

Установка ОС на виртуальную машину

Никита Иванов НБИ-01-20¹

7 сентября, 2023, Москва, Россия

¹Российский 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

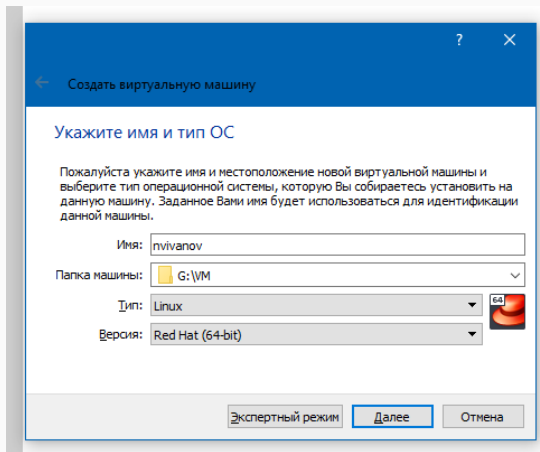


Figure 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

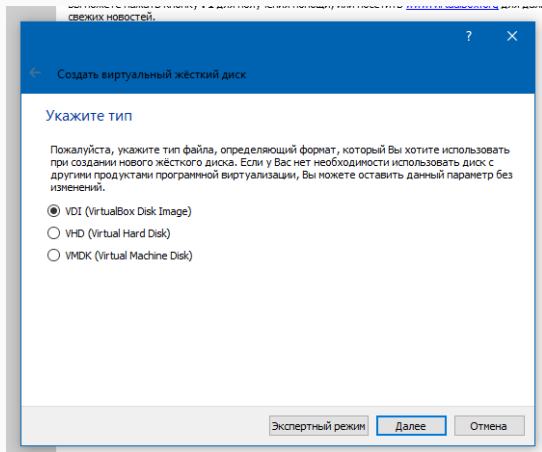


Figure 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

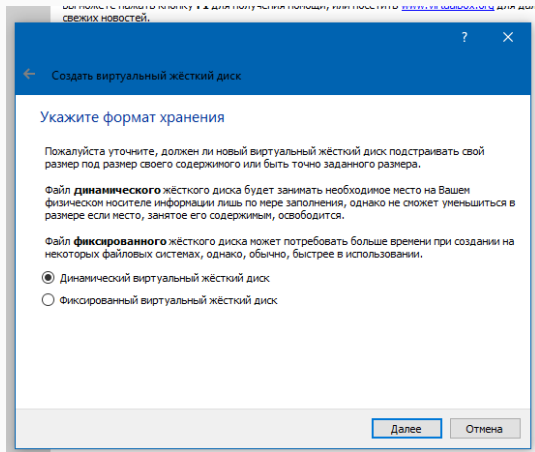


Figure 3: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

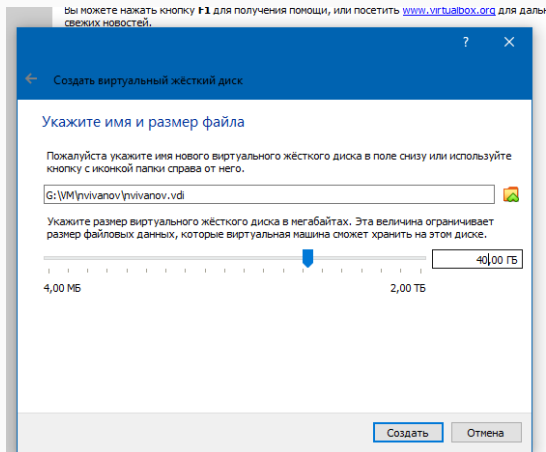


Figure 4: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

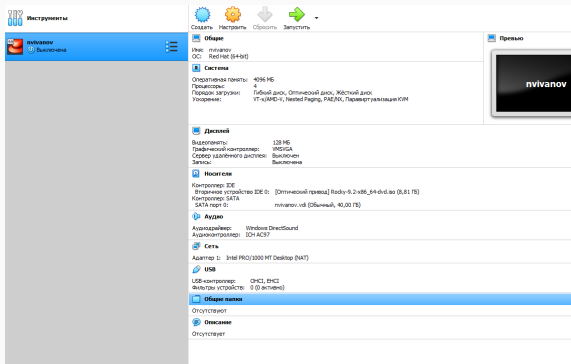


Figure 5: Конфигурация системы

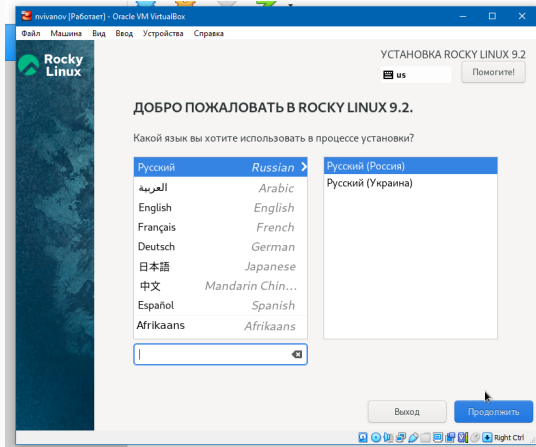


Figure 6: Приветственный экран

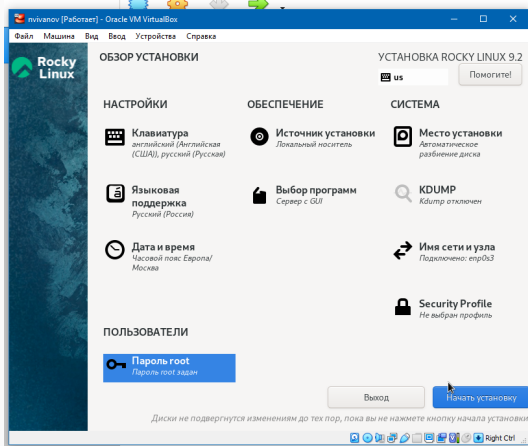


Figure 7: Параметры установки

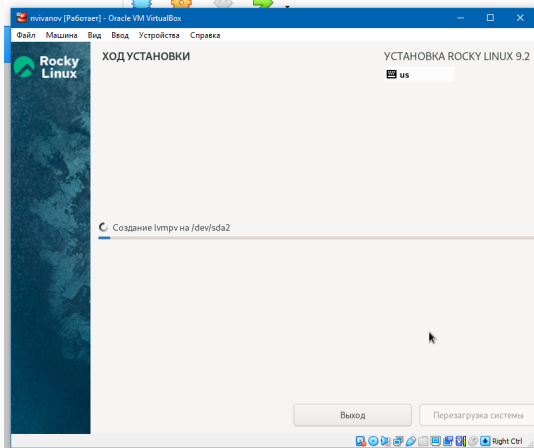


Figure 8: Этап установки

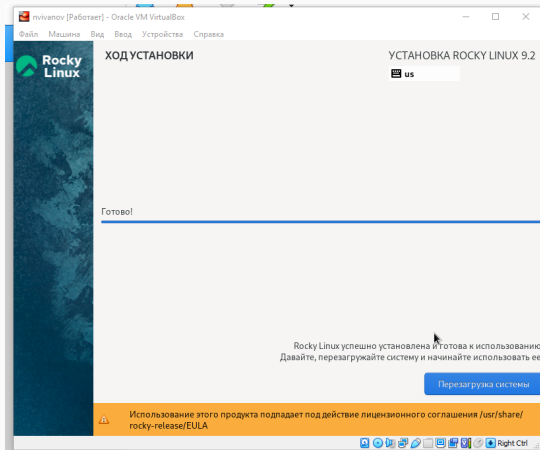


Figure 9: Завершение установки

Первый запуск

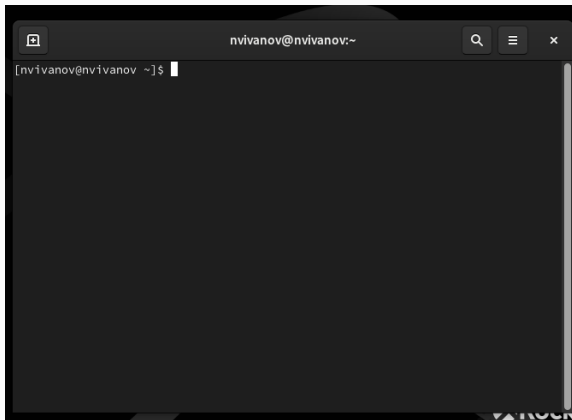
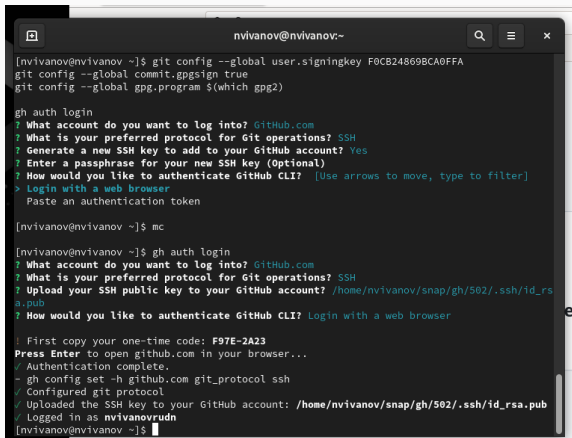


Figure 10: Запущенная система

Создание репозитория



```
nvivanov@nvivanov:~$ git config --global user.signingkey F0CB24869BCA0FFFA
git config --global commit.gpgsign true
git config --global gpg.program $(which gpg2)

gh auth login
? What account do you want to log into? GitHub.com
? What is your preferred protocol for Git operations? SSH
? Generate a new SSH key to add to your GitHub account? Yes
? 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

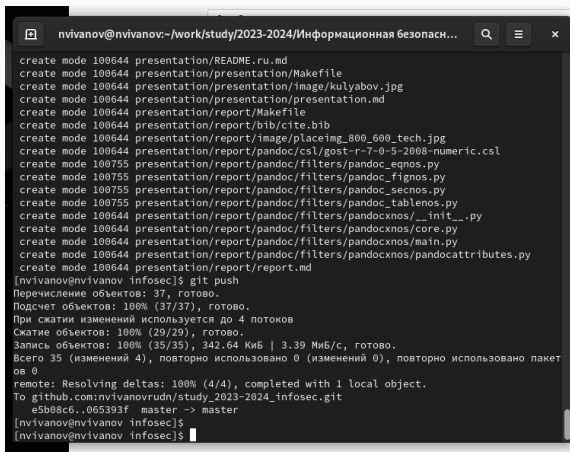
[nvivanov@nvivanov ~]$ mc

[nvivanov@nvivanov ~]$ 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/nvivanov/snap/gh/502/.ssh/id_rsa
a.pub
? How would you like to authenticate GitHub CLI? Login with a web browser

! First copy your one-time code: F97E-2A23
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/nvivanov/snap/gh/502/.ssh/id_rsa.pub
✓ Logged in as nvivanovrudn
[nvivanov@nvivanov ~]$
```

Figure 11: Настройка параметров

Создание репозитория



```
nvivanov@nvivanov:~/work/study/2023-2024/Информационная безопасн...  
create mode 100644 presentation/README.ru.md  
create mode 100644 presentation/presentation/Makefile  
create mode 100644 presentation/presentation/image/kulyabov.jpg  
create mode 100644 presentation/presentation/presentation.md  
create mode 100644 presentation/report/Makefile  
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/pandocattributes.py  
create mode 100644 presentation/report/pandoc/filters/pandocxnos/pandocreport.md  
[nvivanov@nvivanov 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), 342.64 КиБ | 3.39 МиБ/с, готово.  
Всего 35 (изменений 4), повторно использовано 0 (изменений 0), повторно использовано пакет  
ов 0  
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.  
To github.com:nvivanovrudn/study_2023-2024_infosec.git  
e5b08c6..065393f master -> master  
[nvivanov@nvivanov infosec]$  
[nvivanov@nvivanov 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.