

Установка ОС на виртуальную машину

Эрик Станиловский ¹

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

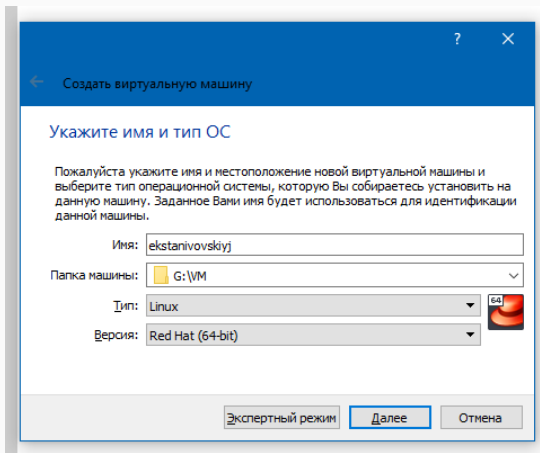


Figure 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

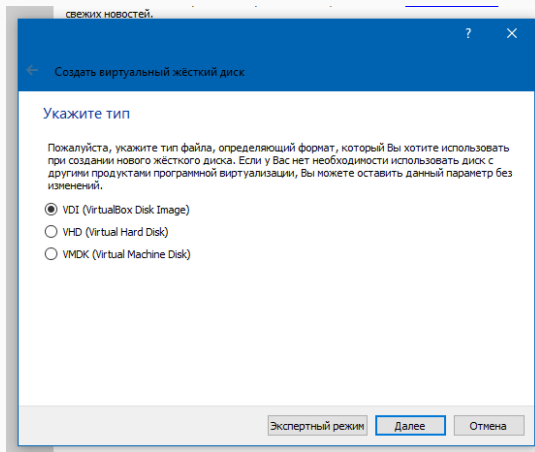


Figure 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

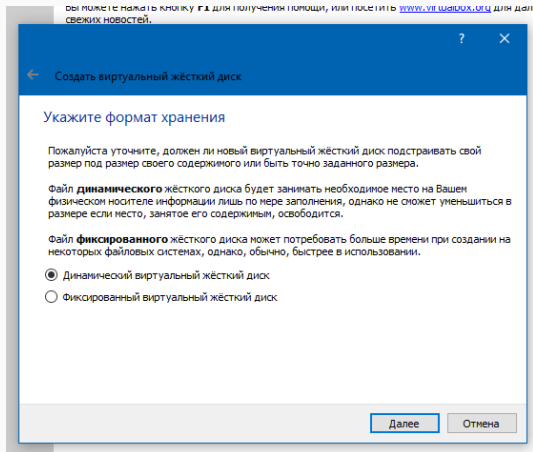


Figure 3: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

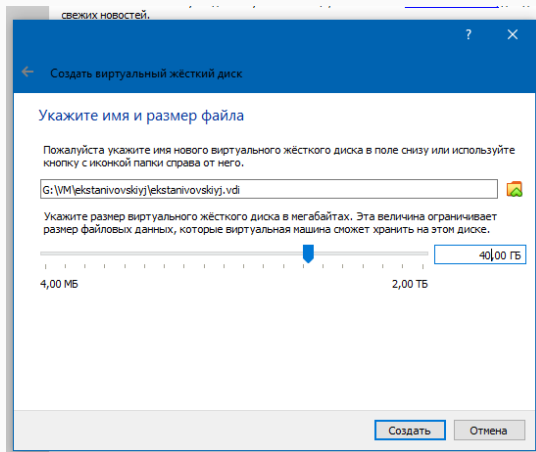


Figure 4: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

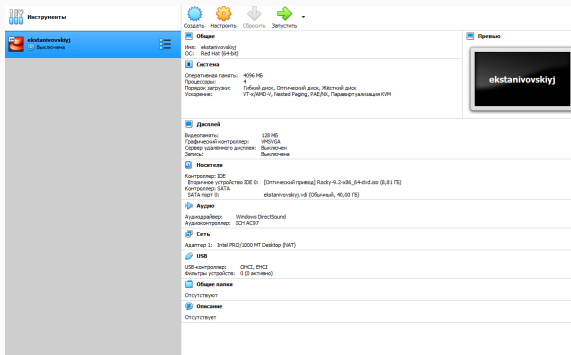


Figure 5: Конфигурация системы

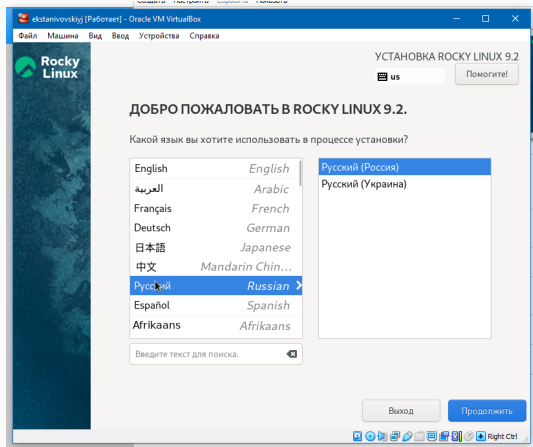


Figure 6: Приветственный экран

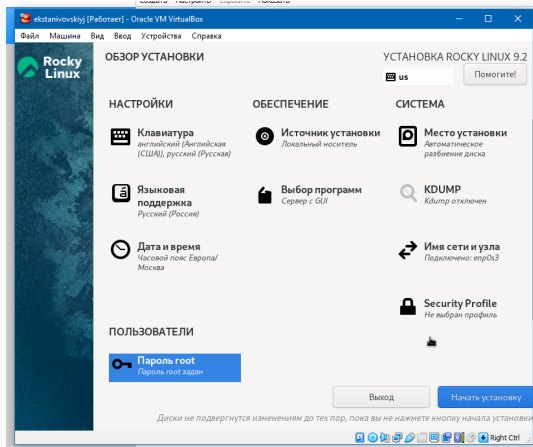


Figure 7: Параметры установки

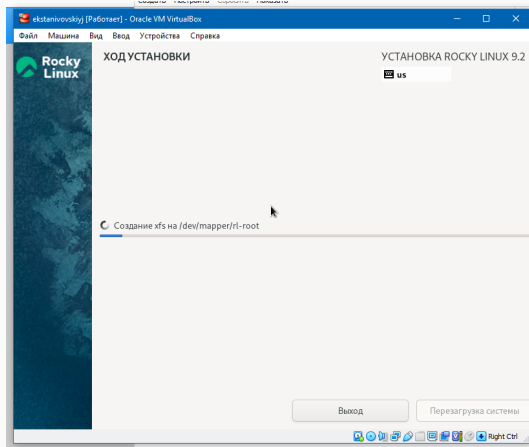


Figure 8: Этап установки

Установка системы

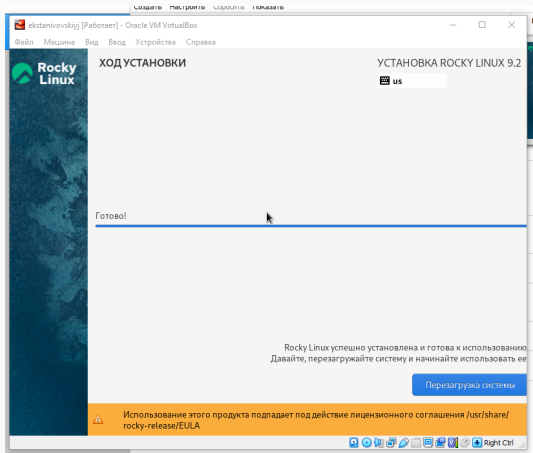


Figure 9: Завершение установки

Первый запуск

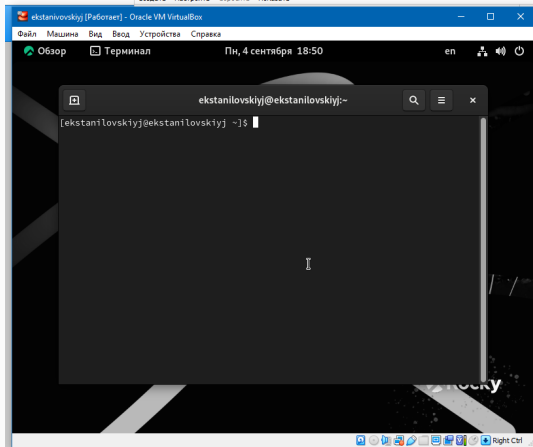
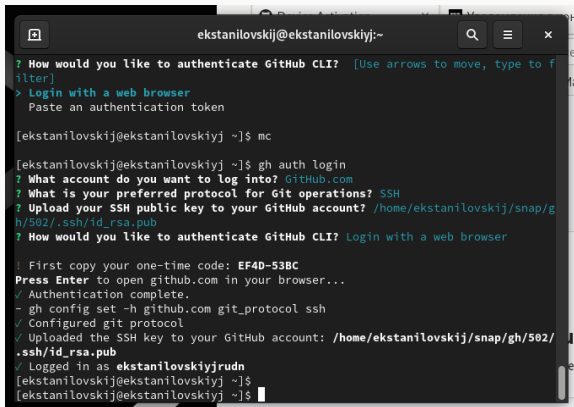


Figure 10: Запущенная система

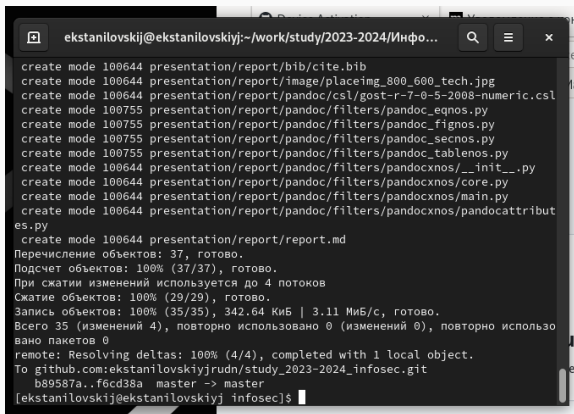
Создание репозитория

A terminal window with a dark background and light-colored text. The window title is 'ekstanilovskij@ekstanilovskij:~'. The prompt is '[ekstanilovskij@ekstanilovskij ~]\$'. The user has entered 'mc' and then 'gh auth login'. The terminal shows the GitHub CLI authentication process, including prompts for authentication method, account selection, protocol choice, SSH key upload, and a one-time code. The process concludes with the user being logged in as 'ekstanilovskijruds'.

```
ekstanilovskij@ekstanilovskij:~  
? How would you like to authenticate GitHub CLI? [Use arrows to move, type to filter]  
> Login with a web browser  
  Paste an authentication token  
  
[ekstanilovskij@ekstanilovskij ~]$ mc  
  
[ekstanilovskij@ekstanilovskij ~]$ 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/ekstanilovskij/snap/g  
h/502/.ssh/id_rsa.pub  
? How would you like to authenticate GitHub CLI? Login with a web browser  
  
! First copy your one-time code: EF4D-53BC  
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/ekstanilovskij/snap/gh/502/  
.ssh/id_rsa.pub  
✓ Logged in as ekstanilovskijruds  
[ekstanilovskij@ekstanilovskij ~]$  
[ekstanilovskij@ekstanilovskij ~]$
```

Figure 11: Настройка параметров

Создание репозитория

A terminal window with a dark background and light text. The title bar shows the user 'ekstanilovskij' and the directory '~/work/study/2023-2024/Инфо...'. The terminal output shows a series of 'create mode' commands for various files, followed by a summary of the commit, a 100% progress bar for pushing to GitHub, and a final push command.

```
ekstanilovskij@ekstanilovskij:~/work/study/2023-2024/Инфо...  
create mode 100644 presentation/report/bib/cite.bib  
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  
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), 342.64 Киб | 3.11 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:ekstanilovskijrudn/study_2023-2024_infosec.git  
b89587a..f6cd38a master -> master  
[ekstanilovskij@ekstanilovskij 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.