

Установка ОС на виртуальную машину

Руслан Кайкы НБИ-01-20¹

4 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

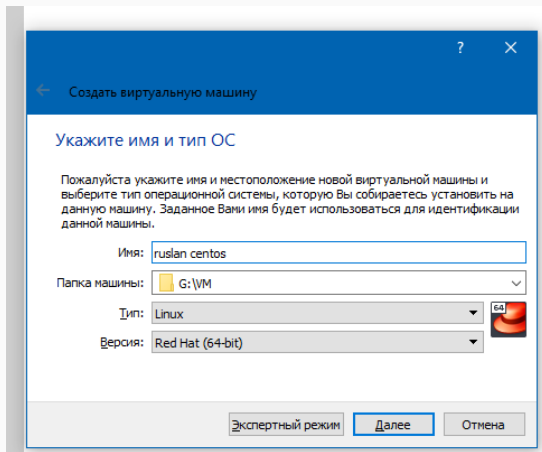


Figure 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

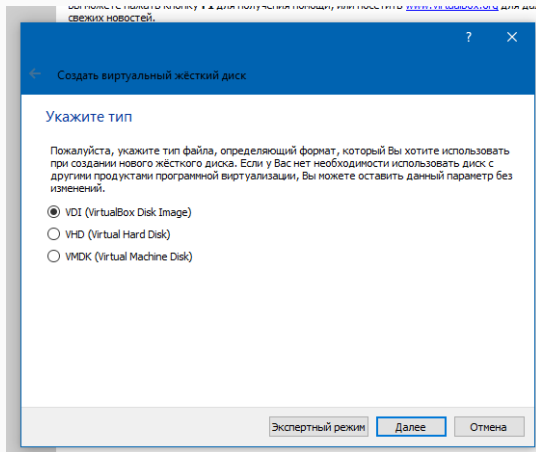


Figure 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

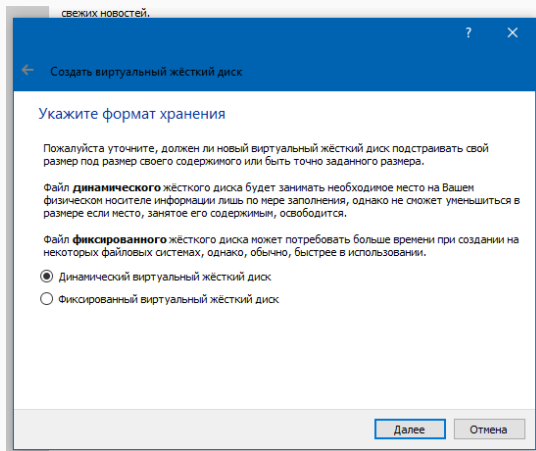


Figure 3: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

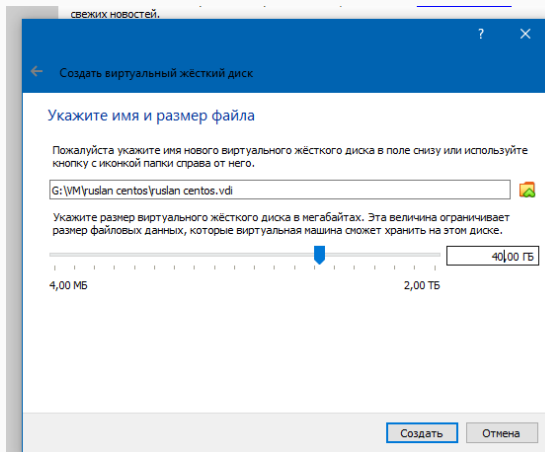


Figure 4: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

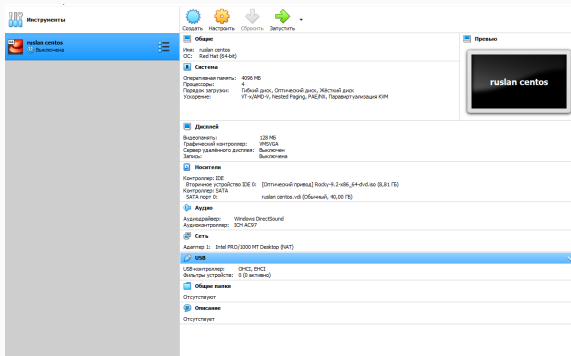


Figure 5: Конфигурация системы

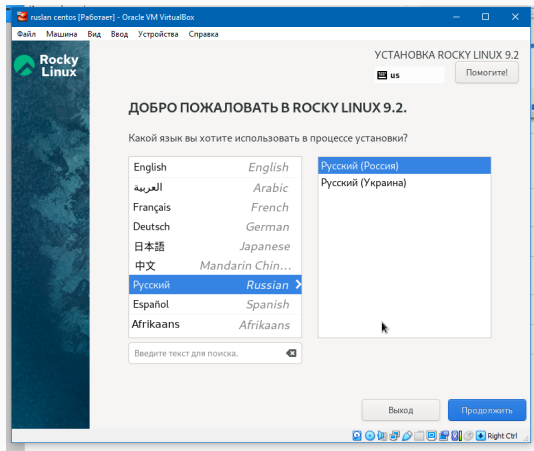


Figure 6: Приветственный экран

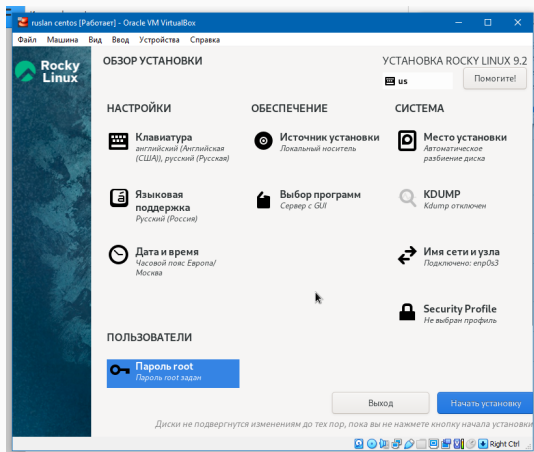


Figure 7: Параметры установки

Установка системы

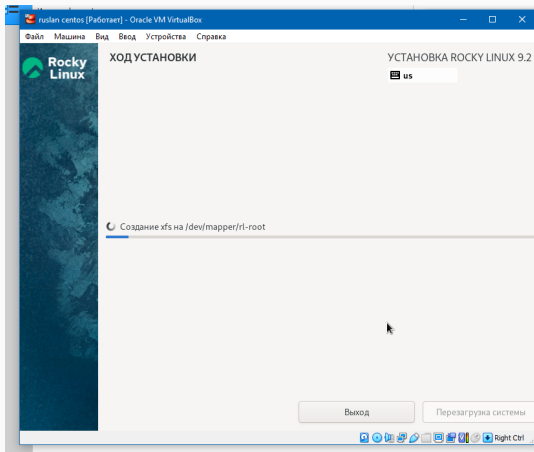


Figure 8: Этап установки

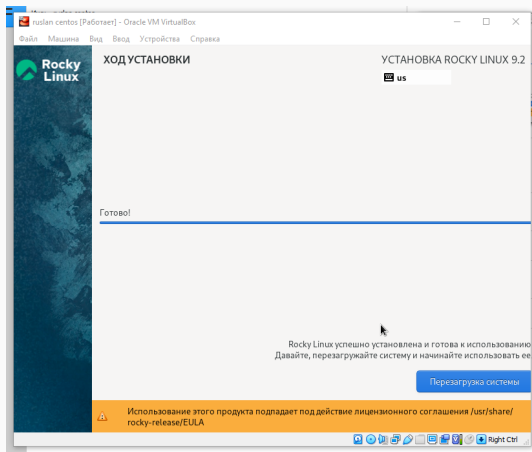


Figure 9: Завершение установки

Первый запуск

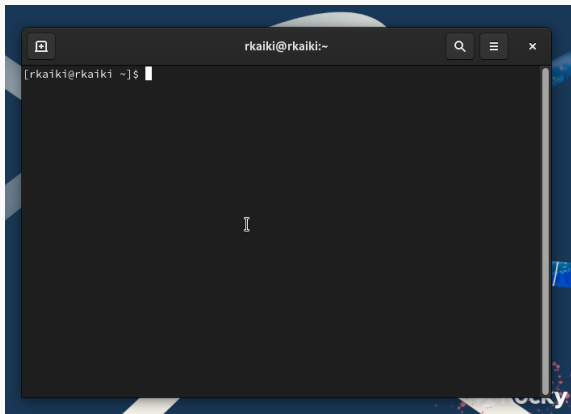
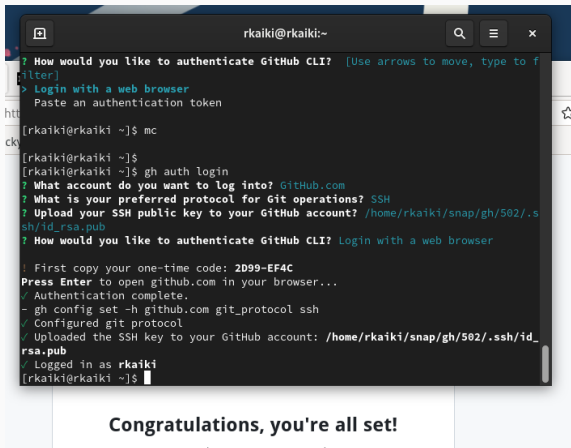


Figure 10: Запущенная система

Создание репозитория

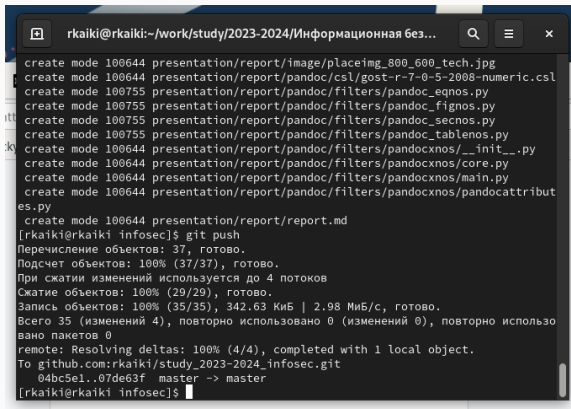
A terminal window titled 'rkaiki@rkaiki:~' showing the process of authenticating with GitHub CLI. The user runs 'mc' and 'gh auth login'. The CLI prompts for account selection, protocol choice (SSH), and key upload. It displays a one-time code '2D99-EF4C' and confirms successful login for the 'rkaiki' user.

```
rkaiki@rkaiki:~  
? How would you like to authenticate GitHub CLI? [Use arrows to move, type to filter]  
> Login with a web browser  
  Paste an authentication token  
[rkaiki@rkaiki ~]$ mc  
[rkaiki@rkaiki ~]$  
[rkaiki@rkaiki ~]$ 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? /home/rkaiki/snap/gh/502/.ssh/id_rsa.pub  
? How would you like to authenticate GitHub CLI? Login with a web browser  
! First copy your one-time code: 2D99-EF4C  
Press Enter to open github.com in your browser...  
✓ Authentication complete.  
- gh config set -h github.com git_protocol ssh  
✓ Configured git protocol  
✓ Uploaded the SSH key to your GitHub account: /home/rkaiki/snap/gh/502/.ssh/id_rsa.pub  
✓ Logged in as rkaiki  
[rkaiki@rkaiki ~]$
```

Congratulations, you're all set!

Figure 11: Настройка параметров

Создание репозитория

A terminal window with a dark background and light text. The title bar shows the user 'rkaiki@rkaiki' and the current directory '~/work/study/2023-2024/Информационная без...'. The terminal output shows a series of 'create mode' messages for various files in the 'presentation/report/pandoc/filters/' directory, including 'placeimg_800_600_tech.jpg', 'gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl', 'pandoc_eqnos.py', 'pandoc_fignos.py', 'pandoc_secnos.py', 'pandoc_tablenos.py', 'pandocxnos/__init__.py', 'pandocxnos/core.py', 'pandocxnos/main.py', and 'pandocxnos/pandocattribut.es.py'. It then shows 'create mode 100644 presentation/report/report.md'. The user enters the command '[rkaiki@rkaiki infosec]\$ git push'. The output of the command shows the progress of pushing 37 objects, resolving deltas, and completing the push to the 'master' branch on GitHub.

```
rkaiki@rkaiki:~/work/study/2023-2024/Информационная без...
create mode 100644 presentation/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 presentation/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_eqnos.py
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_fignos.py
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_secnos.py
create mode 100755 presentation/report/pandoc/filters/pandoc_tablenos.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/__init__.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/core.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/main.py
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocattribut
es.py
create mode 100644 presentation/report/report.md
[rkaiki@rkaiki infosec]$ git push
Перечисление объектов: 37, готово.
Подсчет объектов: 100% (37/37), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (29/29), готово.
Запись объектов: 100% (35/35), 342.63 КиБ | 2.98 МИБ/с, готово.
Всего 35 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использо
вано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
To github.com:rkaiki/study_2023-2024_infosec.git
  04bc5e1..07de63f  master -> master
[rkaiki@rkaiki infosec]$
```

Figure 12: Загрузка файлов в репозиторий

Выводы по проделанной работе

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