

# Установка ОС на виртуальную машину

---

Киронда Михаил НБИ-01-19<sup>1</sup>

6 сентября, 2022, 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

Создать виртуальную машину

### Укажите имя и тип ОС

Пожалуйста укажите имя и местоположение новой виртуальной машины и выберите тип операционной системы, которую Вы собираетесь установить на данную машину. Заданное Вами имя будет использоваться для идентификации данной машины.

Имя: Krona CentOS

Папка машины: F:\VM

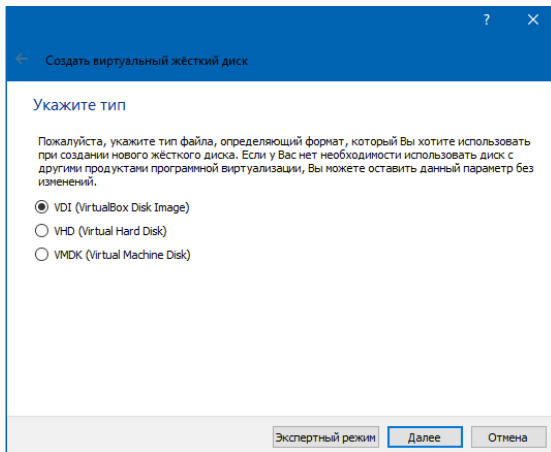
Тип: Linux

Версия: Red Hat (64-bit)

Экспертный режим **Далее** Отмена

**Figure 1:** Создание новой виртуальной машины

# Задаю конфигурацию жёсткого диска



**Figure 2:** Конфигурация жёсткого диска

# Задаю конфигурацию жёсткого диска

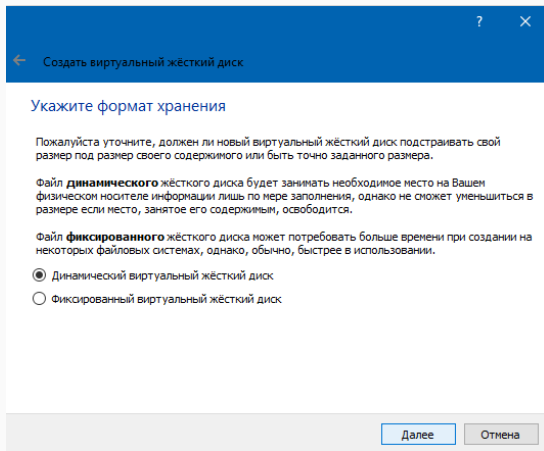


Figure 3: Конфигурация жёсткого диска

# Задаю конфигурацию жёсткого диска

Создать виртуальный жёсткий диск

Укажите имя и размер файла

Пожалуйста укажите имя нового виртуального жёсткого диска в поле снизу или используйте кнопку с иконкой папки справа от него.

F:\VM\Новая гeyнна\Krona CentOS\Krona CentOS.vdi

Укажите размер виртуального жёсткого диска в мегабайтах. Эта величина ограничивает размер файловых данных, которые виртуальная машина сможет хранить на этом диске.

4,00 МБ 2,00 ТБ 40,00 ГБ

Создать Отмена

**Figure 4:** Конфигурация жёсткого диска



# Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

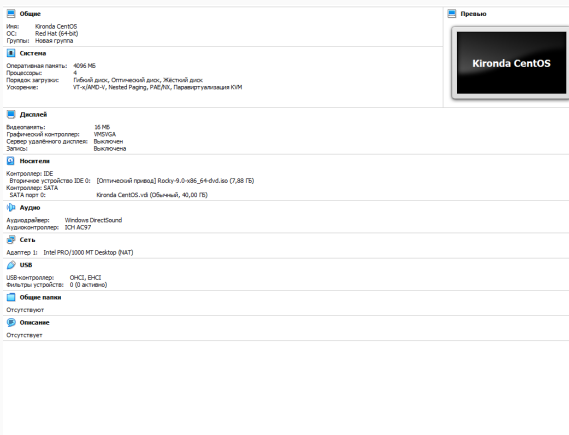


Figure 5: Конфигурация системы

# Установка системы

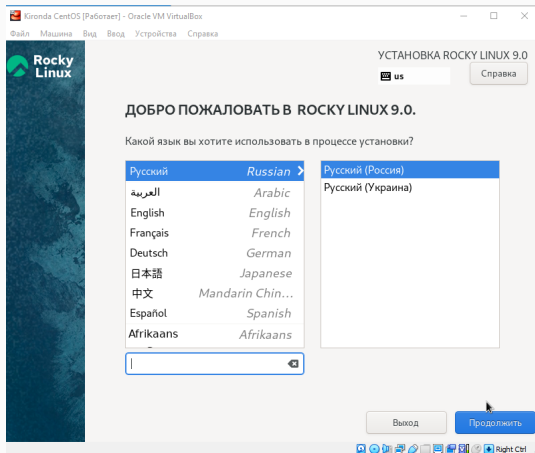


Figure 6: Приветственный экран

# Установка системы

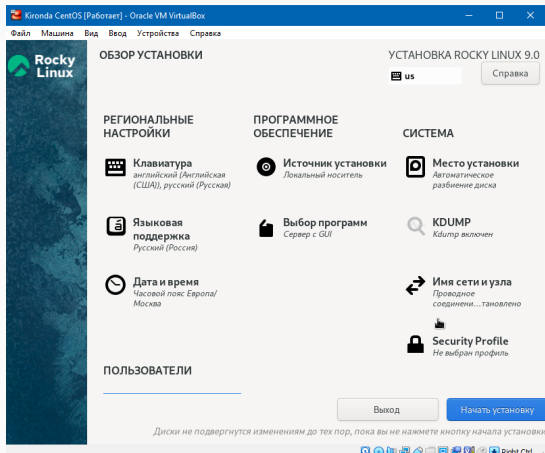


Figure 7: Параметры установки

# Установка системы

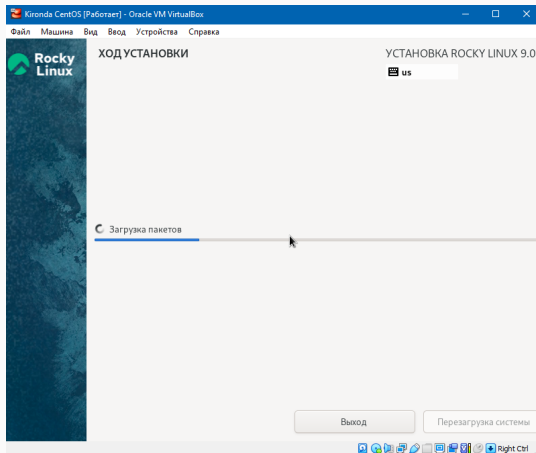


Figure 8: Этап установки

# Установка системы

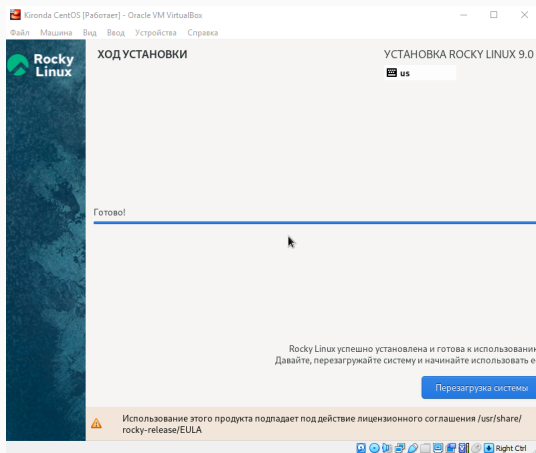
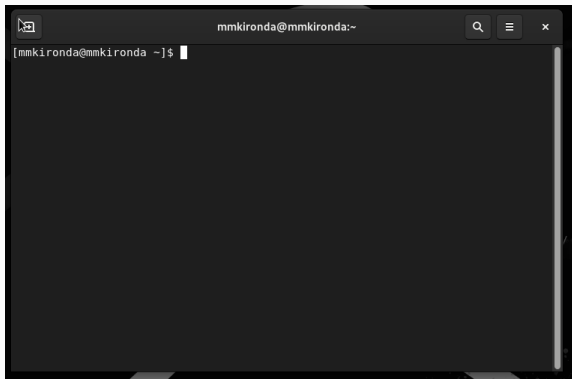


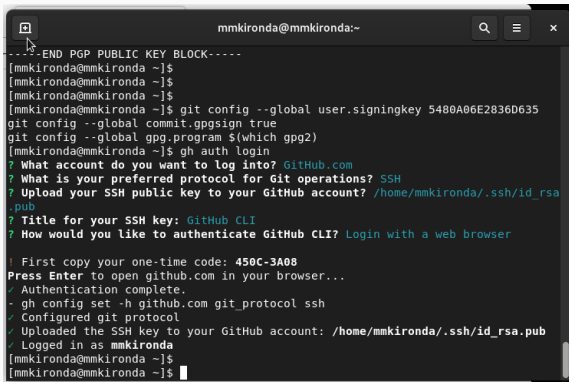
Figure 9: Завершение установки

# Первый запуск



**Figure 10:** Запущенная система

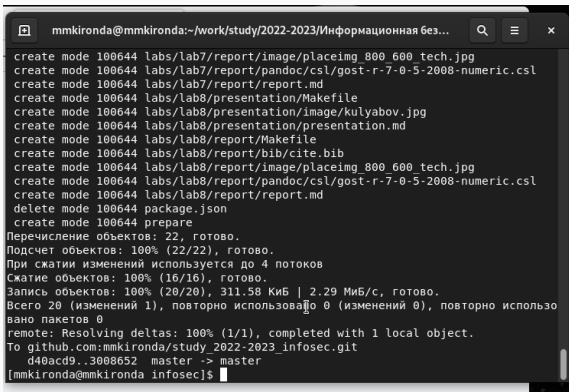
# Создание репозитория



```
mmkironda@mmkironda:~  
-----END PGP PUBLIC KEY BLOCK-----  
[mmkironda@mmkironda ~]$  
[mmkironda@mmkironda ~]$  
[mmkironda@mmkironda ~]$  
[mmkironda@mmkironda ~]$ git config --global user.signingkey 5480A06E2836D635  
git config --global commit.gpgsign true  
git config --global gpg.program $(which gpg2)  
[mmkironda@mmkironda ~]$ 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/mmkironda/.ssh/id_rsa  
.pub  
? Title for your SSH key: GitHub CLI  
? How would you like to authenticate GitHub CLI? Login with a web browser  
  
! First copy your one-time code: 450C-3A08  
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/mmkironda/.ssh/id_rsa.pub  
✓ Logged in as mmkironda  
[mmkironda@mmkironda ~]$  
[mmkironda@mmkironda ~]$
```

Figure 11: Настройка параметров

# Создание репозитория

A terminal window with a dark background and light text. The title bar shows the user 'mmkironda' and the path '~/work/study/2022-2023/Информационная без...'. The terminal output shows a series of 'create mode' and 'delete mode' messages for various files in the 'labs/lab7' and 'labs/lab8' directories. It then shows the number of objects (22) and the progress of pushing them to the remote repository. The push is successful, and the terminal shows the current branch is 'master'.

```
mmkironda@mmkironda:~/work/study/2022-2023/Информационная без...
create mode 100644 labs/lab7/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab7/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab7/report/report.md
create mode 100644 labs/lab8/presentation/Makefile
create mode 100644 labs/lab8/presentation/image/kulyabov.jpg
create mode 100644 labs/lab8/presentation/presentation.md
create mode 100644 labs/lab8/report/Makefile
create mode 100644 labs/lab8/report/bib/cite.bib
create mode 100644 labs/lab8/report/image/placeimg_800_600_tech.jpg
create mode 100644 labs/lab8/report/pandoc/csl/gost-r-7-0-5-2008-numeric.csl
create mode 100644 labs/lab8/report/report.md
delete mode 100644 package.json
create mode 100644 prepare
Перечисление объектов: 22, готово.
Подсчет объектов: 100% (22/22), готово.
При сжатии изменений используется до 4 потоков
Сжатие объектов: 100% (16/16), готово.
Запись объектов: 100% (20/20), 311.58 КиБ | 2.29 МиБ/с, готово.
Всего 20 (изменений 1), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использо
вано пакетов 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To github.com:mmkironda/study_2022-2023_infosec.git
d40acd9..3008652 master -> master
[mmkironda@mmkironda 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.