

# Установка ОС на виртуальную машину

---

Пушкарев Владимир<sup>1</sup>

5 сентября, 2023, Москва, Россия

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

# Цели и задачи работы

---

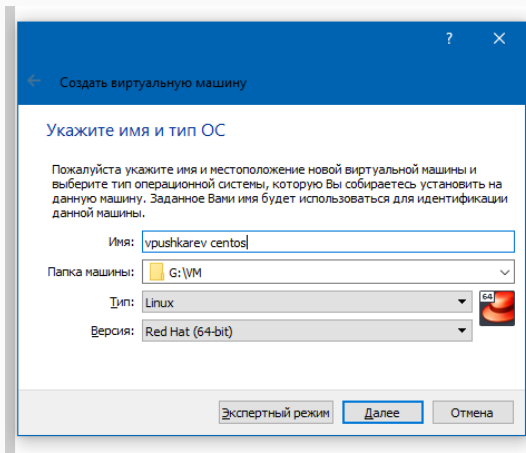
## Цель лабораторной работы

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

# **Процесс выполнения лабораторной работы**

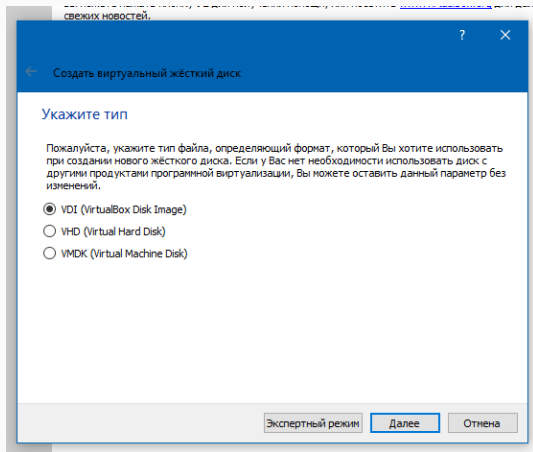
---

# Создаю виртуальную машину



**Figure 1:** Создание новой виртуальной машины

# Задаю конфигурацию жёсткого диска



**Figure 2:** Конфигурация жёсткого диска

# Задаю конфигурацию жёсткого диска

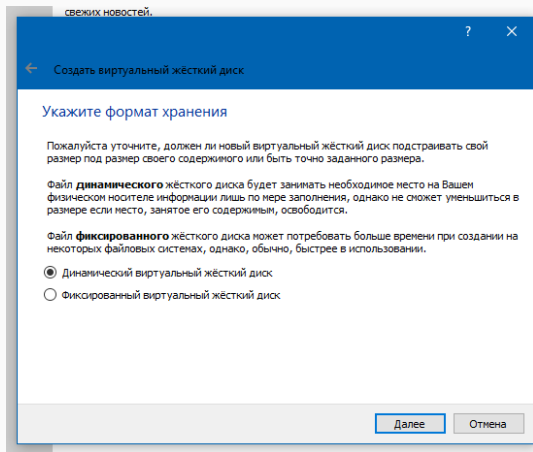


Figure 3: Конфигурация жёсткого диска

# Задаю конфигурацию жёсткого диска

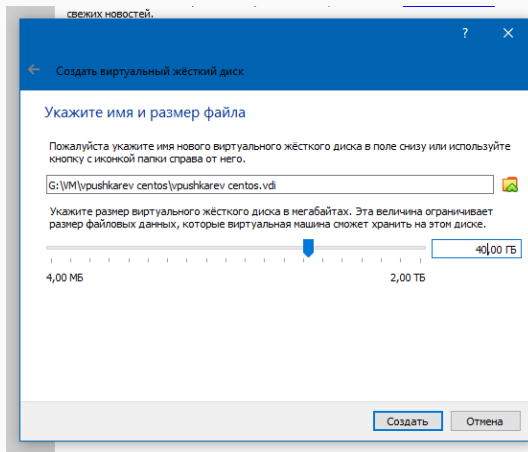


Figure 4: Конфигурация жёсткого диска



# Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

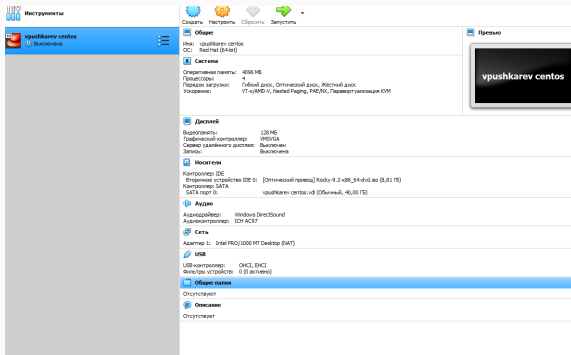


Figure 5: Конфигурация системы

# Установка системы

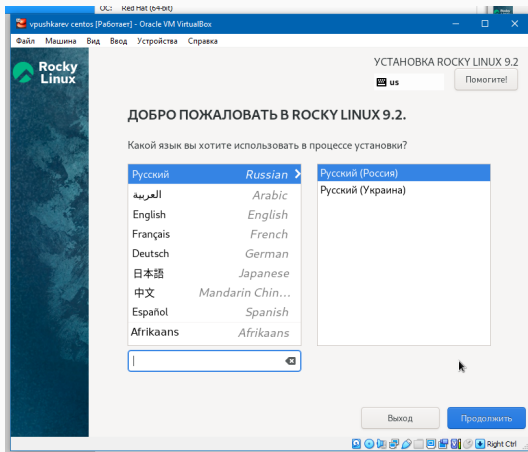


Figure 6: Приветственный экран

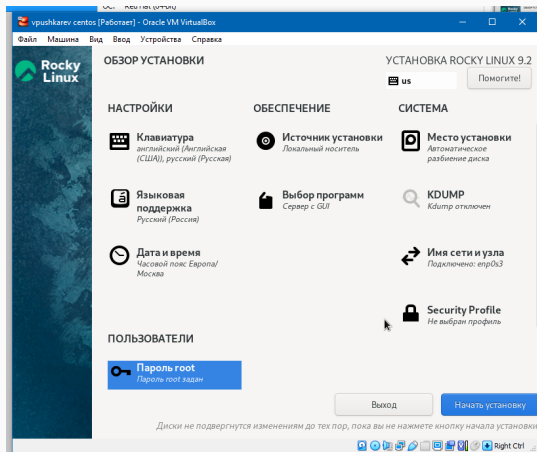


Figure 7: Параметры установки

# Установка системы

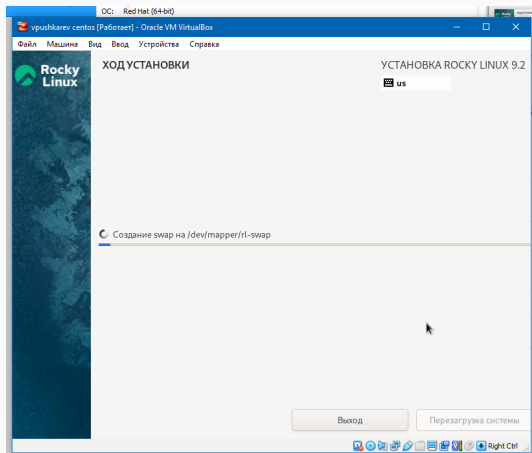


Figure 8: Этап установки

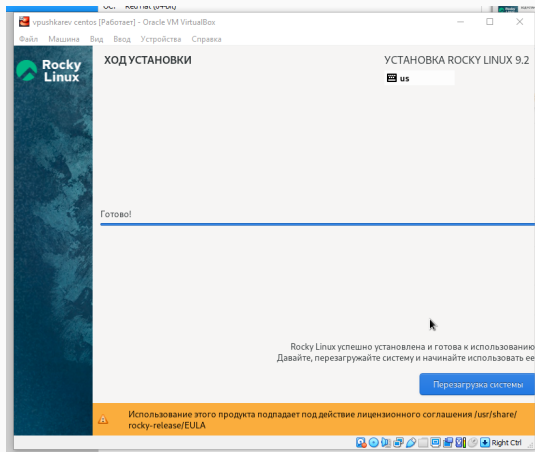
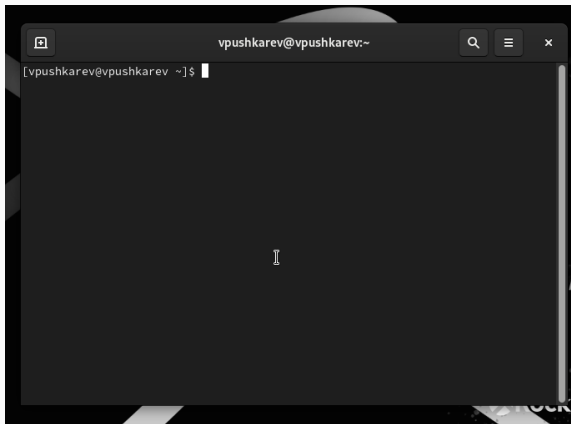


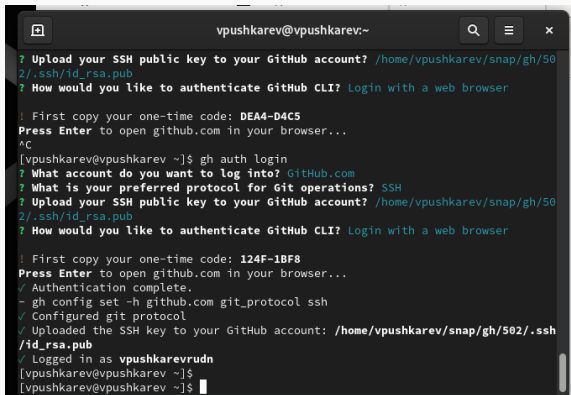
Figure 9: Завершение установки

# Первый запуск



**Figure 10:** Запущенная система

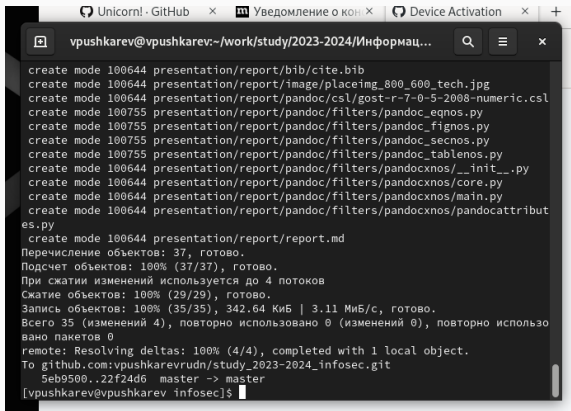
# Создание репозитория

A terminal window with a dark background and light-colored text. The window title is 'vpushkarev@vpushkarev:~'. It shows the output of the 'gh auth login' command, which prompts the user to upload their SSH public key to their GitHub account and choose a protocol (SSH or HTTPS). The user enters 'C' to open the GitHub website in their browser. The terminal shows a one-time code 'DEA4-D4C5' and prompts the user to press Enter to open the website. The user then enters 'C' again. The terminal shows a second one-time code '124F-1BF8' and prompts the user to press Enter. The user then enters 'C' again. The terminal shows the final configuration steps: 'Authentication complete.', 'gh config set -h github.com git\_protocol ssh', 'Configured git protocol', and 'Uploaded the SSH key to your GitHub account: /home/vpushkarev/snap/gh/502/.ssh/id\_rsa.pub'. The terminal ends with the prompt '[vpushkarev@vpushkarev ~]\$' and a cursor.

```
vpushkarev@vpushkarev:~  
? Upload your SSH public key to your GitHub account? /home/vpushkarev/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: DEA4-D4C5  
Press Enter to open github.com in your browser...  
^C  
[vpushkarev@vpushkarev ~]$ 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/vpushkarev/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: 124F-1BF8  
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/vpushkarev/snap/gh/502/.ssh/id_rsa.pub  
✓ Logged in as vpushkarevrudn  
[vpushkarev@vpushkarev ~]$  
[vpushkarev@vpushkarev ~]$
```

Figure 11: Настройка параметров

# Создание репозитория



A terminal window with a dark background and light text. The window title bar shows three tabs: 'Unicorn! · GitHub', 'Уведомление о кон...', and 'Device Activation'. The terminal prompt is 'vpushkarev@vpushkarev:~/work/study/2023-2024/Информаци...'. The output shows a series of 'create mode' messages for various files, followed by progress reports for object enumeration, counting, and compression. The final status shows the repository is ready for push.

```
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:vpushkarevrudn/study_2023-2024_infosec.git
5eb9500..22f24d6 master -> master
[vpushkarev@vpushkarev 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.