобретение практических навыков по установке операционной системы Linux на виртуальную машину.


1. Установить Kali Linux на виртуальную машину.

Я создала новую виртуальную машину, указывая имя и образ ISO(рис.1)

Virtual machine Name and Operating System


Please choose a descriptive name and destination folder for the new virtual machine. The name you choose will be used throughout VirtualBox to identify this machine. Additionally, you can select an ISO image which may be used to install the guest operating system.

Name: 

Folder: 

ISO Image: ☒

Edition:

Type: 

Version:

☐ Skip Unattended Installation


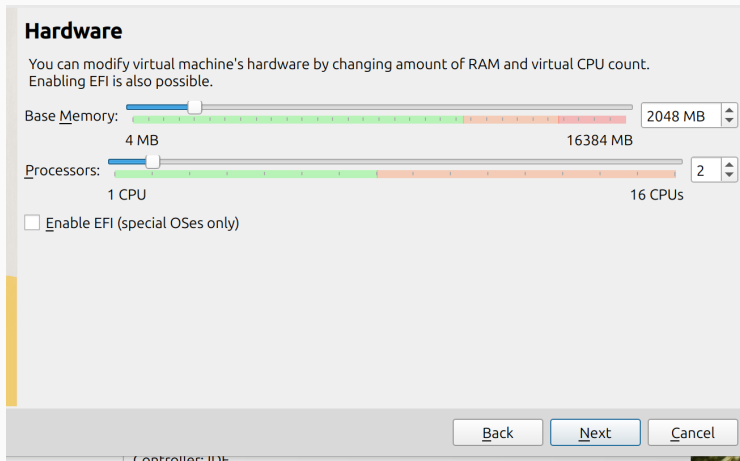
 Detected OS type: Ubuntu (64-bit). This OS type cannot be installed unattendedly. The install needs to be started manually.

Рис. 1: создание виртуальной машины

Я указывала размер основной памяти виртуальной машины и выбрала количество процессора(рис.2)



Я установила размер диска на 40ГБ(рис.3)

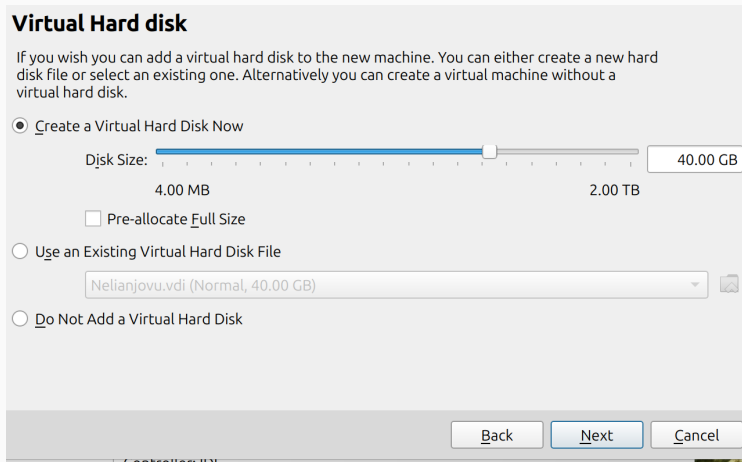



Рис. 3: Окно определения размера виртуального динамического жёсткого диска и его расположения


Я согласилась с полученными характеристиками(рис.4)

Summary


The following table summarizes the configuration you have chosen for the new virtual machine. When you are happy with the configuration press Finish to create the virtual machine. Alternatively you can go back and modify the configuration.

**Machine Name and OS Type**

Machine Name	Nelianj
Machine Folder	/home/nelianjovu/VirtualBox VMs/Nelianj
ISO Image	/home/nelianjovu/Downloads/info-sec/kali-linux-2024.4-installer-amd64...
Guest OS Type	Ubuntu (64-bit)
Skip Unattended Install	false

**Hardware**

Base Memory	2048
Processor(s)	2
EFI Enable	false

**Disk**

Disk Size	40.00 GB
Pre-allocate Full Size	false

Back

Finish

Cancel

Рис. 4: создание виртуальной машины

7/31

Я проверяла подключен ли образ диска к носителю(рис.5)

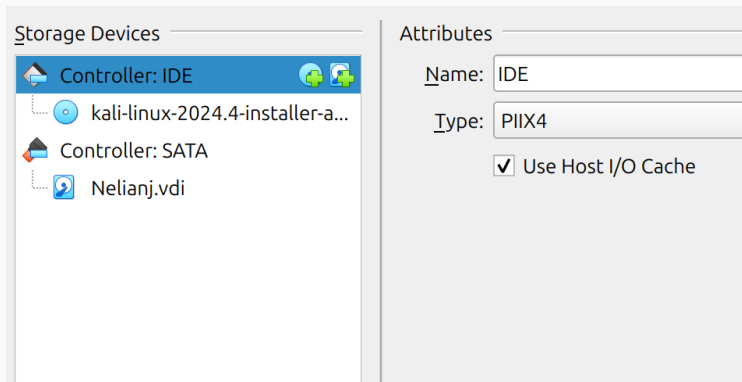
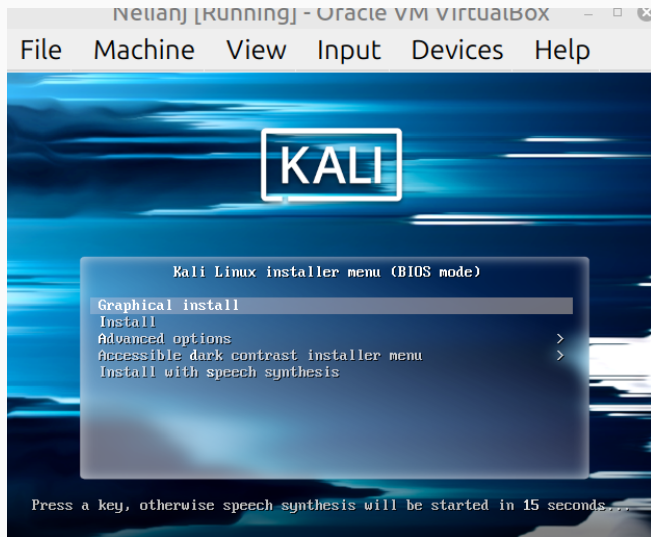


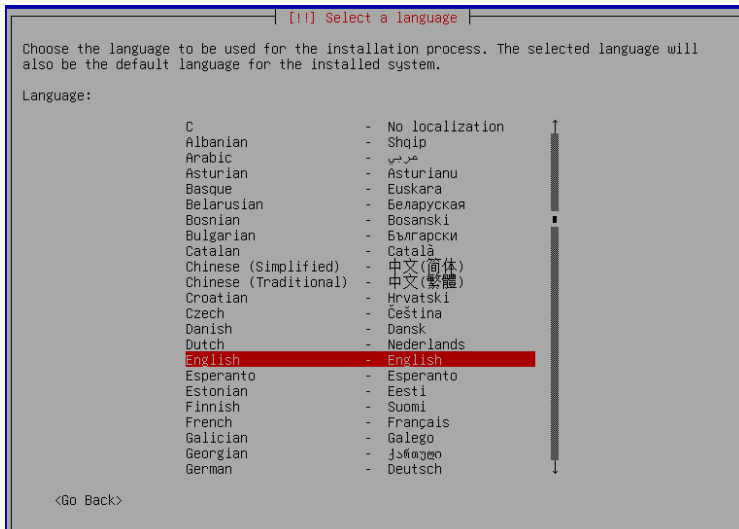
Рис. 5: создание виртуальной машины

Выполнение лабораторной работы

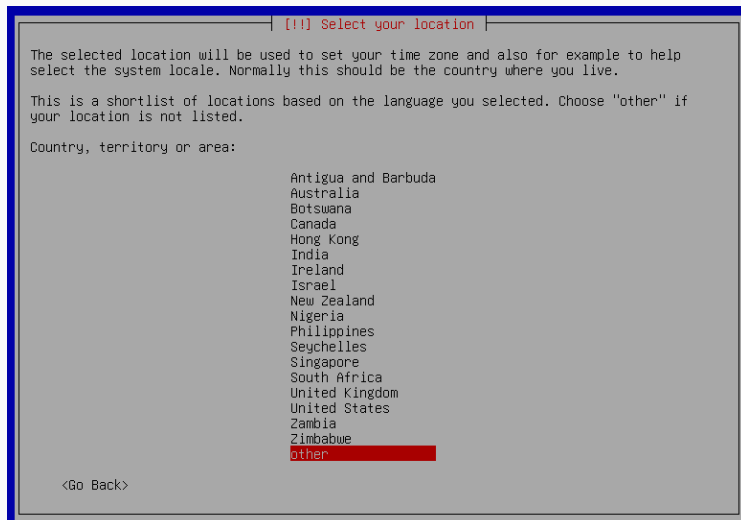
Я запускала виртуальную машину(рис.6)



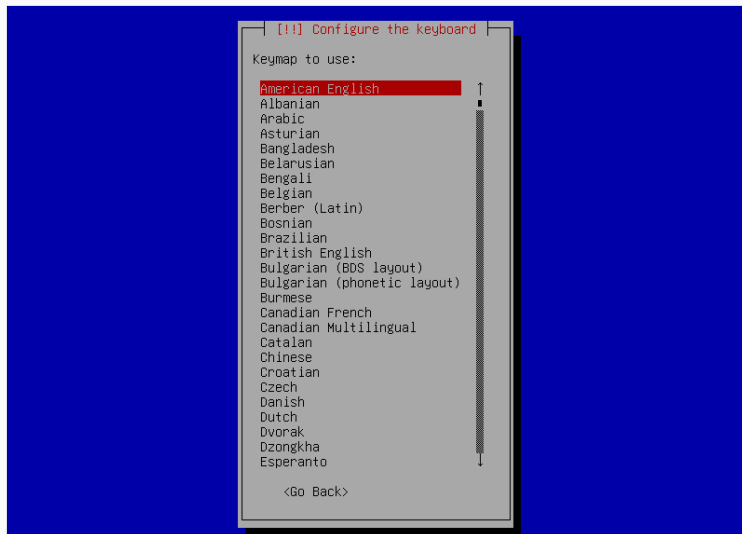
Я выбрала English в качестве языка интерфейс(рис.7)



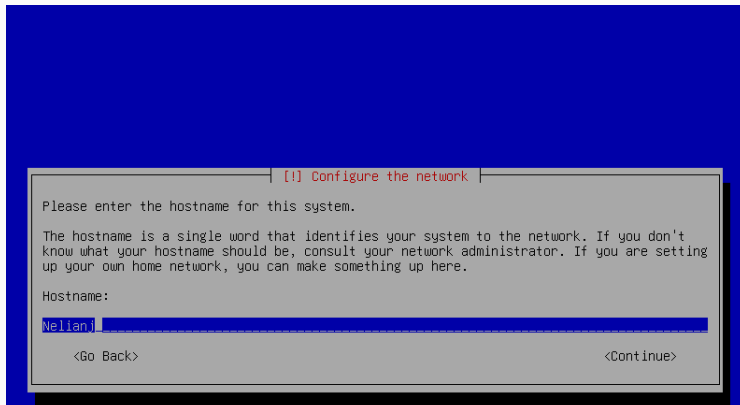
Я выбрала место(рис.8)



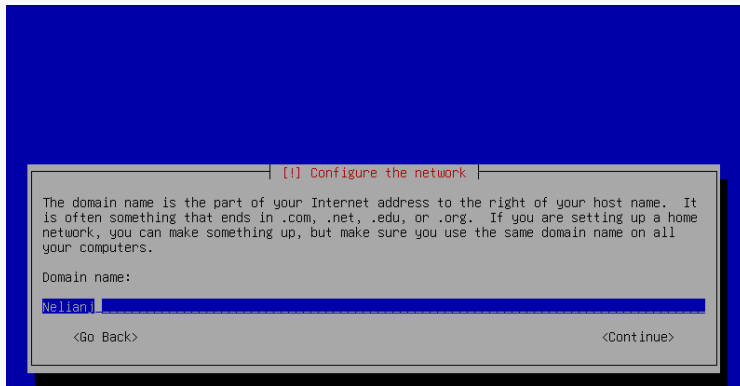
Я выбрала языки раскладки клавиатуры(рис.9)



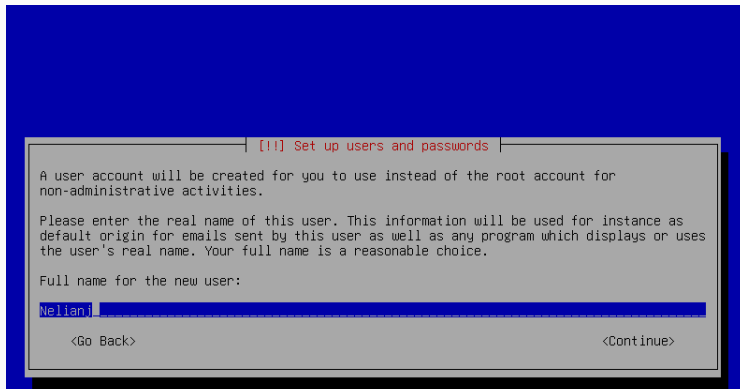
Я ввела имя компьютера(рис.10)



Я ввела имя домена(рис.11)

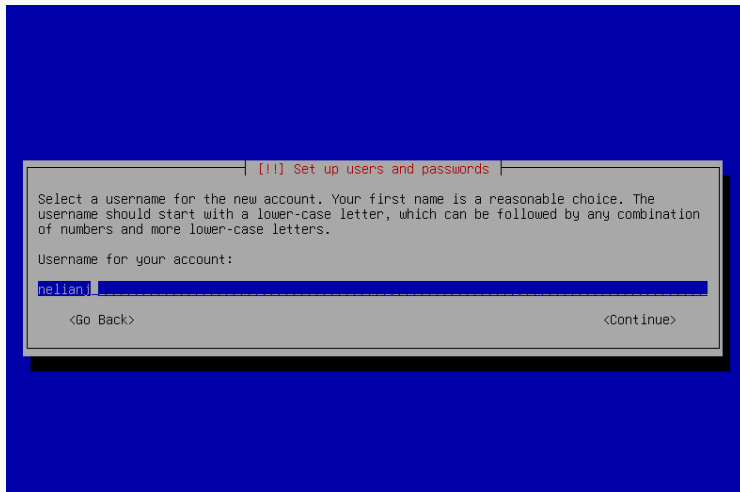


Я ввела имя пользователя(рис.12)

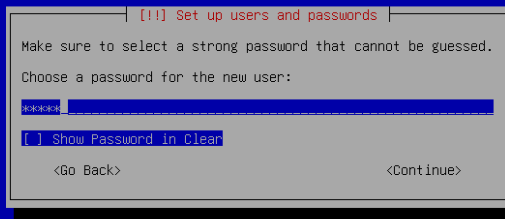


Выполнение лабораторной работы

По умолчанию, это же имя предлагается как имя моей учетной записи-с маленькими буквами(рис.13)



Я ввела пароль для созданного пользователя(рис.14)



Я выбирала часовой пояс(рис.15)

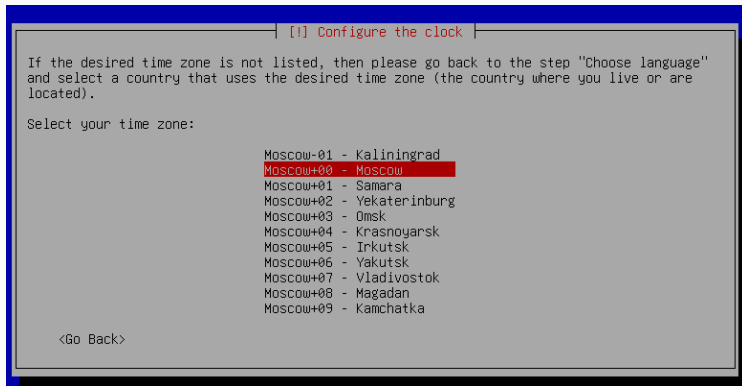
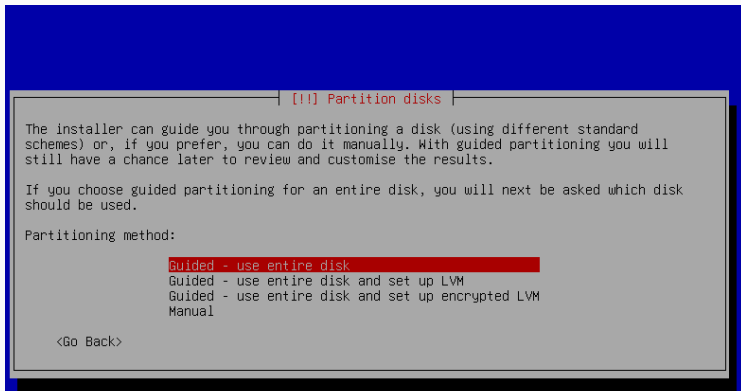
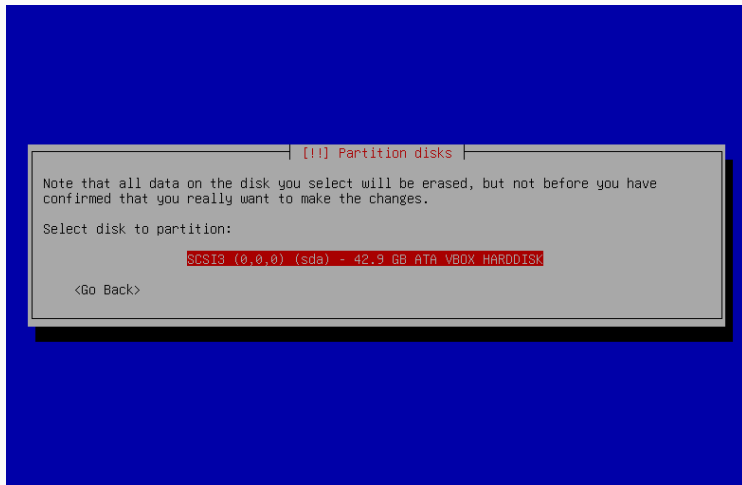


Рис. 15: часовой пояс

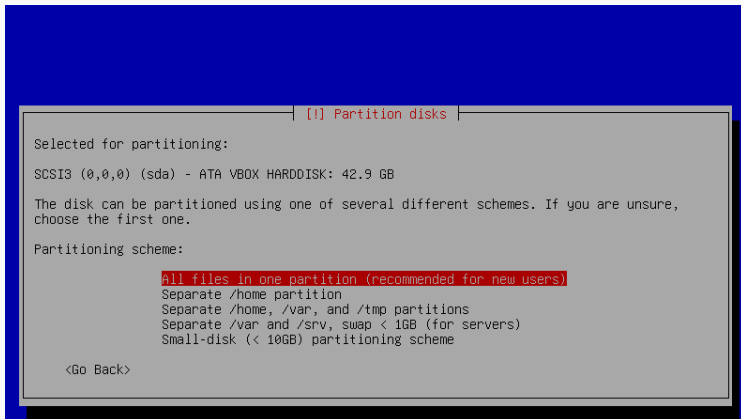
Установщик проверяла диски и предлагала различные варианты, в зависимости от настроек. Созданный виртуальный диск чистый, поэтому я выбирала весь диск(entire disk)(рис.16)



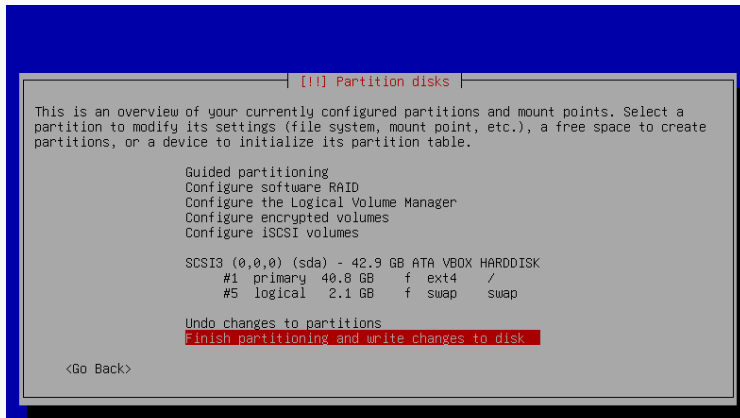
Затем я выбирала нужный виртуальный диск(рис.17)



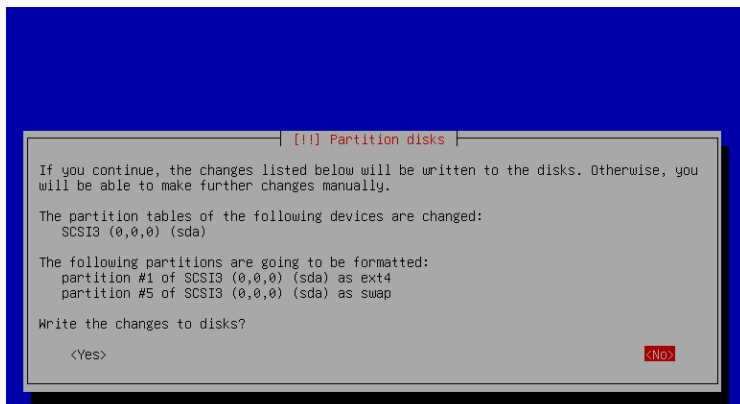
Далее установщик предлагала выбрать схему разметки, ее я оставляла по умолчанию все файлы в одном разделе(all files in one partition)(рис.18)



После этого я подтвердила окончание разбиения диска, чтобы изменения были записаны(рис.19)



Затем установщик позволяет вам еще раз просмотреть конфигурацию диска, прежде чем вносить постоянные изменения. После этого этапа начнется установка(рис.20)



После этого этапа начнется установка(рис.21)

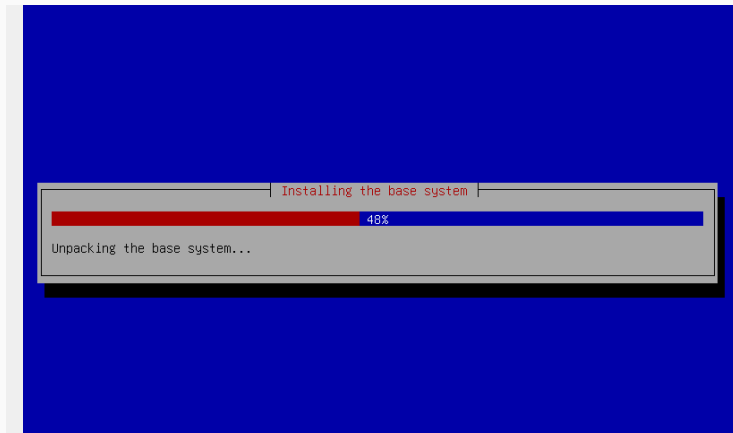
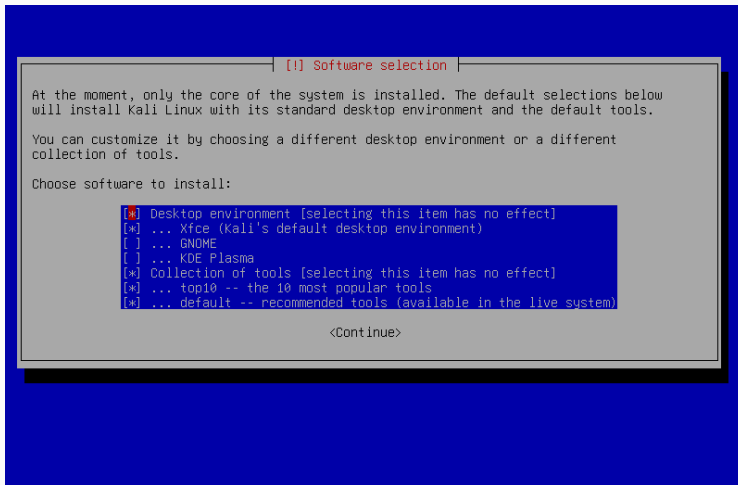


Рис. 21: установка

Выполнение лабораторной работы

Дальше я выбрала какой метапакеты (пустые пакеты, описывающие только зависимости), которые я хотела установить(рис.22)



Я подтвердила установку системы загрузчика системы GRUB из проекта GNU (программа для управления процессом загрузки), я также выбирала виртуальный диск, на который будет установлен GRUB(рис.23)

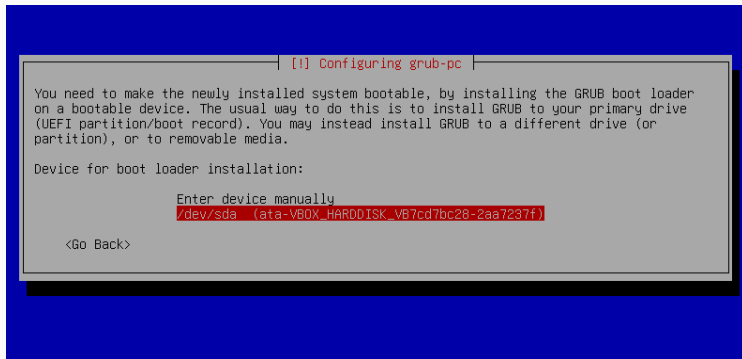


Рис. 23: становка системного загрузчика

Я завершала установку(рис.24)

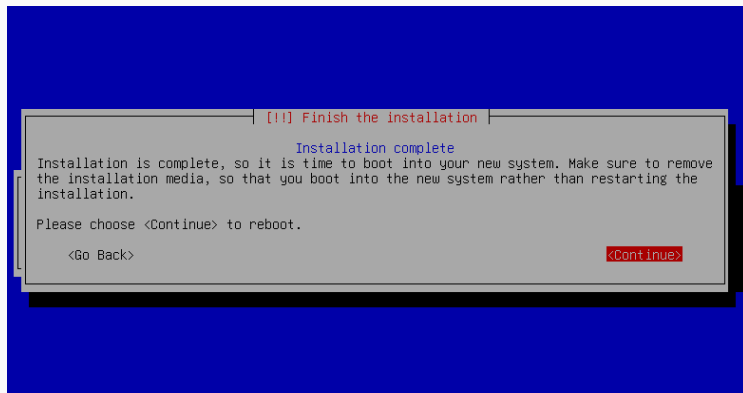
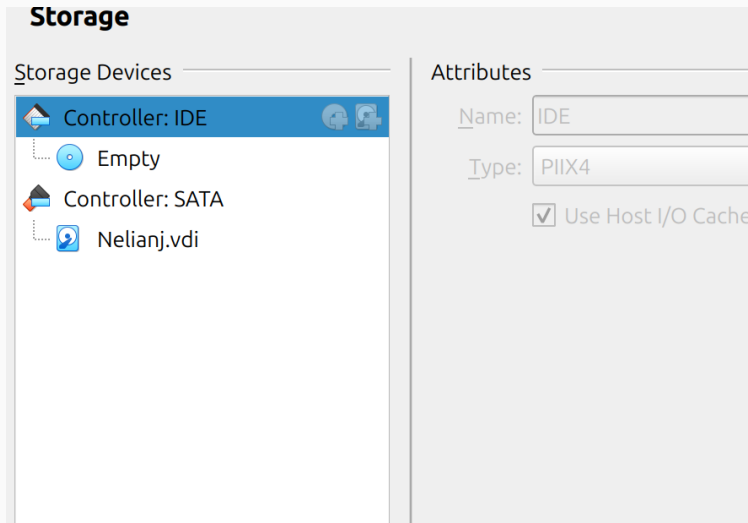


Рис. 24: Завершение установки

Я проверяла, что в носителях теперь пусто(рис.25)



Я входила в систему от имени своего пользователя(рис.26)

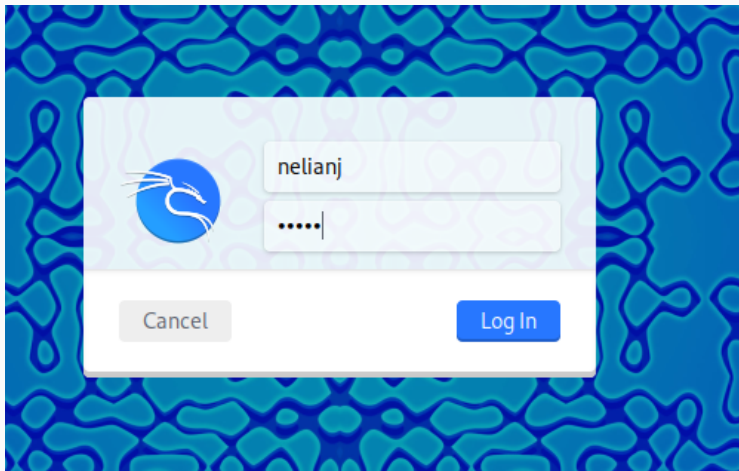
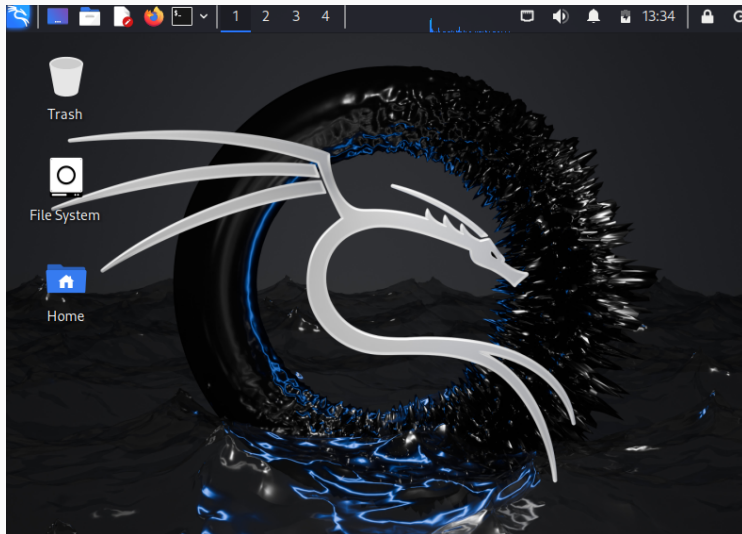


Рис. 26: вход в систему

Выполнение лабораторной работы

Это выполнен успешно(рис.27)



Выводы

Выполнив эту работу, я приобрела практические навыки по установке операционной системы Linux на виртуальную машину.