

# Установка ОС на виртуальную машину

---

Андрей Грыцькив НБИ-01-20<sup>1</sup>

4 сентября, 2023, Москва, Россия

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

# Цели и задачи работы

---

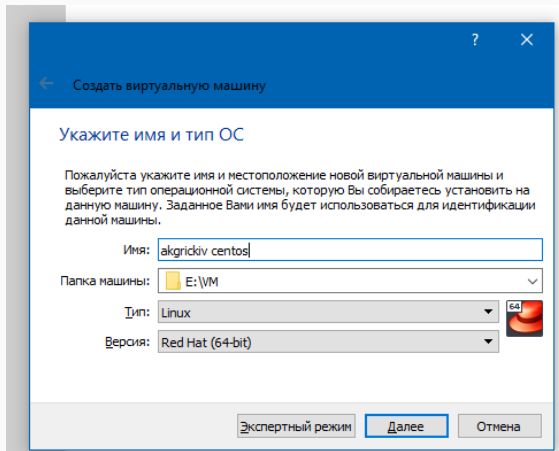
## Цель лабораторной работы

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

# **Процесс выполнения лабораторной работы**

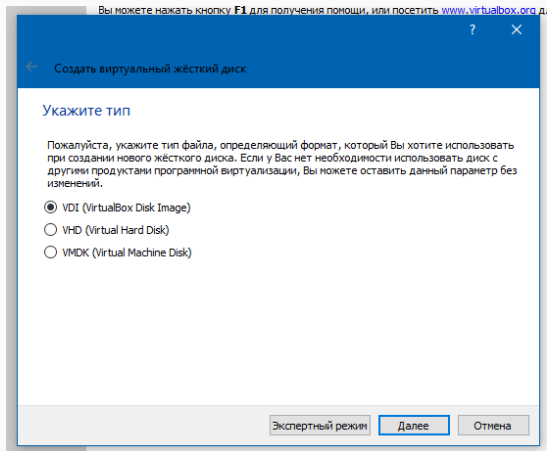
---

# Создаю виртуальную машину



**Figure 1:** Создание новой виртуальной машины

# Задаю конфигурацию жёсткого диска



**Figure 2:** Конфигурация жёсткого диска

# Задаю конфигурацию жёсткого диска

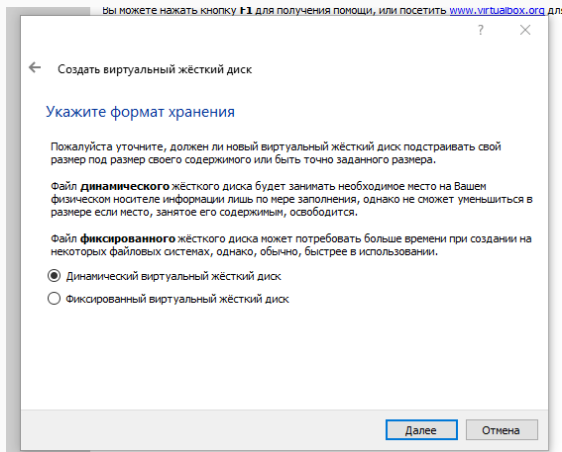


Figure 3: Конфигурация жёсткого диска

# Задаю конфигурацию жёсткого диска

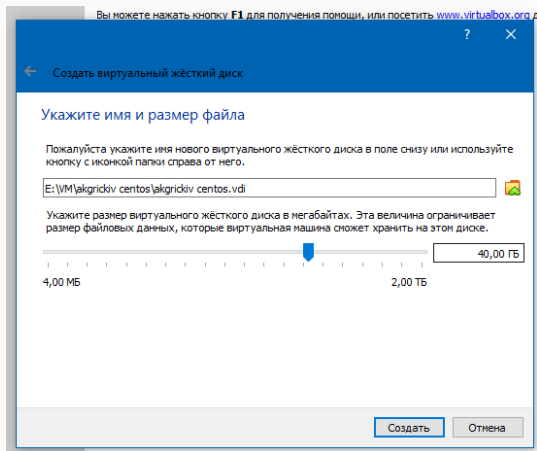


Figure 4: Конфигурация жёсткого диска



# Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

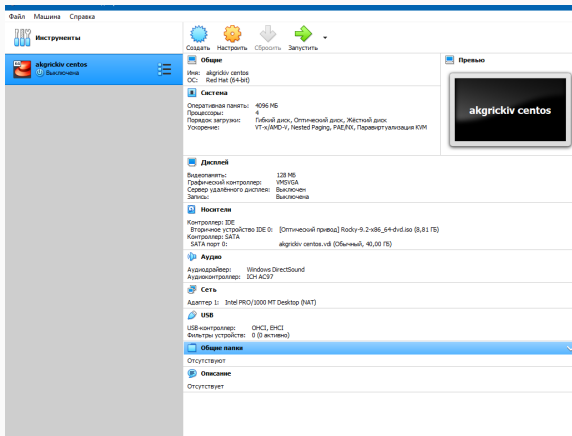


Figure 5: Конфигурация системы

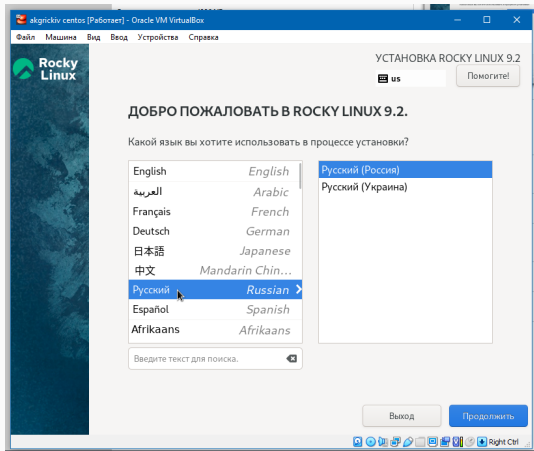


Figure 6: Приветственный экран

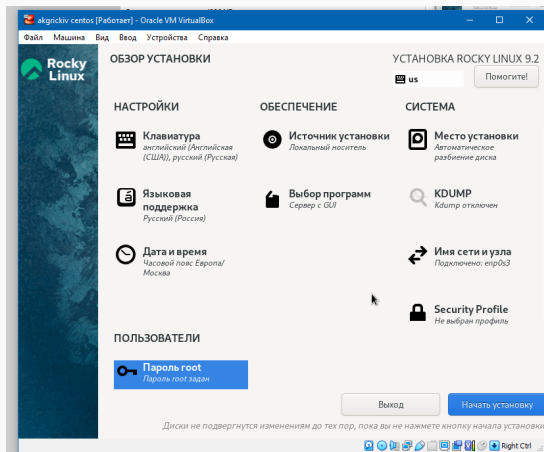


Figure 7: Параметры установки

# Установка системы

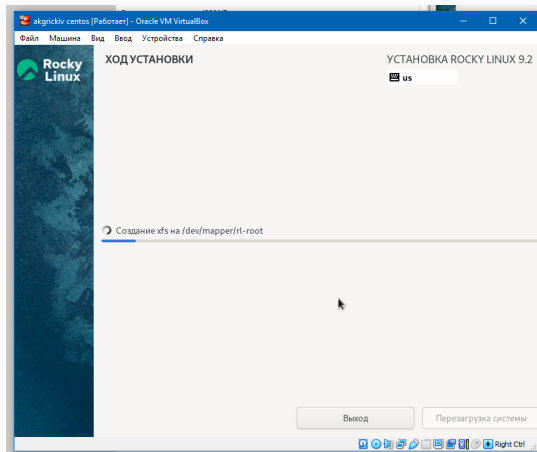
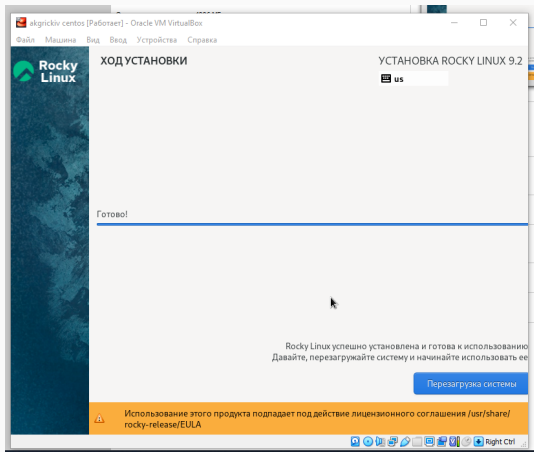
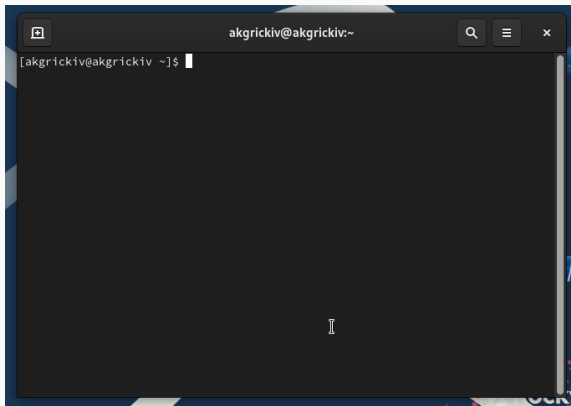


Figure 8: Этап установки



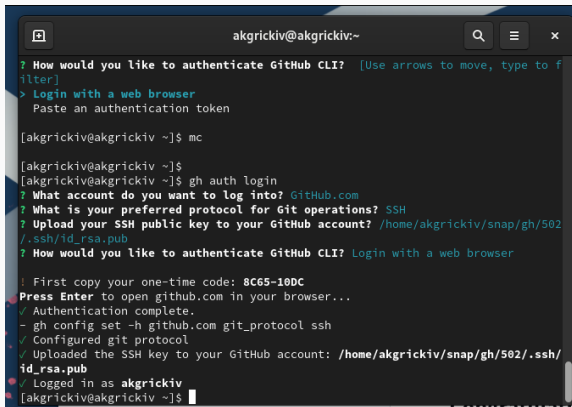
**Figure 9:** Завершение установки

# Первый запуск



**Figure 10:** Запущенная система

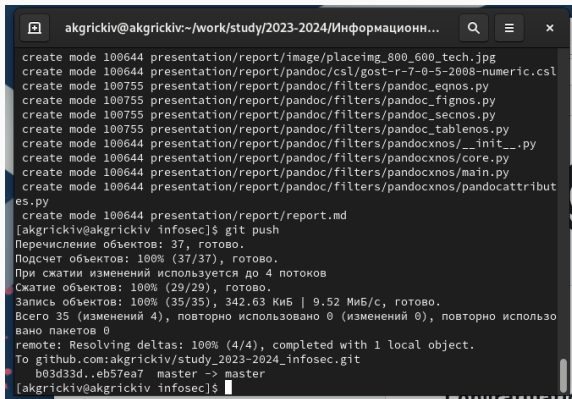
# Создание репозитория

A terminal window titled 'akgrickiv@akgrickiv:~' with standard window controls. It shows the GitHub CLI setup process. The user is prompted to choose an authentication method and selects 'Login with a web browser'. They are then asked for an authentication token. After running 'mc', they run 'gh auth login'. The CLI prompts for the account to log into ('GitHub.com'), the preferred protocol ('SSH'), and the path to the SSH public key ('/home/akgrickiv/snap/gh/502/.ssh/id\_rsa.pub'). It displays a one-time code '8C65-10DC' and instructs the user to press Enter to open a browser. The setup completes successfully, showing the configured git protocol, the upload of the SSH key, and the login status as 'akgrickiv'.

```
akgrickiv@akgrickiv:~  
? How would you like to authenticate GitHub CLI? [Use arrows to move, type to f  
filter]  
> Login with a web browser  
  Paste an authentication token  
  
[akgrickiv@akgrickiv ~]$ mc  
  
[akgrickiv@akgrickiv ~]$  
[akgrickiv@akgrickiv ~]$ 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/akgrickiv/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: 8C65-10DC  
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/akgrickiv/snap/gh/502/.ssh/  
id_rsa.pub  
✓ Logged in as akgrickiv  
[akgrickiv@akgrickiv ~]$
```

Figure 11: Настройка параметров

# Создание репозитория

A terminal window with a dark background and light text. The title bar shows the user 'akgrickiv' and the directory '/work/study/2023-2024/Информационн...'. The terminal displays the output of a 'git push' command, showing the upload of various files to a repository. The output includes file names, object IDs, and progress percentages. The push is successful, and the terminal shows the commit hash 'b03d33d..eb57ea7' and the remote repository 'github.com:akgrickiv/study\_2023-2024\_infosec.git'.

```
akgrickiv@akgrickiv:~/work/study/2023-2024/Информационн...
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
[akgrickiv@akgrickiv 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 | 9.52 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:akgrickiv/study_2023-2024_infosec.git
   b03d33d..eb57ea7 master -> master
[akgrickiv@akgrickiv 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.