

# Установка ОС на виртуальную машину

---

Ким Реачна<sup>1</sup>

6 сентября, 2023, Москва, Россия

<sup>1</sup>Российский Университет Дружбы Народов

# Цели и задачи работы

---

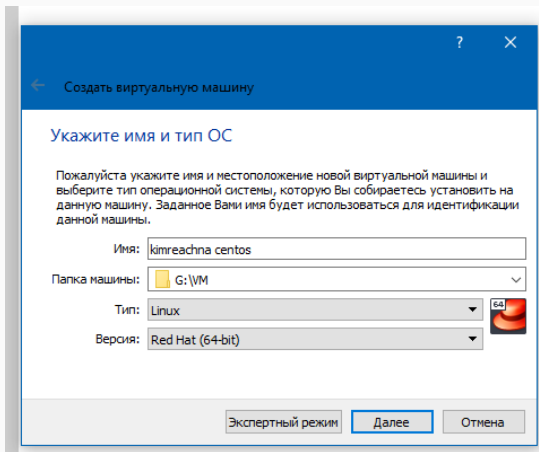
## Цель лабораторной работы

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

# **Процесс выполнения лабораторной работы**

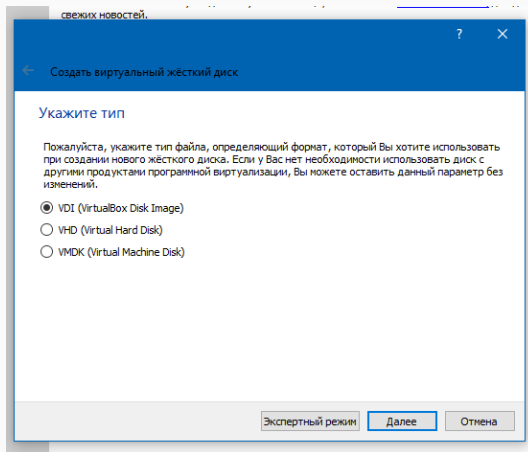
---

# Создаю виртуальную машину



**Figure 1:** Создание новой виртуальной машины

# Задаю конфигурацию жёсткого диска



**Figure 2:** Конфигурация жёсткого диска

# Задаю конфигурацию жёсткого диска

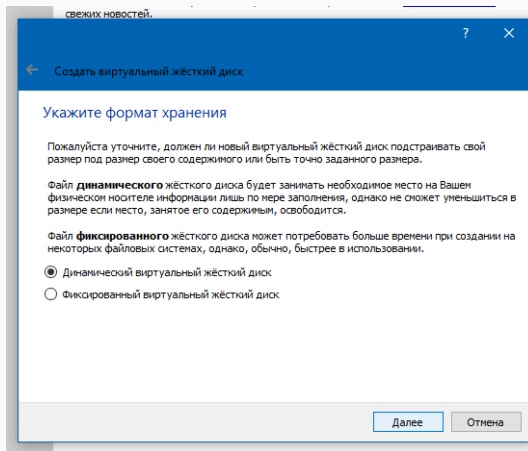


Figure 3: Конфигурация жёсткого диска

# Задаю конфигурацию жёсткого диска

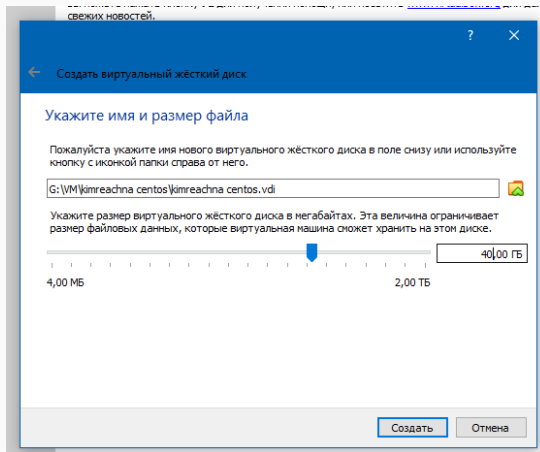


Figure 4: Конфигурация жёсткого диска



# Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

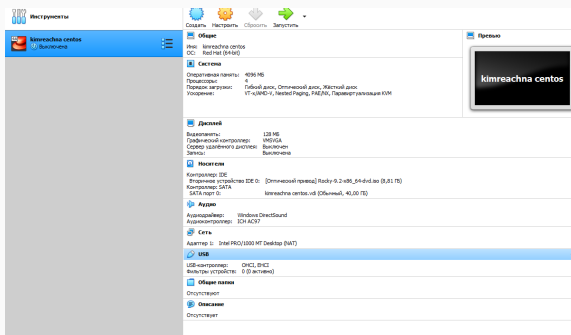


Figure 5: Конфигурация системы

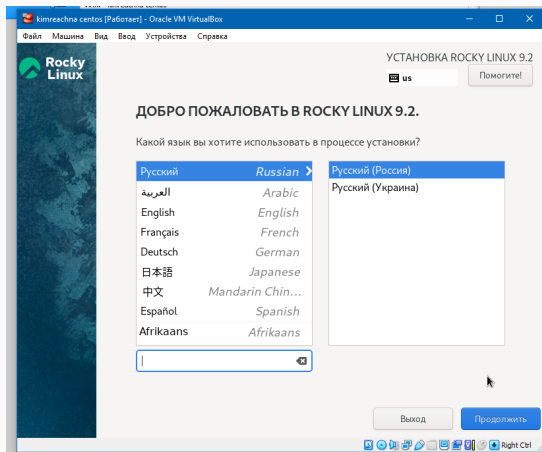


Figure 6: Приветственный экран

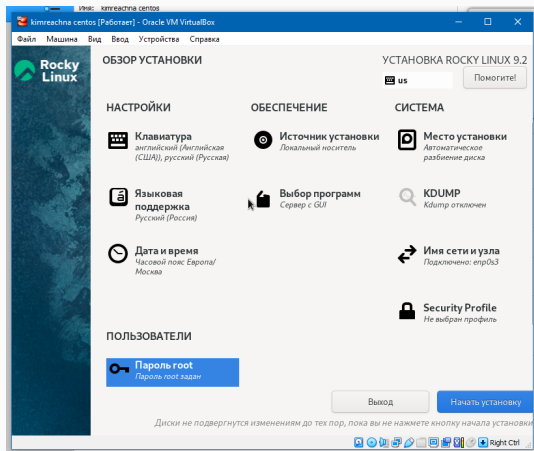


Figure 7: Параметры установки

# Установка системы

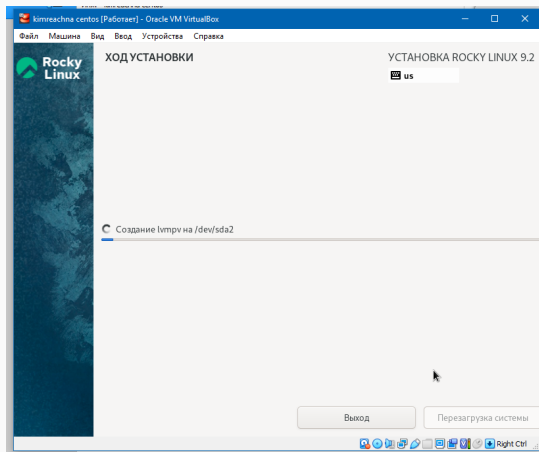


Figure 8: Этап установки

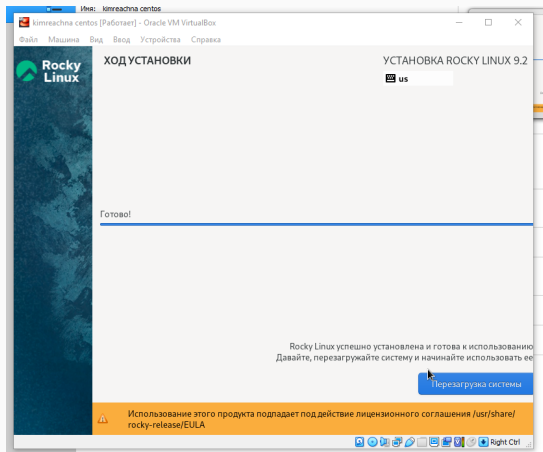
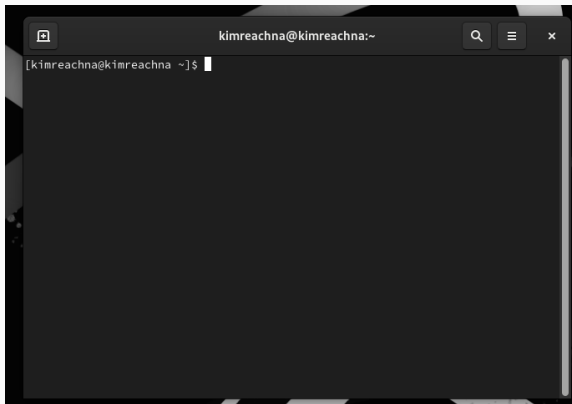


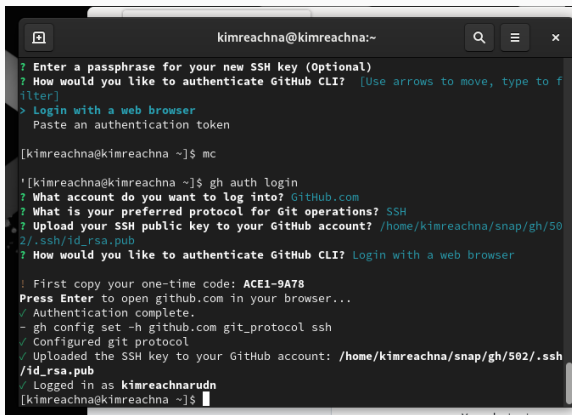
Figure 9: Завершение установки

# Первый запуск



**Figure 10:** Запущенная система

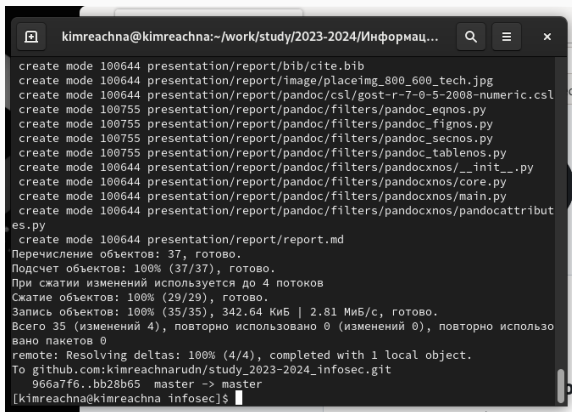
# Создание репозитория

A terminal window titled 'kimreachna@kimreachna:~' with standard macOS window controls. It shows the execution of 'gh auth login' and subsequent prompts for account selection, protocol, key upload, and authentication method. The user selects 'Login with a web browser', and the terminal displays a one-time code 'ACE1-9A78' and confirmation messages for the SSH key upload and login status.

```
kimreachna@kimreachna:~  
? Enter a passphrase for your new SSH key (Optional)  
? How would you like to authenticate GitHub CLI? [Use arrows to move, type to filter]  
> Login with a web browser  
  Paste an authentication token  
  
[kimreachna@kimreachna ~]$ mc  
  
'[kimreachna@kimreachna ~]$ 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/kimreachna/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: ACE1-9A78  
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/kimreachna/snap/gh/502/.ssh/id_rsa.pub  
✓ Logged in as kimreachnarudn  
[kimreachna@kimreachna ~]$
```

Figure 11: Настройка параметров

# Создание репозитория

A terminal window with a dark background and light text. The title bar shows the user 'kimreachna' and the current directory '~/work/study/2023-2024/Информац...'. The terminal output shows a series of 'create mode' messages for various files in the 'presentation/report' directory, including 'bib/cite.bib', 'image/placeimg\_800\_600\_tech.jpg', 'pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl', and several Python files in the 'pandoc/filters' subdirectory. This is followed by a summary of the commit: '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 | 2.81 МБ/с, готово.', and 'Всего 35 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакетов 0'. The commit is then pushed to the 'master' branch of the 'kimreachnarudn/study\_2023-2024\_infosec' repository on GitHub.

```
kimreachna@kimreachna:~/work/study/2023-2024/Информац...  
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 | 2.81 МБ/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:kimreachnarudn/study_2023-2024_infosec.git  
966a7f6..bb28b65 master -> master  
[kimreachna@kimreachna 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.