

# Установка ОС на виртуальную машину

---

Кальсин Захар<sup>1</sup>

5 ноября, 2023, Москва, Россия

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

# Цели и задачи работы

---

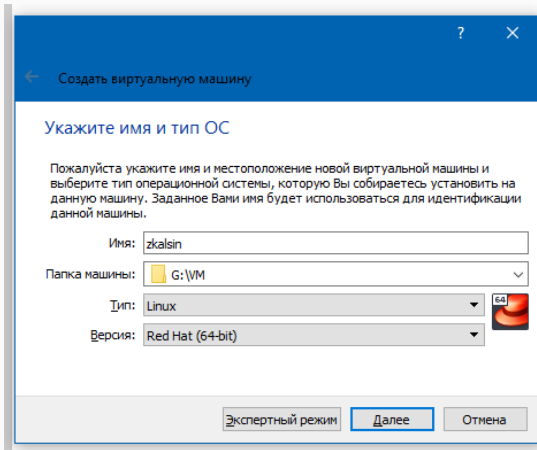
## Цель лабораторной работы

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

# **Процесс выполнения лабораторной работы**

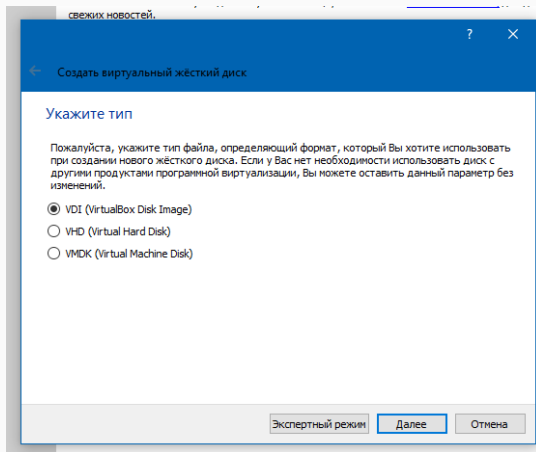
---

# Создаю виртуальную машину



**Figure 1:** Создание новой виртуальной машины

# Задаю конфигурацию жёсткого диска



**Figure 2:** Конфигурация жёсткого диска

# Задаю конфигурацию жёсткого диска

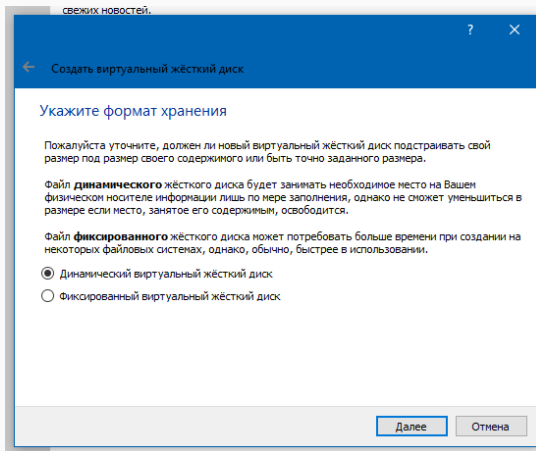
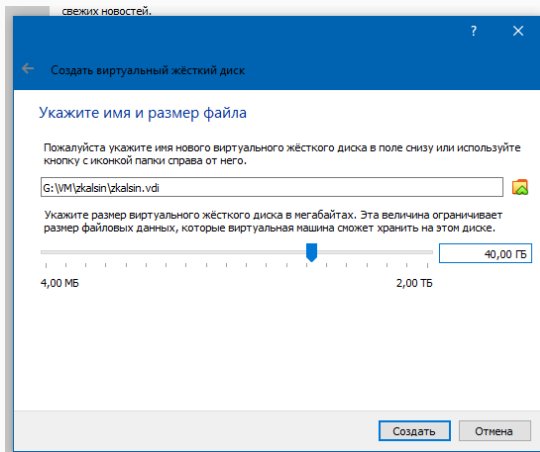


Figure 3: Конфигурация жёсткого диска

# Задаю конфигурацию жёсткого диска



**Figure 4:** Конфигурация жёсткого диска



# Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

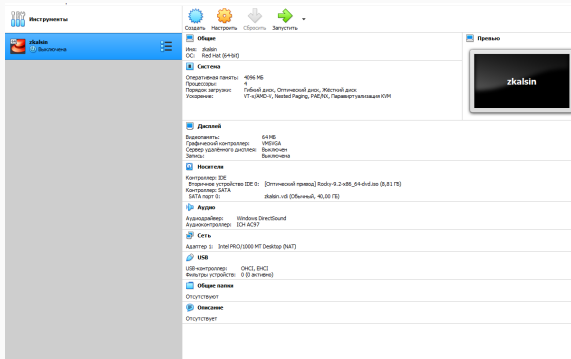


Figure 5: Конфигурация системы

# Установка системы

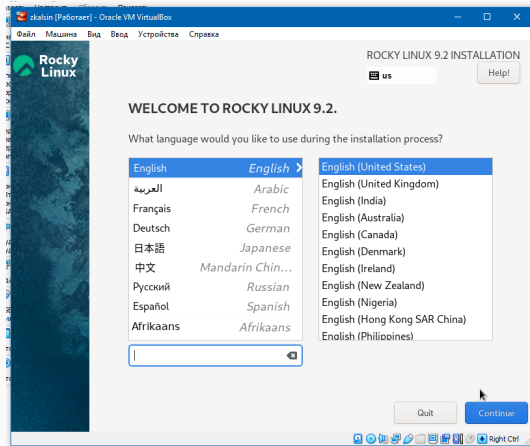


Figure 6: Приветственный экран

# Установка системы

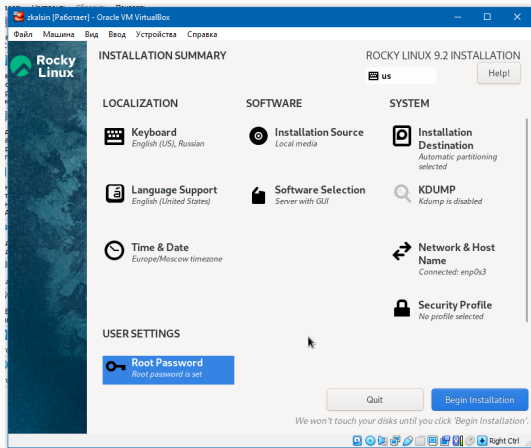


Figure 7: Параметры установки

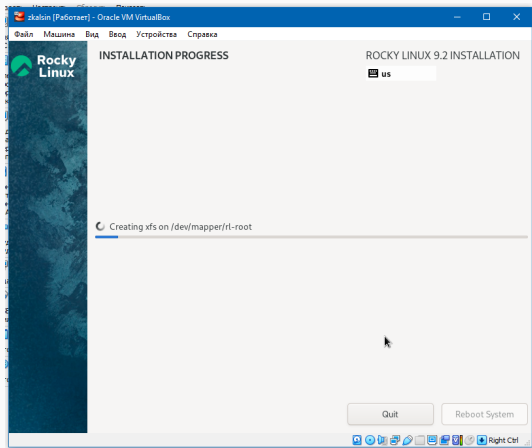
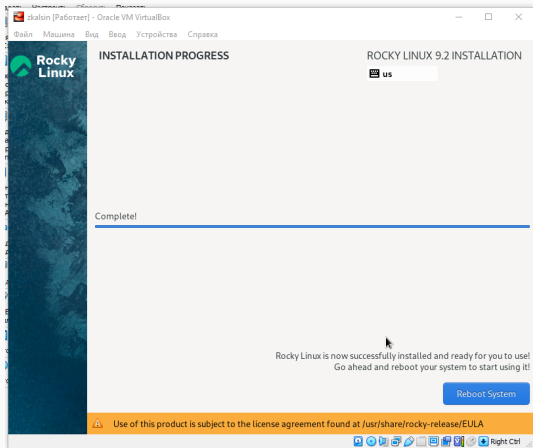
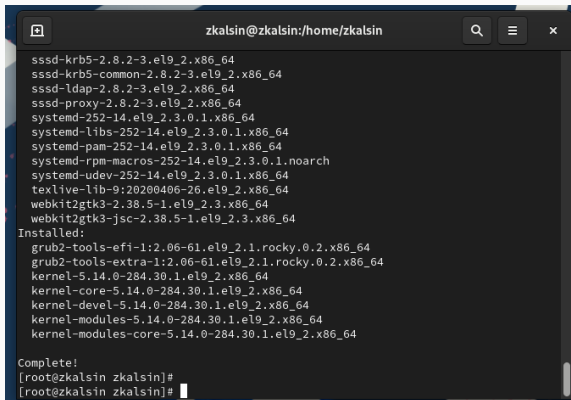


Figure 8: Этап установки



**Figure 9:** Завершение установки

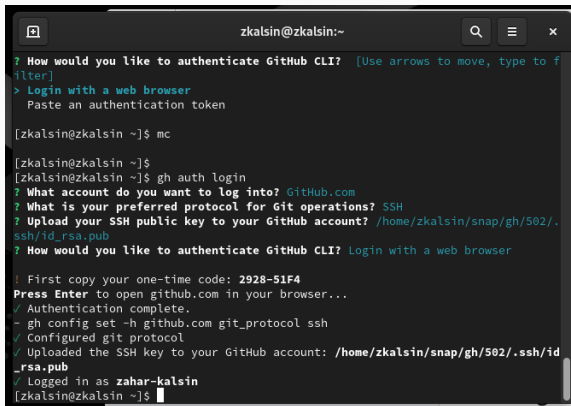
# Первый запуск



```
zkalsin@zkalsin:/home/zkalsin
sssd-krb5-2.8.2-3.el9_2.x86_64
sssd-krb5-common-2.8.2-3.el9_2.x86_64
sssd-ldap-2.8.2-3.el9_2.x86_64
sssd-proxy-2.8.2-3.el9_2.x86_64
systemd-252-14.el9_2.3.0.1.x86_64
systemd-libs-252-14.el9_2.3.0.1.x86_64
systemd-pam-252-14.el9_2.3.0.1.x86_64
systemd-rpm-macros-252-14.el9_2.3.0.1.noarch
systemd-udev-252-14.el9_2.3.0.1.x86_64
texlive-lib-9:20200406-26.el9_2.x86_64
webkit2gtk3-2.38.5-1.el9_2.3.x86_64
webkit2gtk3-jsc-2.38.5-1.el9_2.3.x86_64
Installed:
grub2-tools-efi-1:2.06-61.el9_2.1.rocky.0.2.x86_64
grub2-tools-extra-1:2.06-61.el9_2.1.rocky.0.2.x86_64
kernel-5.14.0-284.30.1.el9_2.x86_64
kernel-core-5.14.0-284.30.1.el9_2.x86_64
kernel-devel-5.14.0-284.30.1.el9_2.x86_64
kernel-modules-5.14.0-284.30.1.el9_2.x86_64
kernel-modules-core-5.14.0-284.30.1.el9_2.x86_64
Complete!
[root@zkalsin zkalsin]#
[root@zkalsin zkalsin]#
```

Figure 10: Запущенная система

# Создание репозитория

A terminal window titled 'zkalsin@zkalsin:~' with search, menu, and close icons in the title bar. The terminal shows the following sequence of commands and prompts:

```
? How would you like to authenticate GitHub CLI? [Use arrows to move, type to filter]
> Login with a web browser
  Paste an authentication token

[zkalsin@zkalsin ~]$ mc

[zkalsin@zkalsin ~]$
[zkalsin@zkalsin ~]$ 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/zkalsin/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: 2928-51F4
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/zkalsin/snap/gh/502/.ssh/id_rsa.pub
✓ Logged in as zahar-kalsin
[zkalsin@zkalsin ~]$
```

Figure 11: Настройка параметров

# Создание репозитория

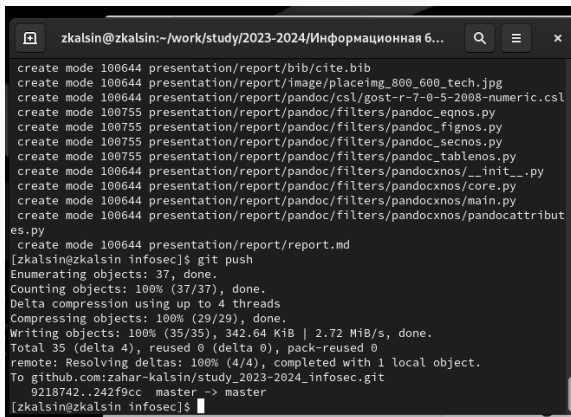
A terminal window with a dark background. The title bar shows the user 'zkalsin' at 'zkalsin:~/work/study/2023-2024/Информационная 6...'. The terminal displays a series of 'create mode' commands for various files in the 'presentation/report/pandoc/filters/' directory, followed by 'create mode 100644 presentation/report/report.md'. Then, the user enters 'git push', and the terminal shows the progress of pushing the files to a remote repository, including object counting, compression, and writing. The final output shows the commit hash '9218742..242f9cc' and the branch 'master'.`zkalsin@zkalsin:~/work/study/2023-2024/Информационная 6...  
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  
[zkalsin@zkalsin infosec]$ git push  
Enumerating objects: 37, done.  
Counting objects: 100% (37/37), done.  
Delta compression using up to 4 threads  
Compressing objects: 100% (29/29), done.  
Writing objects: 100% (35/35), 342.64 KiB | 2.72 MiB/s, done.  
Total 35 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0  
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.  
To github.com:zahar-kalsin/study_2023-2024_infosec.git  
9218742..242f9cc master -> master  
[zkalsin@zkalsin 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.