

Установка ОС на виртуальную машину

Алхатиб Осама НПИбд-02-20¹

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

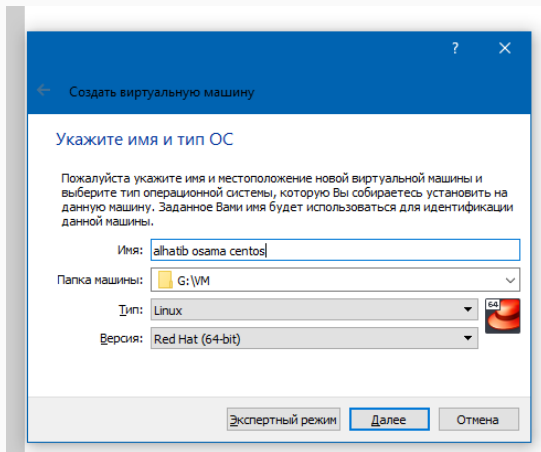


Figure 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

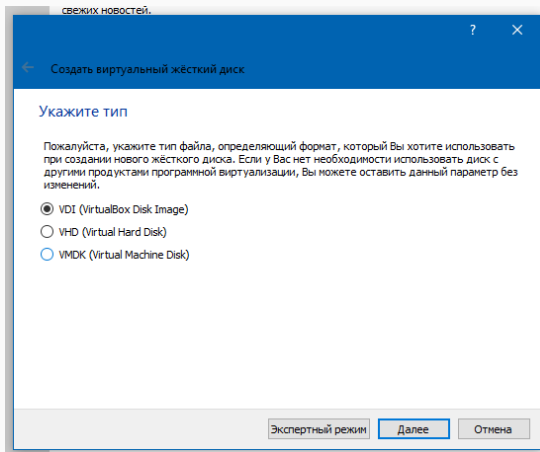


Figure 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

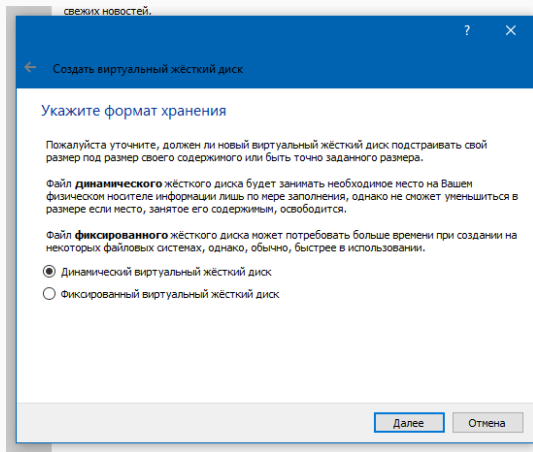


Figure 3: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

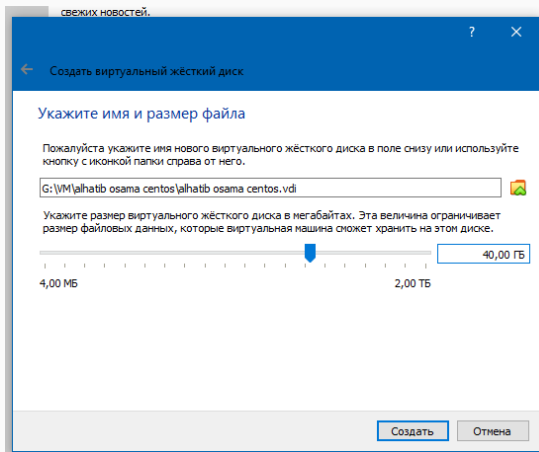


Figure 4: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

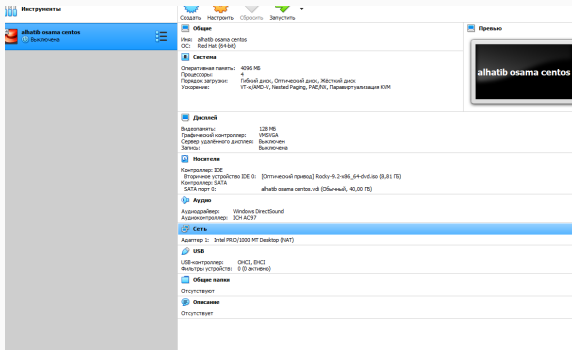


Figure 5: Конфигурация системы

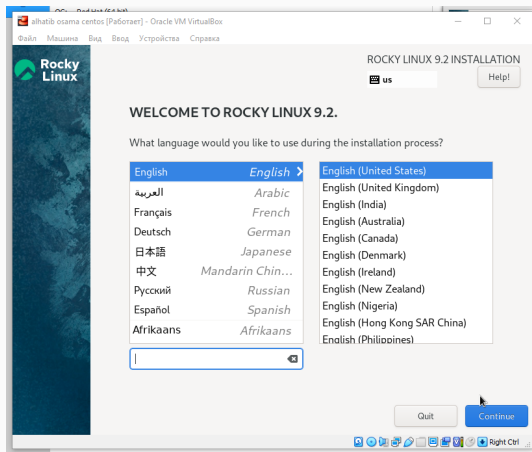


Figure 6: Приветственный экран

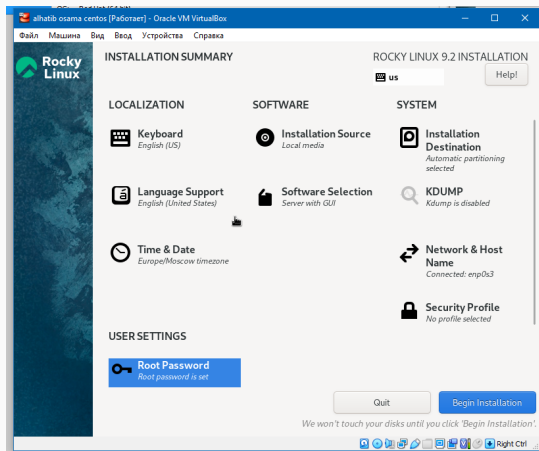


Figure 7: Параметры установки

Установка системы

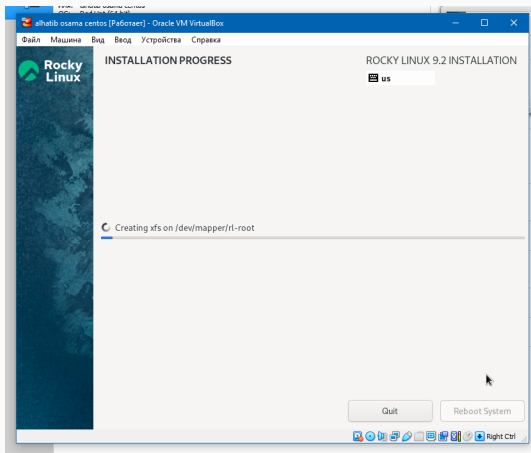


Figure 8: Этап установки

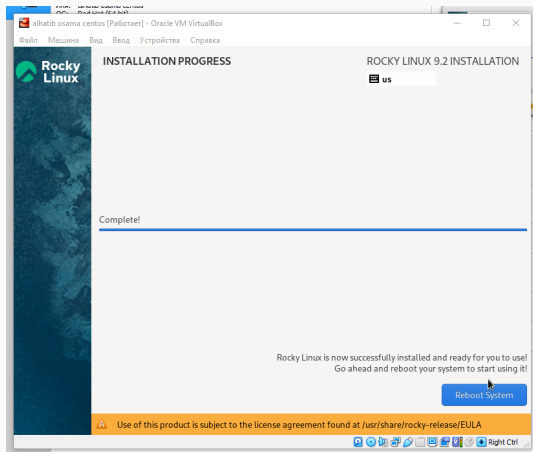


Figure 9: Завершение установки

Первый запуск

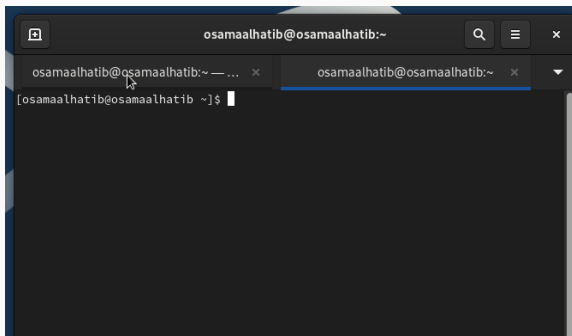
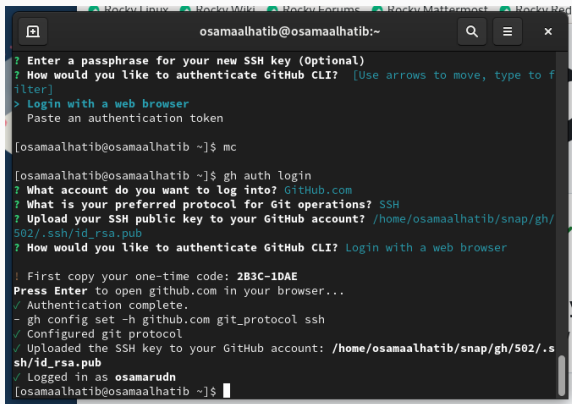


Figure 10: Запущенная система

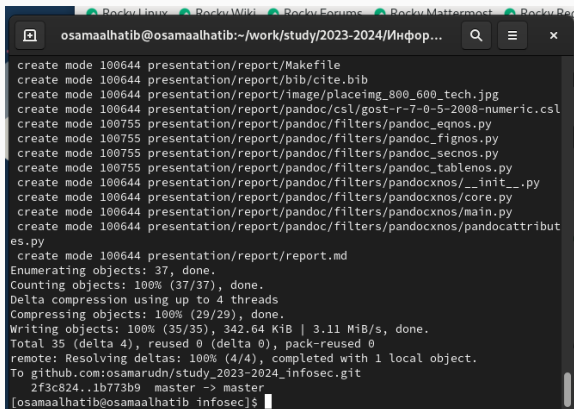
Создание репозитория

A terminal window titled 'osamaalhatib@osamaalhatib:~' with standard window controls. It shows the execution of 'mc' and 'gh auth login' commands. The 'gh auth login' process includes prompts for account selection, protocol choice (SSH), key upload, and authentication method (web browser). It displays a one-time code '2B3C-1DAE' and confirms successful login as 'osamarudn'.

```
osamaalhatib@osamaalhatib:~  
? 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  
  
[osamaalhatib@osamaalhatib ~]$ mc  
  
[osamaalhatib@osamaalhatib ~]$ 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/osamaalhatib/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: 2B3C-1DAE  
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/osamaalhatib/snap/gh/502/.ssh/id_rsa.pub  
✓ Logged in as osamarudn  
[osamaalhatib@osamaalhatib ~]$
```

Figure 11: Настройка параметров

Создание репозитория

A terminal window with a dark background and light text. The window title is 'osamaalhatib@osamaalhatib:~/work/study/2023-2024/Инфор...'. The terminal shows the output of a 'git commit' command. It lists 15 files being created, including 'Makefile', 'cite.bib', 'placeimg_800_600_tech.jpg', and several Python files for pandoc filters. After the file list, it shows progress bars for enumerating, counting, compressing, and writing objects, all at 100%. It also shows the total size of the commit (35 objects, 342.64 KiB) and the remote repository being pushed to: 'github.com:osamarudn/study_2023-2024_infosec.git'. The commit is successful, and the prompt returns to 'osamaalhatib@osamaalhatib infosec\$'.

```
osamaalhatib@osamaalhatib:~/work/study/2023-2024/Инфор...
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/pandocattribut
es.py
create mode 100644 presentation/report/report.md
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 | 3.11 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:osamarudn/study_2023-2024_infosec.git
2f3c824..1b773b9 master -> master
[osamaalhatib@osamaalhatib 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.