

Установка ОС на виртуальную машину

Ким Реачна¹

6 сентября, 2023, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

Цель лабораторной работы

Целью данной работы является приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов

Процесс выполнения лабораторной работы

Создаю виртуальную машину

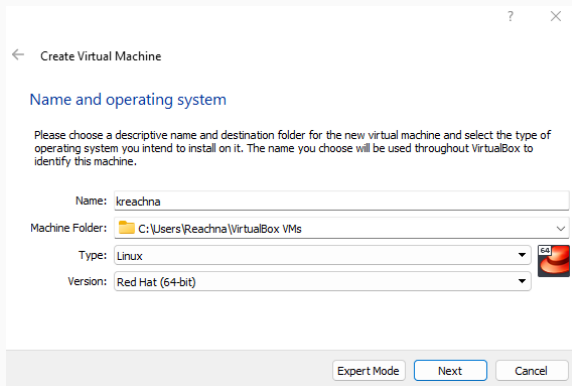


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

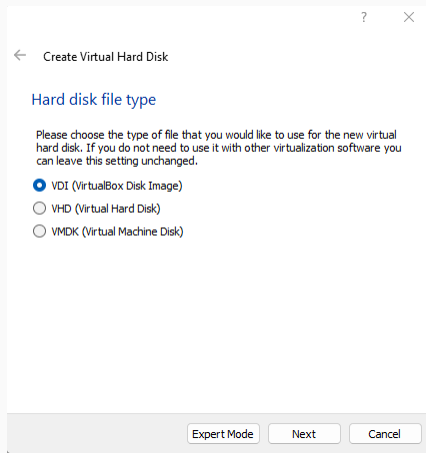


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

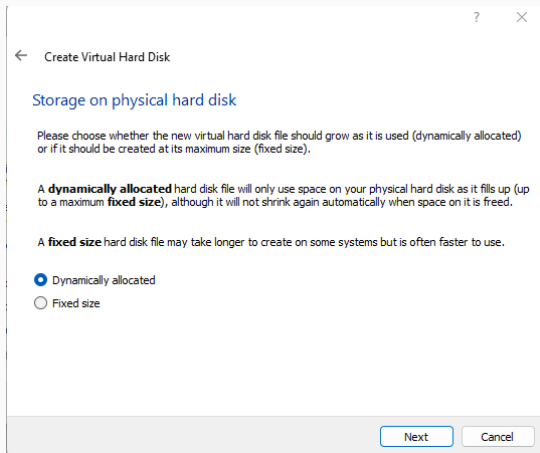


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

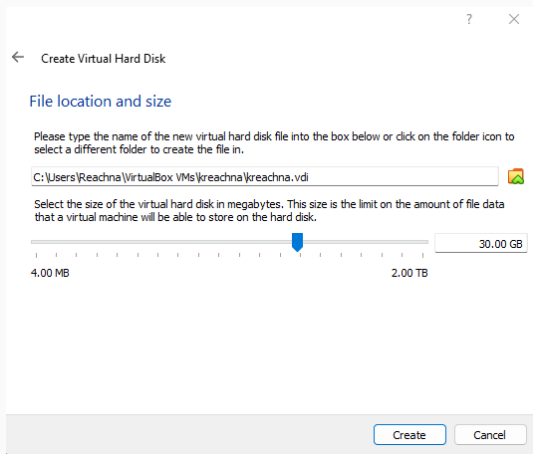


Рис. 4: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

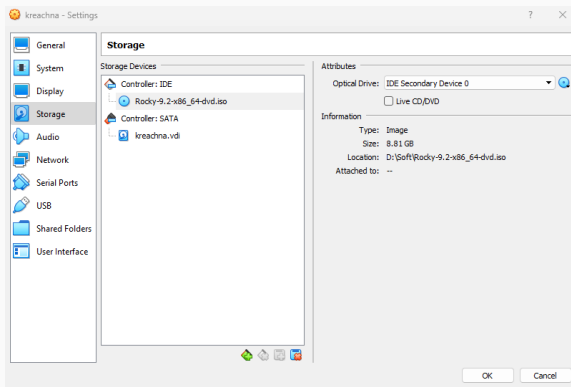


Рис. 5: Конфигурация системы

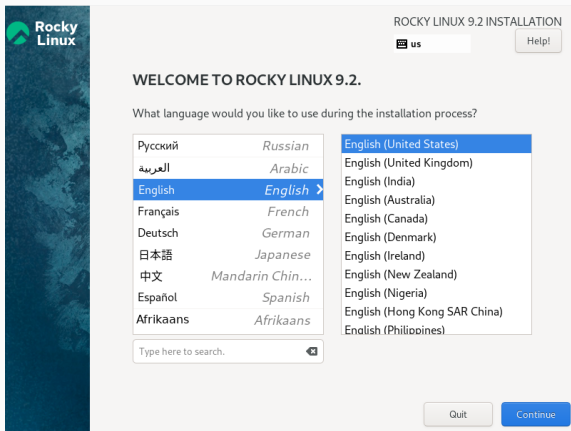


Рис. 6: Приветственный экран

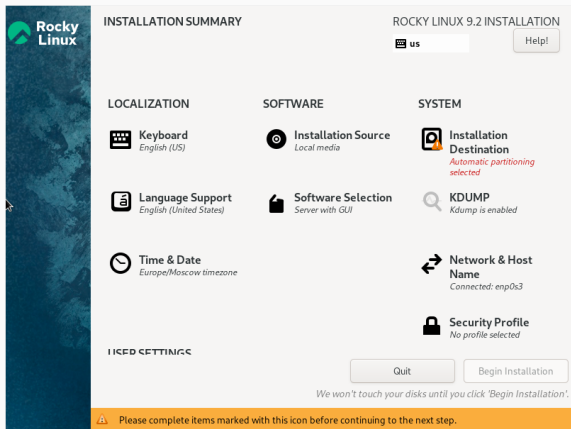


Рис. 7: Параметры установки

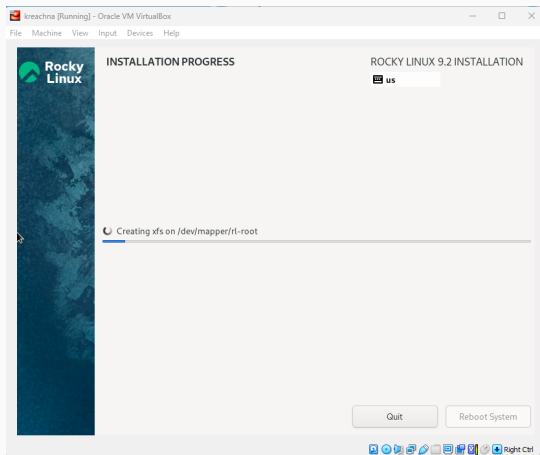


Рис. 8: Этап установки

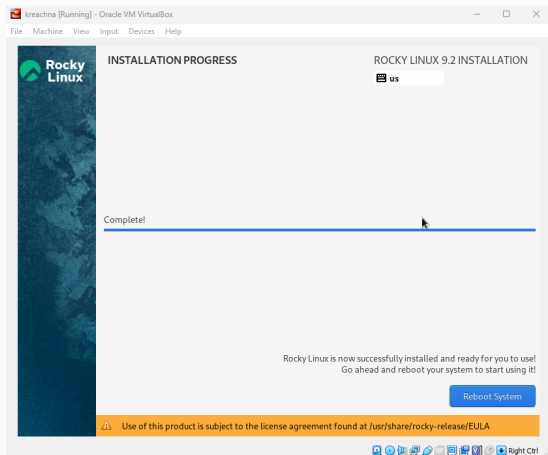


Рис. 9: Завершение установки

Первый запуск

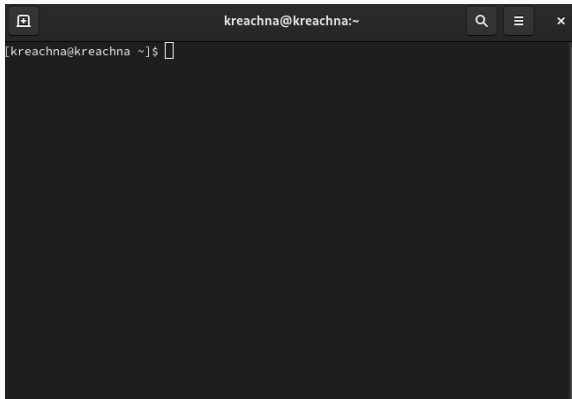


Рис. 10: Запущенная система

Создание репозитория

```
[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_2023-20
24_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_2023-20
24_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:+DiY3wVV6TujHbpZisF/zLDA@zPMSVHdkr4UvCoQU.
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. 11: Настройка параметров

Создание репозитория

```
[kreachna@kreachna Информационная безопасность]$ cd ~/work/study/2023-2024/"Информационная безопасность"/infosec
[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. 12: Загрузка файлов в репозиторий

Проверка репозитория

The screenshot shows a web browser displaying a GitHub repository. The address bar shows the URL `https://github.com/KimReachna/study_2023-2024_infosec/tree/master/labs`. The repository name is `KimReachna / study_2023-2024_infosec`. The current view is the file tree for the `labs` directory. A commit by `KimReachna` with the message `feat(main): make course structure` is shown, dated 5/8 17:4 · 20 hours ago. Below this, a table lists the files in the directory.

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. 13: Проверка репозитория

Написание отчет на Markdown

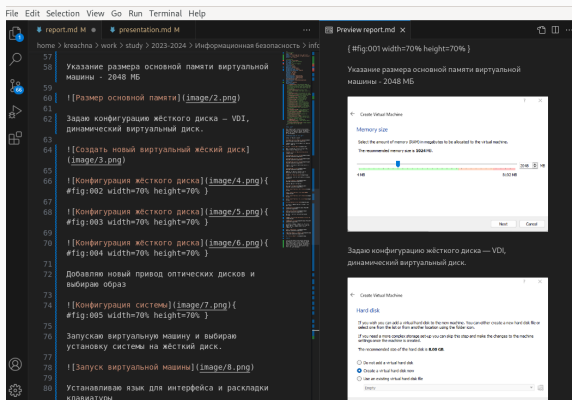


Рис. 14: Написание отчет

Выводы по проделанной работе

Мы приобрели практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.