

# **Отчет по лабораторной работе №1**

**Развертывание виртуальной машины**

Ким Реачна

# Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Вывод	22

# Список иллюстраций

2.1	Создание новой виртуальной машины . . . . .	6
2.2	Размер основной памяти . . . . .	7
2.3	Создать новый виртуальный жёсткий диск . . . . .	8
2.4	Конфигурация жёсткого диска . . . . .	9
2.5	Конфигурация жёсткого диска . . . . .	10
2.6	Конфигурация жёсткого диска . . . . .	10
2.7	Конфигурация системы . . . . .	11
2.8	Запуск виртуальной машины . . . . .	12
2.9	Приветственный экран . . . . .	13
2.10	Параметры установки . . . . .	13
2.11	Настройки установки: выбор программ . . . . .	14
2.12	Настройки установки: отключение KDUMP . . . . .	14
2.13	Настройки установки: место установки . . . . .	15
2.14	Настройки установки: сеть и имя узла . . . . .	16
2.15	Установка пароля для root . . . . .	16
2.16	Этап установки . . . . .	17
2.17	Завершение установки . . . . .	18
2.18	Запуск образ диска дополнений гостевой ОС . . . . .	18
2.19	Запущенная система . . . . .	19
2.20	Настройка параметров . . . . .	19
2.21	Загрузка файлов в репозиторий . . . . .	20
2.22	Проверка репозитория . . . . .	20
2.23	Написать отчет на Markdown . . . . .	21

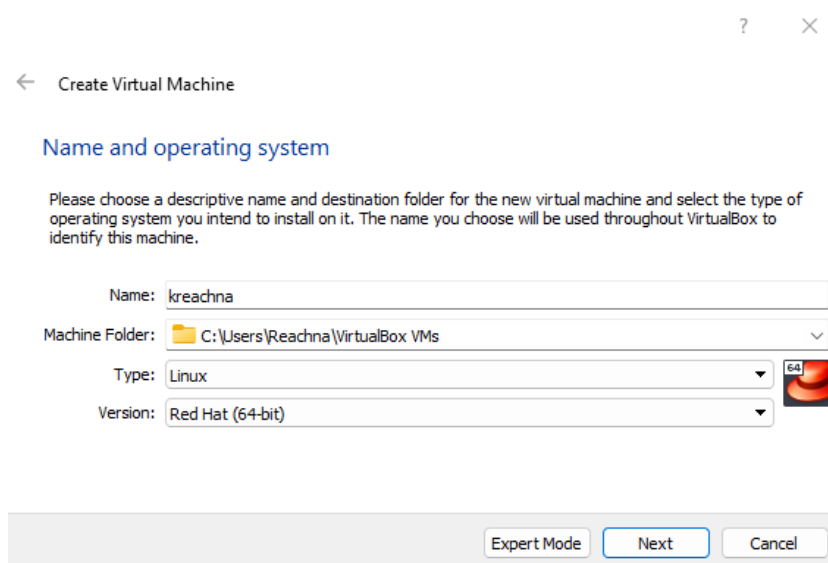
## Список таблиц

# 1 Цель работы

Целью данной работы является приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, размещение файлов на сервисе Git и подготовка отчета в формате Markdown.

## 2 Выполнение лабораторной работы

Создаю виртуальную машину



← Create Virtual Machine

**Name and operating system**

Please choose a descriptive name and destination folder for the new virtual machine and select the type of operating system you intend to install on it. The name you choose will be used throughout VirtualBox to identify this machine.

Name: kreachna

Machine Folder: C:\Users\Reachna\VirtualBox VMs

Type: Linux

Version: Red Hat (64-bit)

Expert Mode Next Cancel

Рис. 2.1: Создание новой виртуальной машины

Указание размера основной памяти виртуальной машины - 2048 МБ

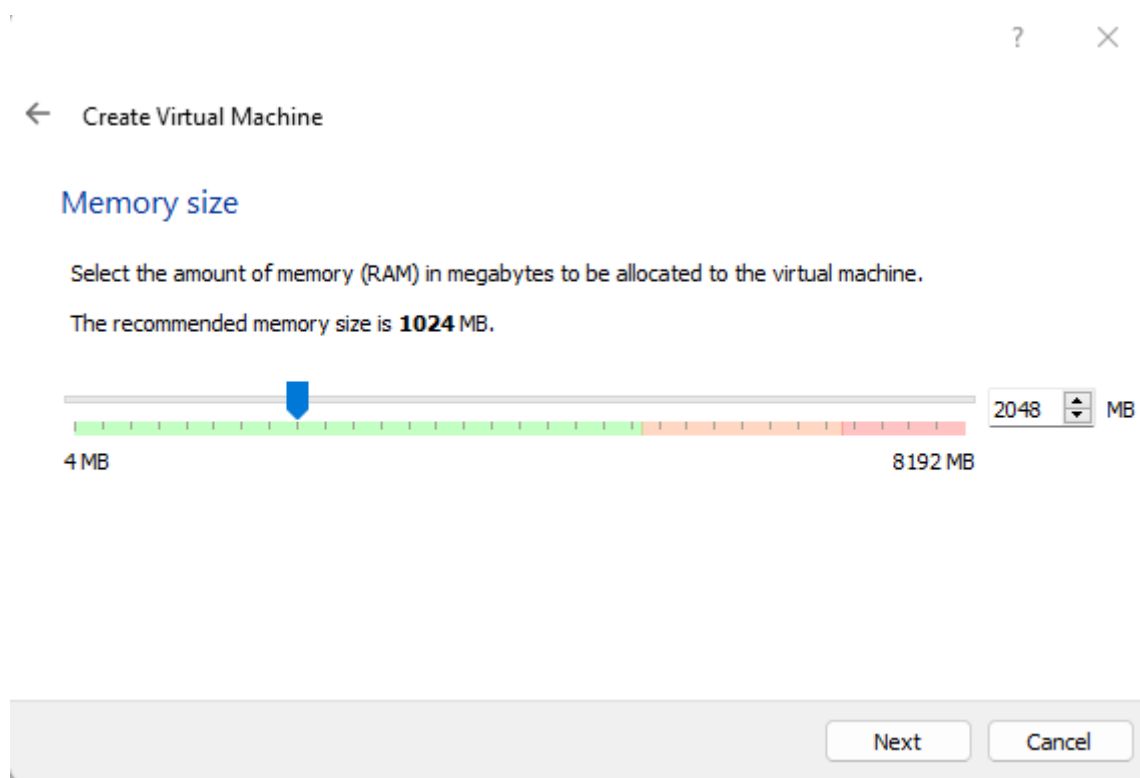


Рис. 2.2: Размер основной памяти

Задаю конфигурацию жёсткого диска — VDI, динамический виртуальный диск.

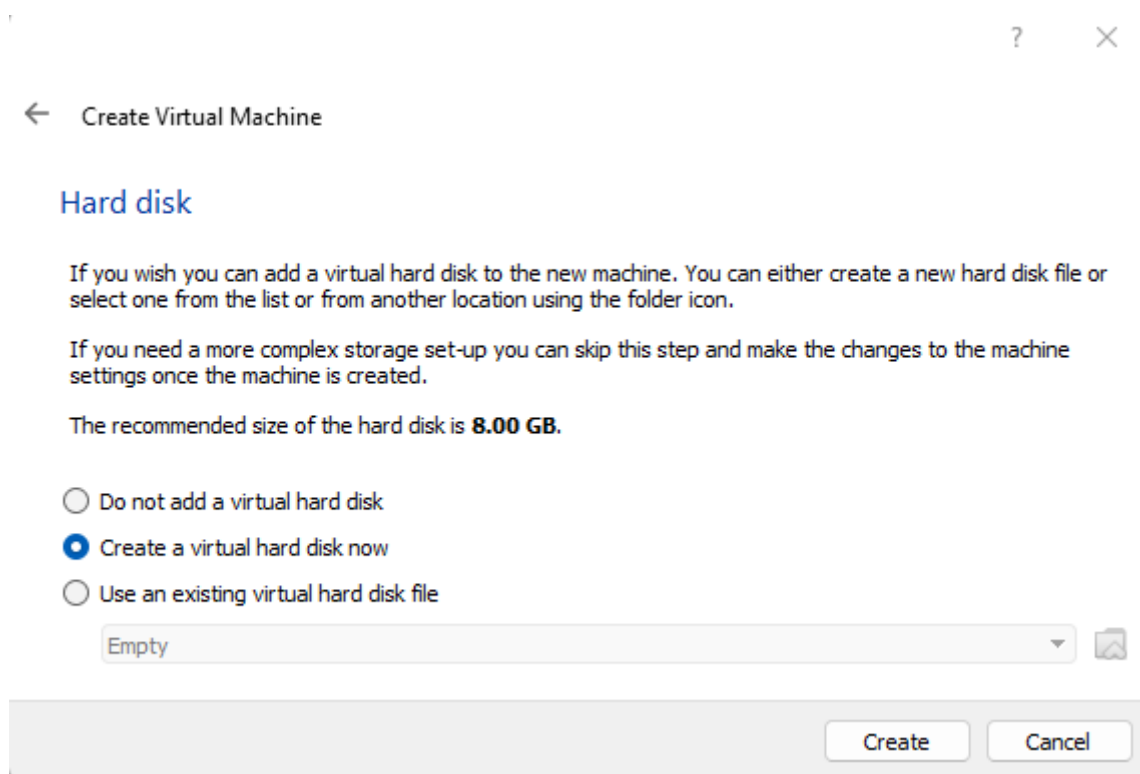


Рис. 2.3: Создать новый виртуальный жёсткий диск



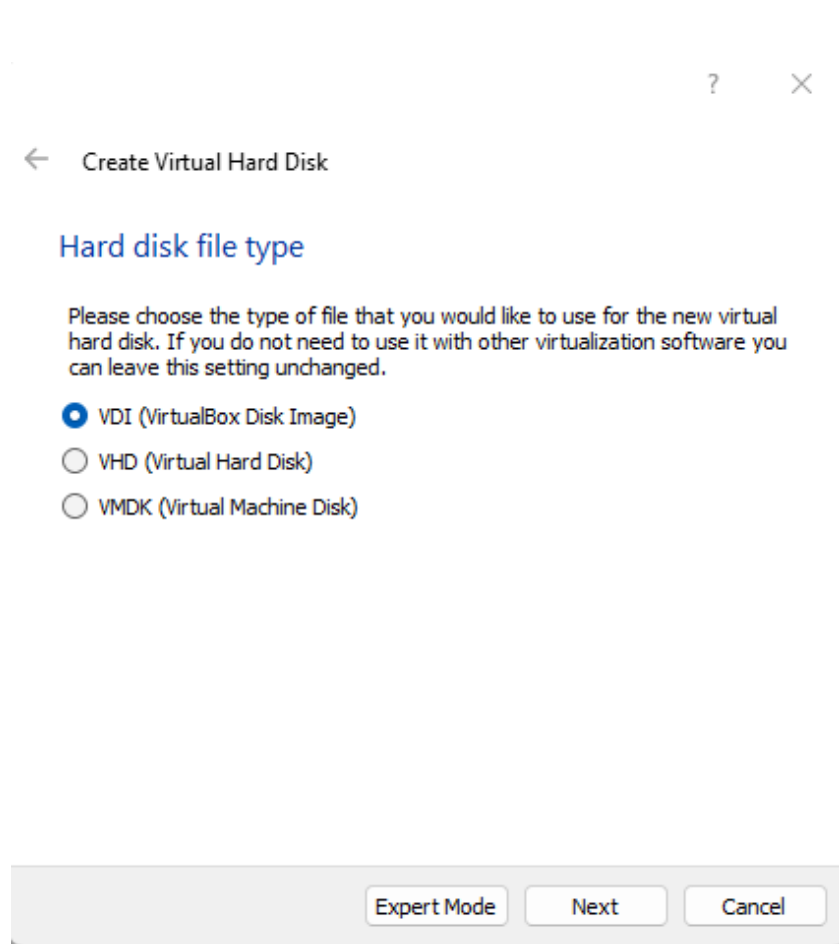


Рис. 2.4: Конфигурация жёсткого диска

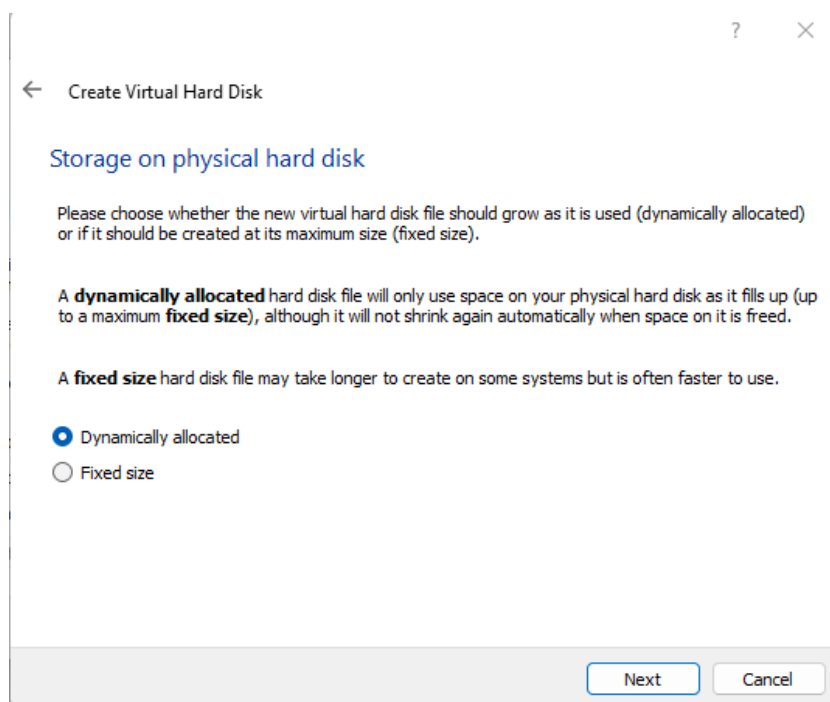


Рис. 2.5: Конфигурация жёсткого диска

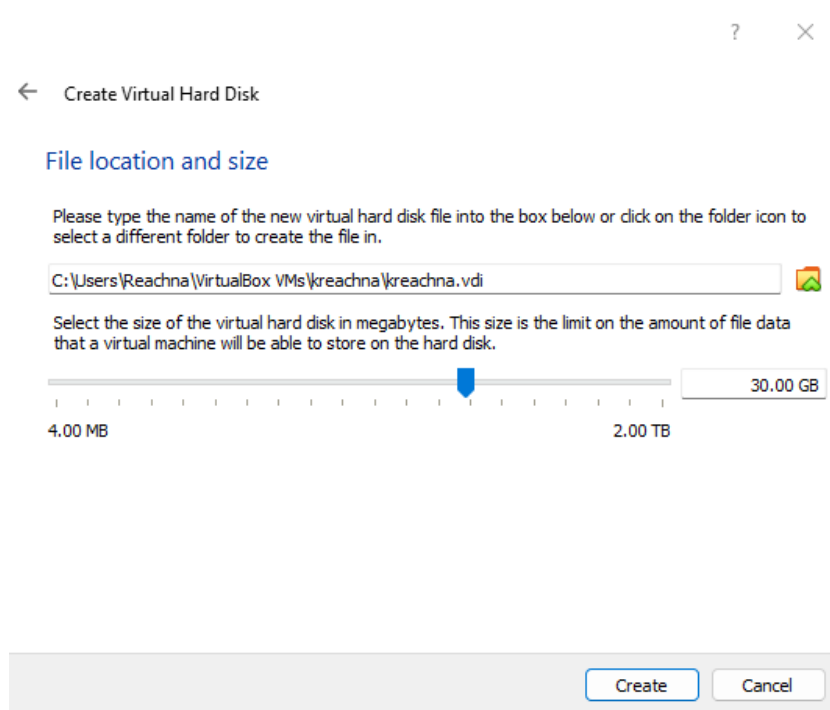


Рис. 2.6: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

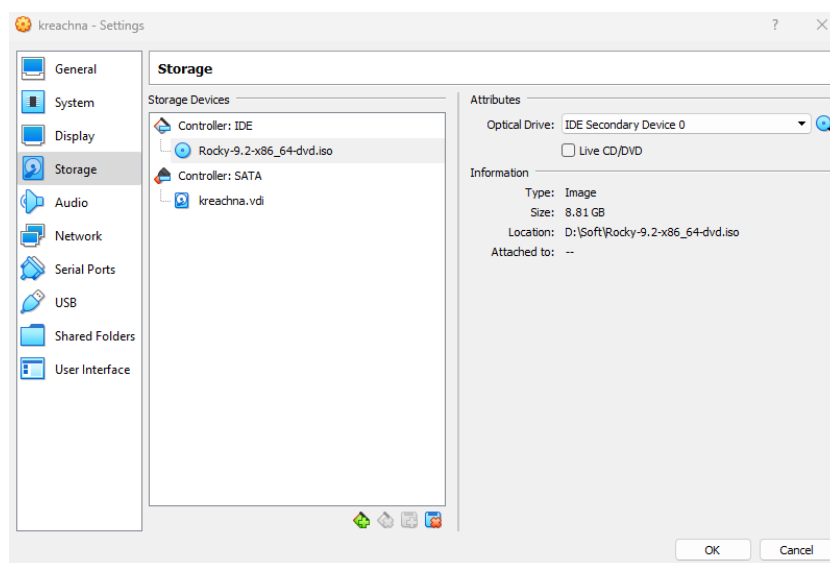


Рис. 2.7: Конфигурация системы

Запускаю виртуальную машину и выбираю установку системы на жёсткий диск.

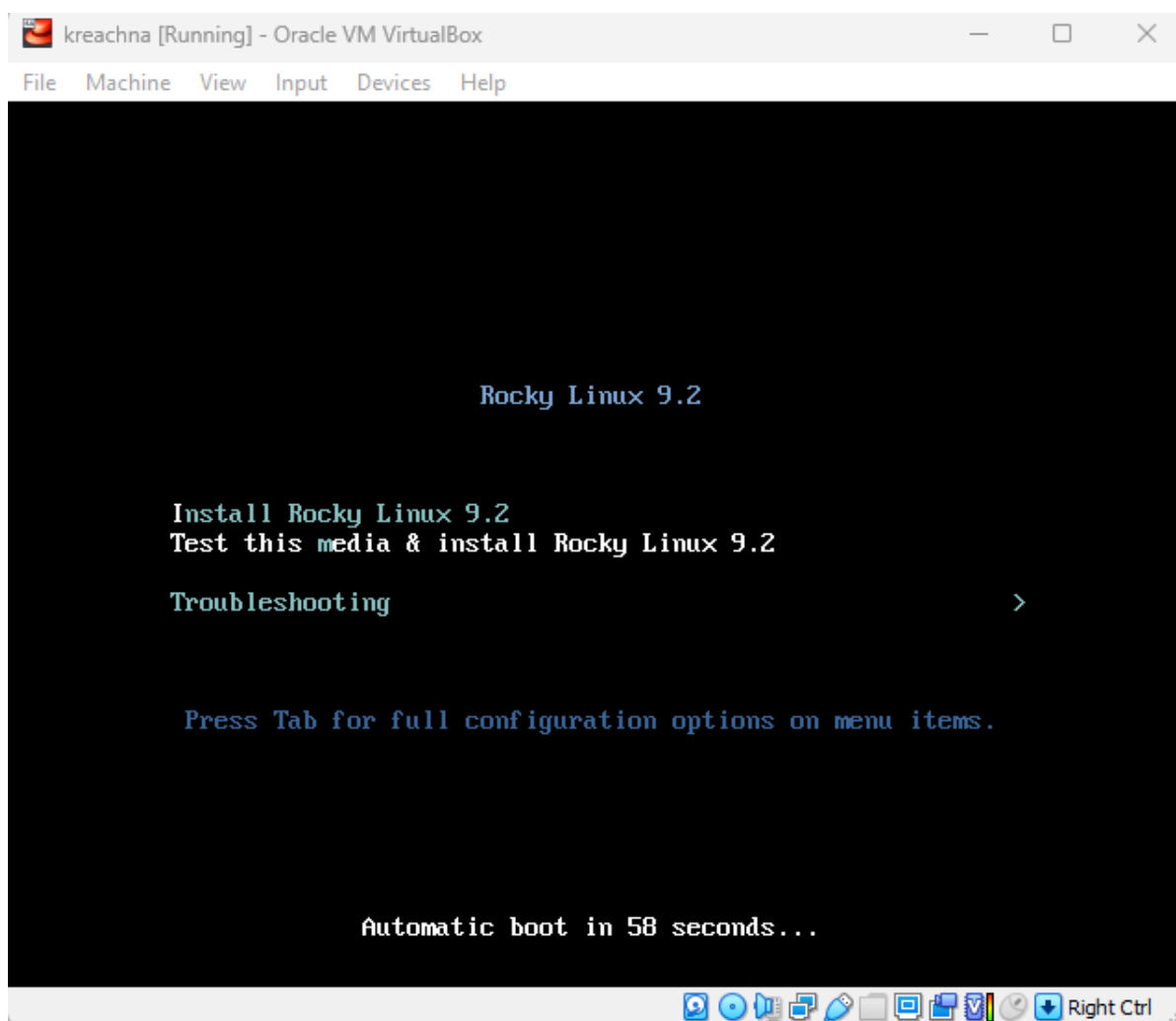


Рис. 2.8: Запуск виртуальной машины

Устанавливаю язык для интерфейса и раскладки клавиатуры

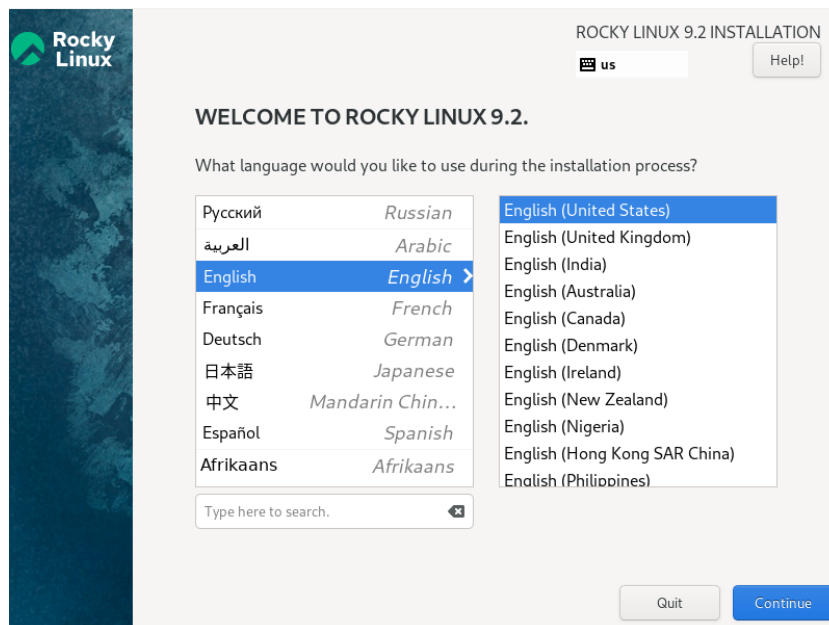


Рис. 2.9: Приветственный экран

Указываю параметры установки

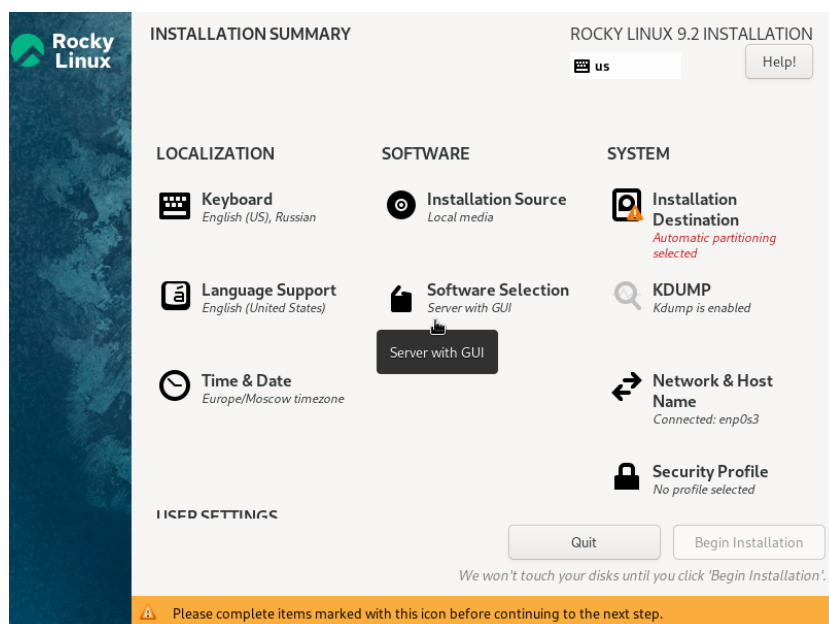


Рис. 2.10: Параметры установки

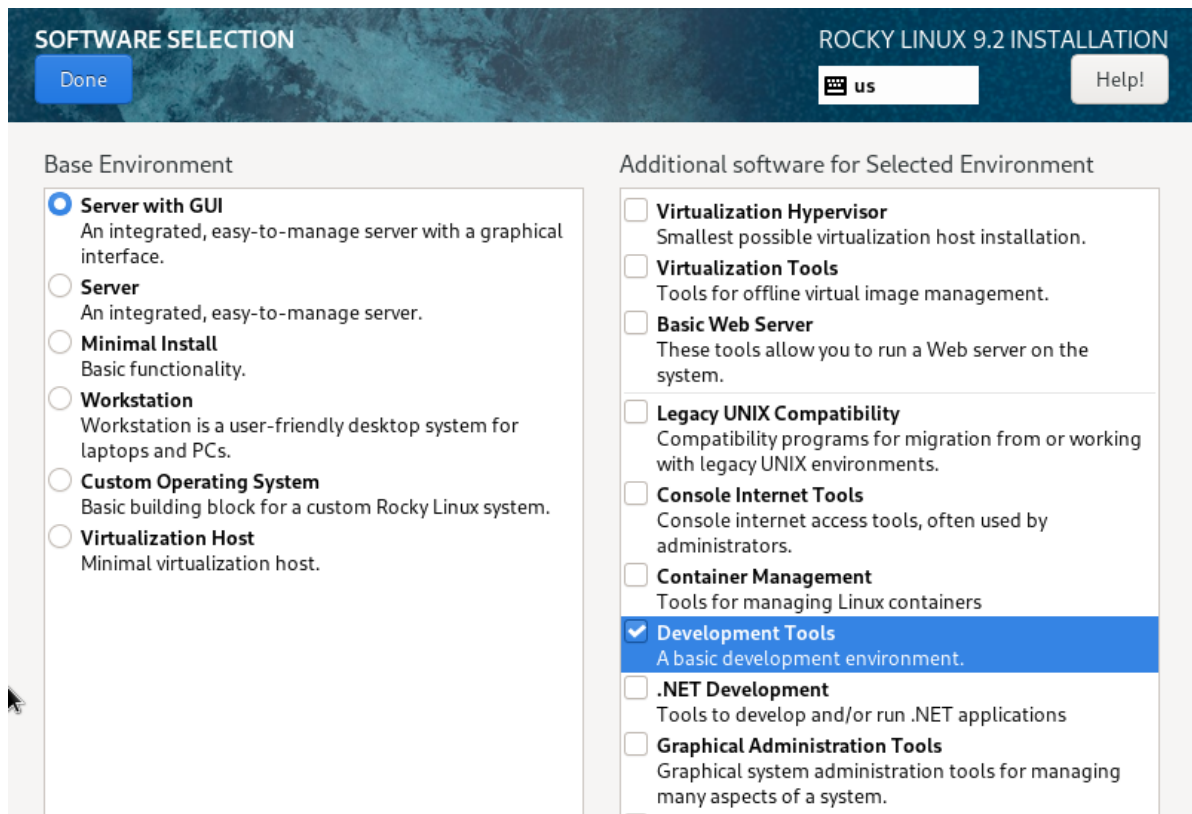


Рис. 2.11: Настройки установки: выбор программ

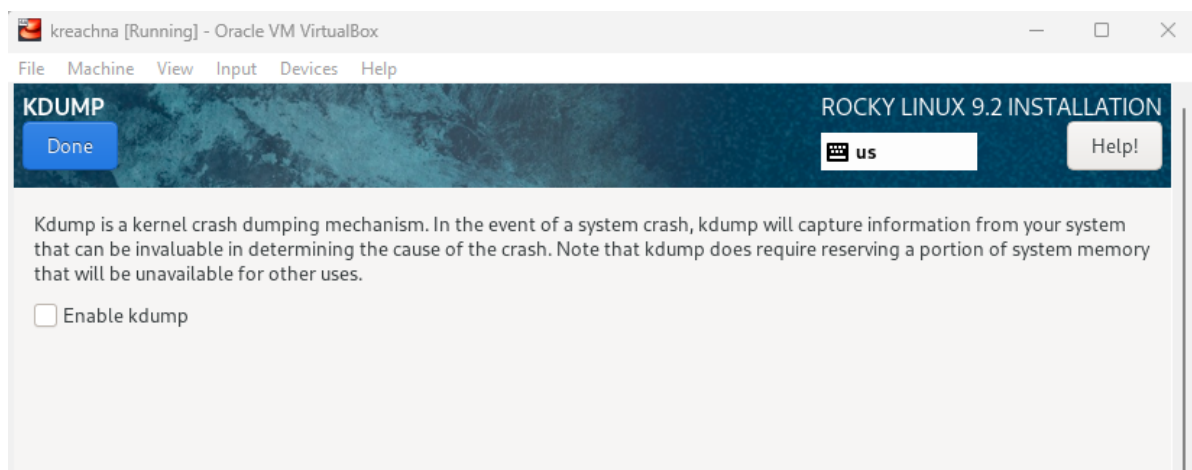


Рис. 2.12: Настройки установки: отключение KDUMP

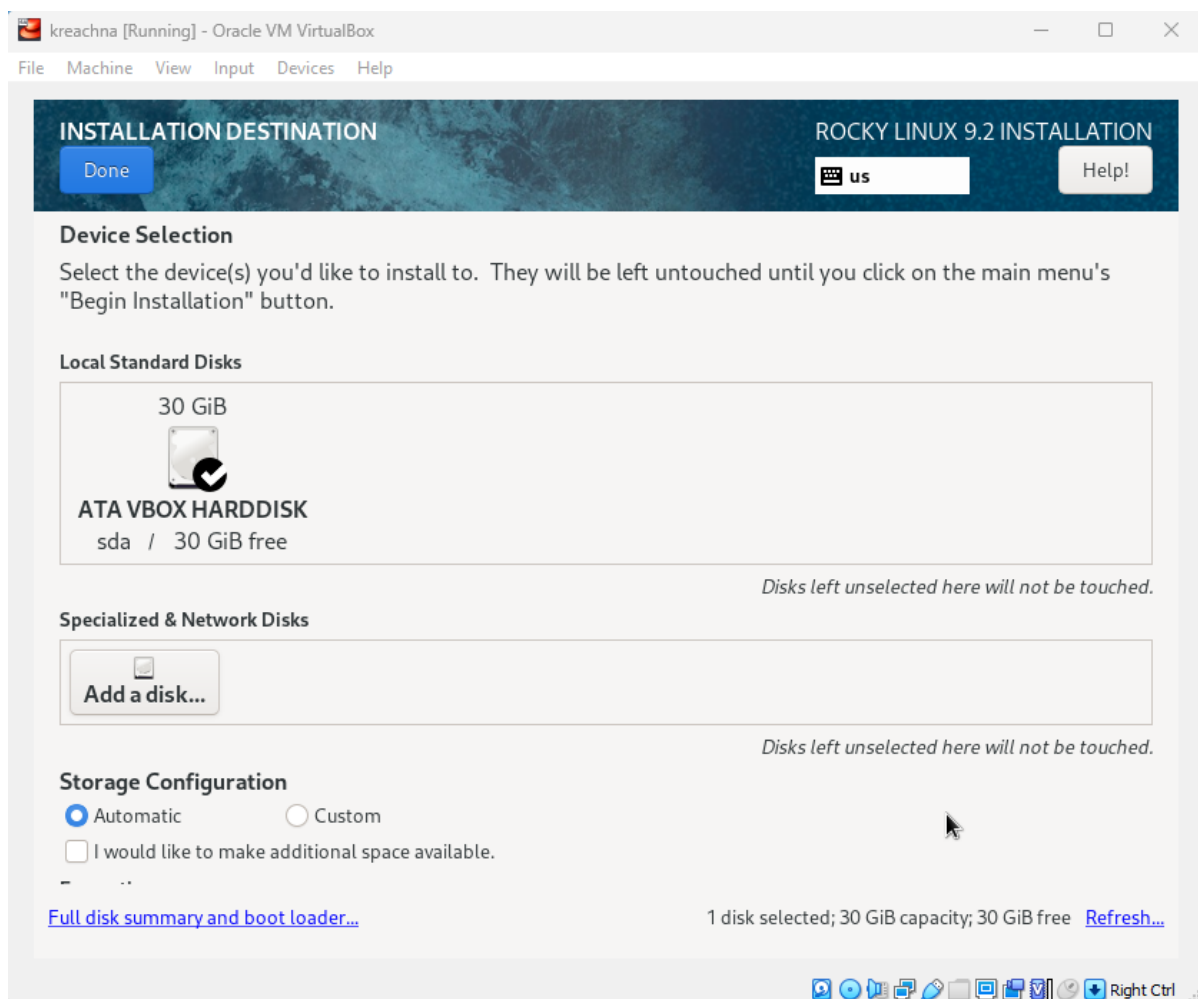


Рис. 2.13: Настройки установки: место установки

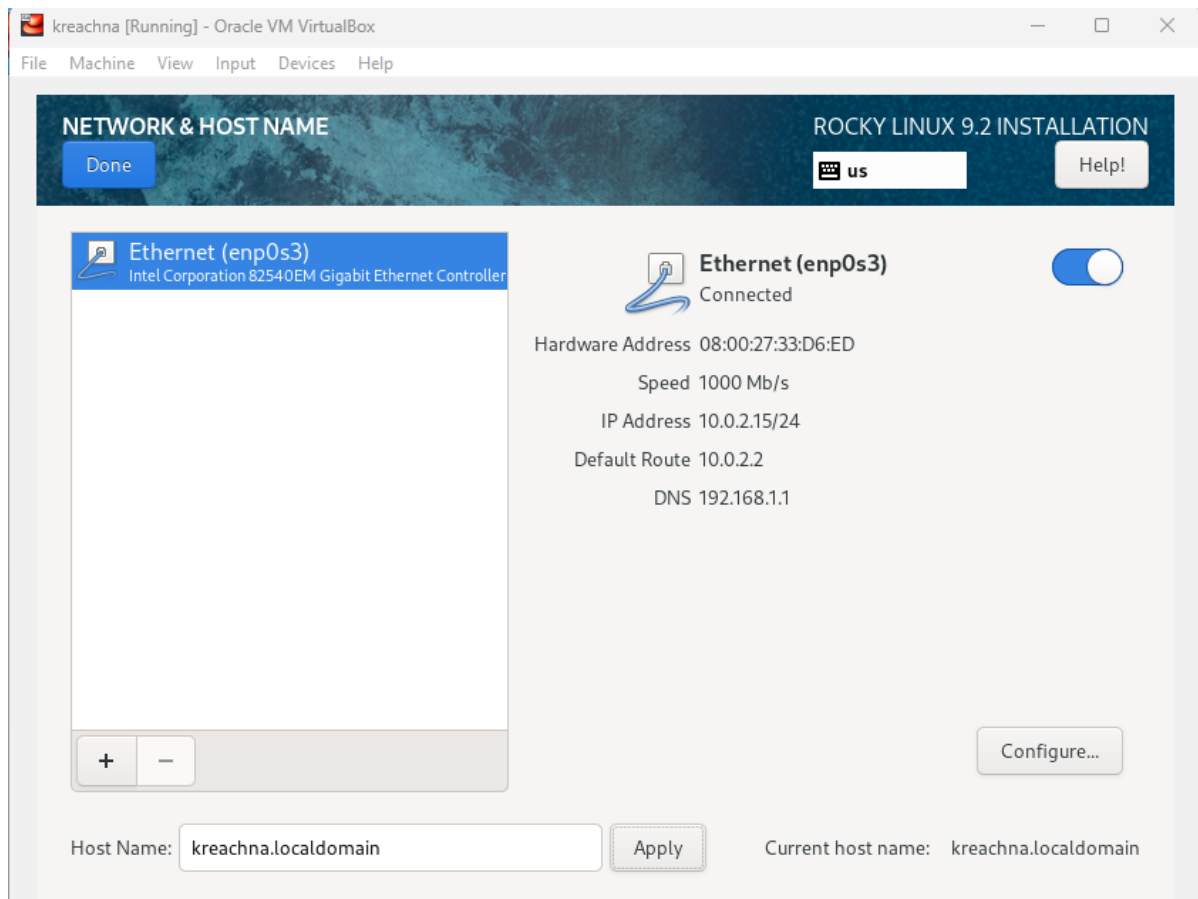


Рис. 2.14: Настройки установки: сеть и имя узла

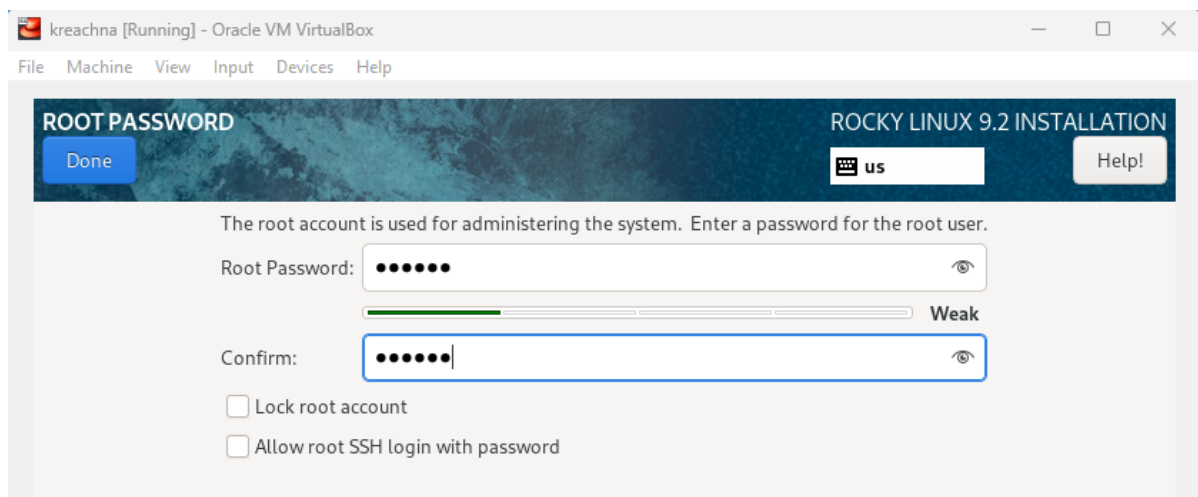


Рис. 2.15: Установка пароля для root



Перехожу к этапу установки и дожидаясь его завершения.

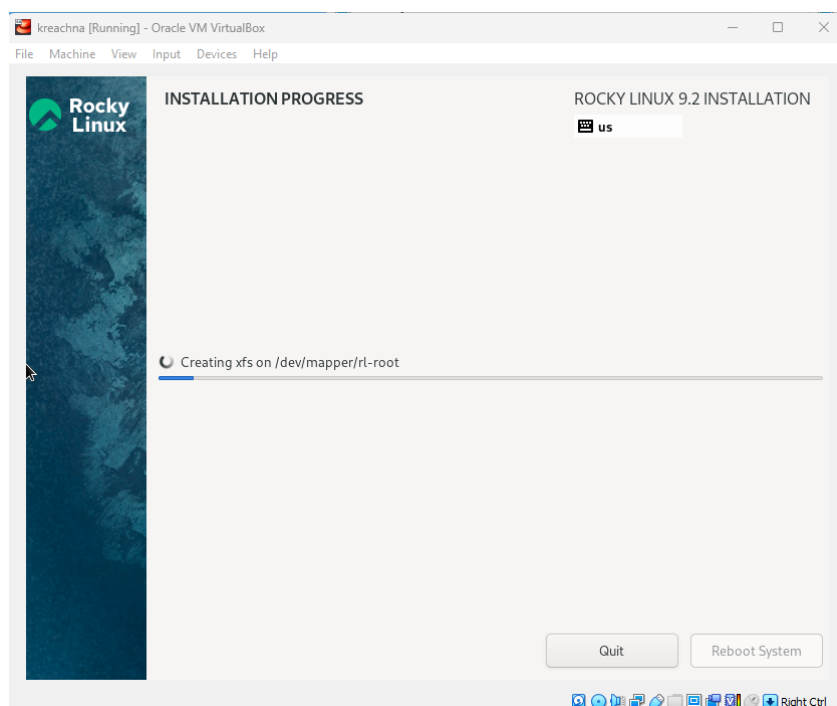


Рис. 2.16: Этап установки

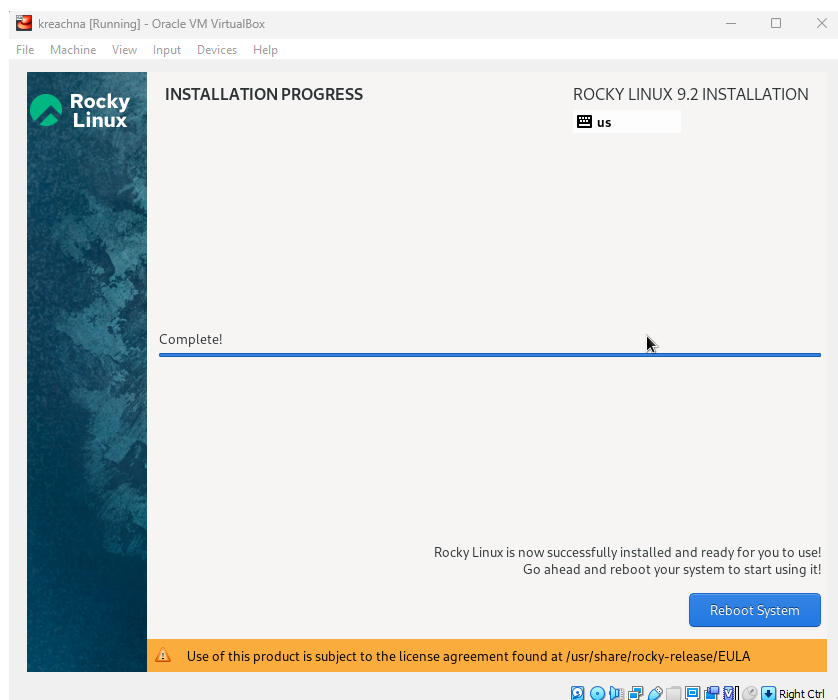


Рис. 2.17: Завершение установки

Загружаю с жесткого диска установленную систему

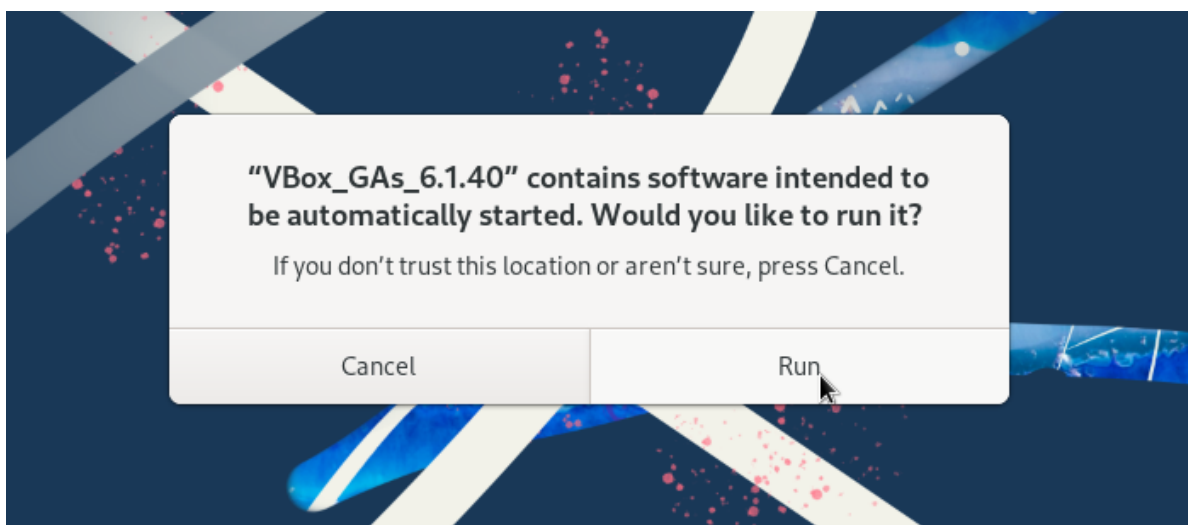


Рис. 2.18: Запуск образ диска дополнений гостевой ОС

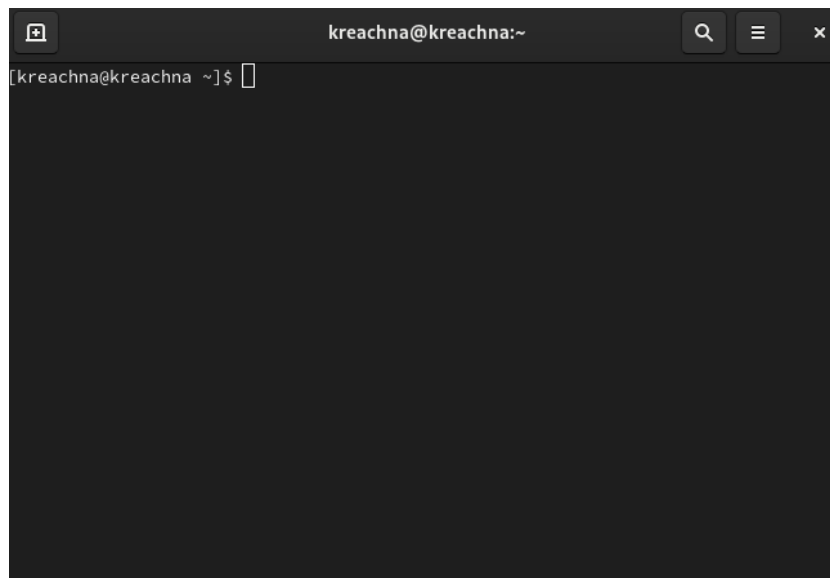


Рис. 2.19: Запущенная система

Перехожу к созданию репозитория. Для этого задаем параметры пользователя гит, копируем шаблон курса и создаем на его основе репозиторий.

```
[kreachna@kreachna Информационная безопасность]$ gh auth login
? What account do you want to log into? GitHub.com
? What is your preferred protocol for Git operations? SSH
? Upload your SSH public key to your GitHub account? Skip
? How would you like to authenticate GitHub CLI? Login with a web browser

! First copy your one-time code: D705-323B
Press Enter to open github.com in your browser...
Missing chrome or resource URL: resource://gre/modules/UpdateListener.jsm
Missing chrome or resource URL: resource://gre/modules/UpdateListener.sys.mjs
/ Authentication complete.
- gh config set -h github.com git_protocol ssh
/ Configured git protocol
/ Logged in as KimReachna
[kreachna@kreachna Информационная безопасность]$ git clone --recursive git@github.com:KimReachna/study_2023-2024_infosec.git infosec
fatal: bad boolean config value 'fasle' for 'core.quotePath'
[kreachna@kreachna Информационная безопасность]$ git config --global core.quotePath false
[kreachna@kreachna Информационная безопасность]$ git clone --recursive git@github.com:KimReachna/study_2023-2024_infosec.git infosec
Cloning into 'infosec'...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdKr4UvCOQu.
This key is not known by any other names
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? y
Please type 'yes', 'no' or the fingerprint: yes
Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.
ERROR: Repository not found.
fatal: Could not read from remote repository.

Please make sure you have the correct access rights
```

Рис. 2.20: Настройка параметров

```

[kreachna@kreachna Информационная безопасность]$ cd ~/work/study/2023-2024/"Информационная безопасность"/infos
ec
[kreachna@kreachna infosec]$ rm package.json
[kreachna@kreachna infosec]$ echo "infosec" > COURSE
[kreachna@kreachna infosec]$ make
[kreachna@kreachna infosec]$ git add .
[kreachna@kreachna infosec]$ git commit -am 'feat(main): make course structure'
[master 5f81f74] feat(main): make course structure
151 files changed, 41045 insertions(+), 14 deletions(-)
create mode 100644 labs/README.md
create mode 100644 labs/README.ru.md
create mode 100644 labs/lab1/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab1/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab1/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab1/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab1/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab1/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab1/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100755 labs/lab1/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 labs/lab1/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100755 labs/lab1/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 labs/lab1/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 labs/lab1/report/pandoc/filters/pandocxnos/..._init...py

```

Рис. 2.21: Загрузка файлов в репозиторий

Проверила, что файлы успешно загружены на репозиторий

The screenshot shows the GitHub interface for the repository 'KimReachna / study\_2023-2024\_infosec'. The 'Code' tab is selected, and the 'master' branch is chosen. The file list shows a directory structure with 'lab1' through 'lab8' folders. Each folder has a commit message 'feat(main): make course structure' and a commit date of '20 hours ago'.

Name	Last commit message	Last commit date
..		
lab1	feat(main): make course structure	20 hours ago
lab2	feat(main): make course structure	20 hours ago
lab3	feat(main): make course structure	20 hours ago
lab4	feat(main): make course structure	20 hours ago
lab5	feat(main): make course structure	20 hours ago
lab6	feat(main): make course structure	20 hours ago
lab7	feat(main): make course structure	20 hours ago
lab8	feat(main): make course structure	20 hours ago

Рис. 2.22: Проверка репозитория

Написала отчет по выполненной работе на Markdown

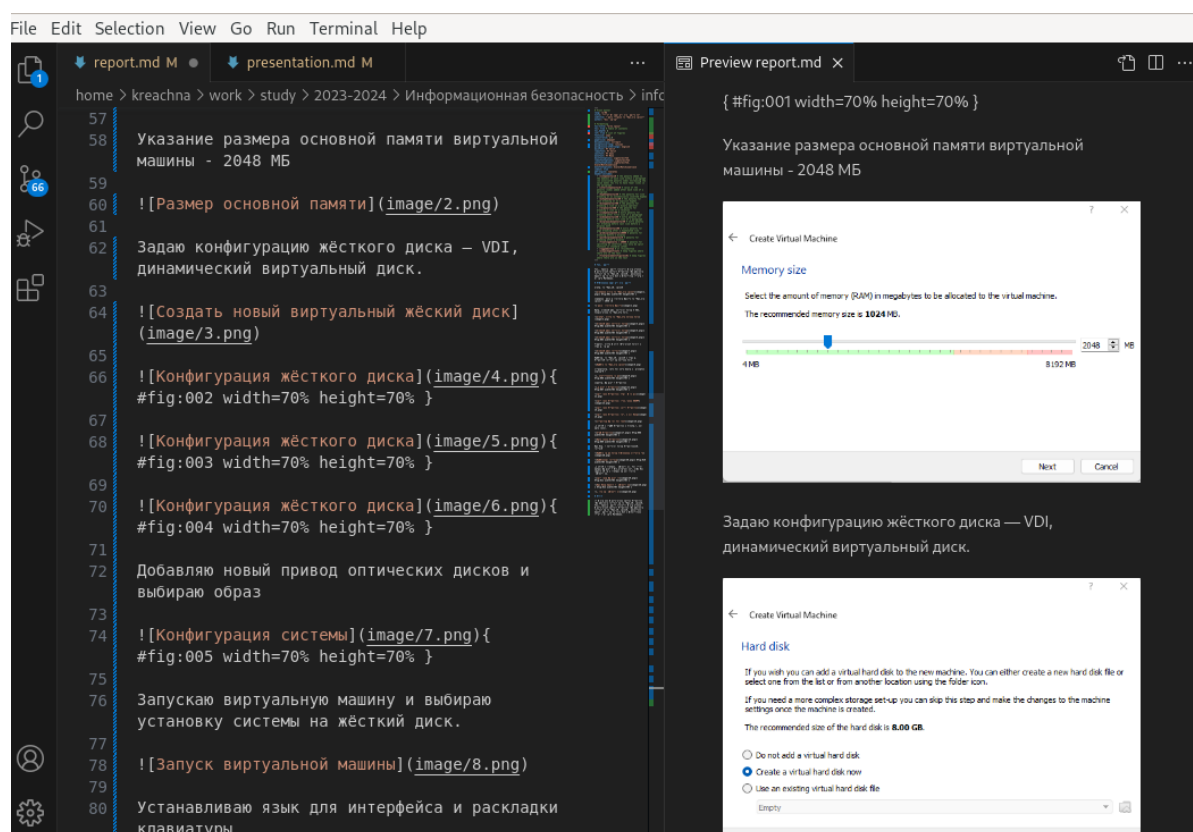


Рис. 2.23: Написать отчет на Markdown

## 3 Вывод

Мы приобрели практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, Целью данной работы является приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, разместили файлы работы на сервисе Git и подготовили отчет в формате Markdown.