

Установка ОС на виртуальную машину

Кан Ир-сен Сергеевич НПИ-бд-01-19¹

9 сентября, 2022, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

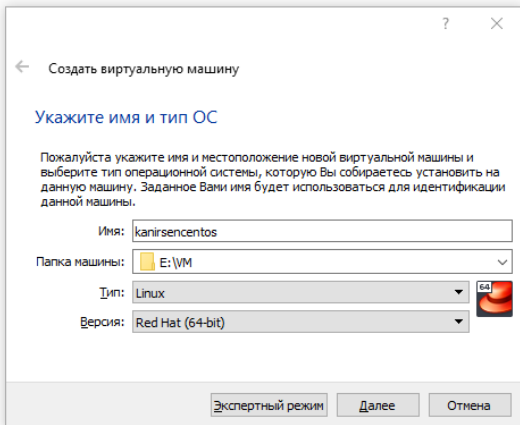
Цели и задачи работы

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



The screenshot shows a window titled "Создать виртуальную машину" (Create Virtual Machine). The main heading is "Укажите имя и тип ОС" (Specify name and OS type). Below this, there is a paragraph of instructions: "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." (Please specify the name and location of the new virtual machine and select the type of operating system you are going to install on this machine. The name you specify will be used for identification of this machine.)

The form contains the following fields and options:

- Имя:** A text input field containing "kanirscentos".
- Папка машины:** A dropdown menu showing "E:\VM".
- Тип:** A dropdown menu showing "Linux".
- Версия:** A dropdown menu showing "Red Hat (64-bit)".

At the bottom right, there is a small icon of a red hat with "64" on it. At the bottom of the window, there are three buttons: "Экспертный режим" (Expert mode), "Далее" (Next), and "Отмена" (Cancel).

Figure 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

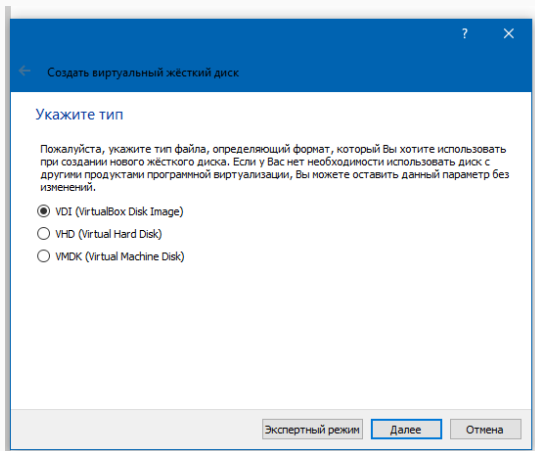


Figure 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

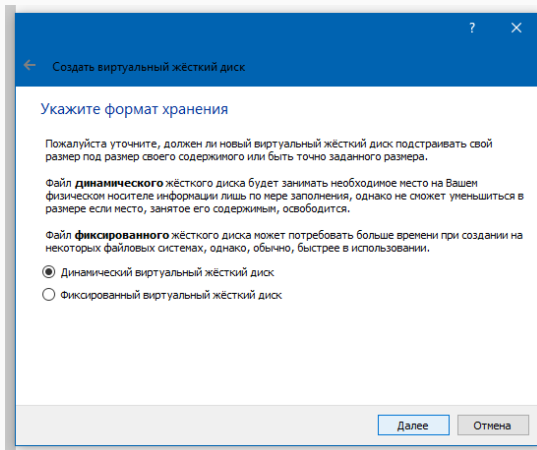


Figure 3: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

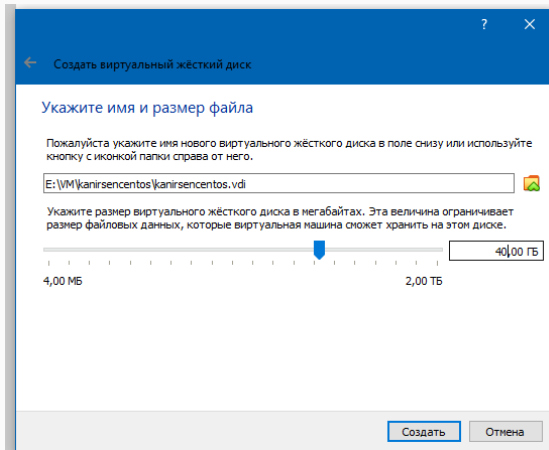


Figure 4: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

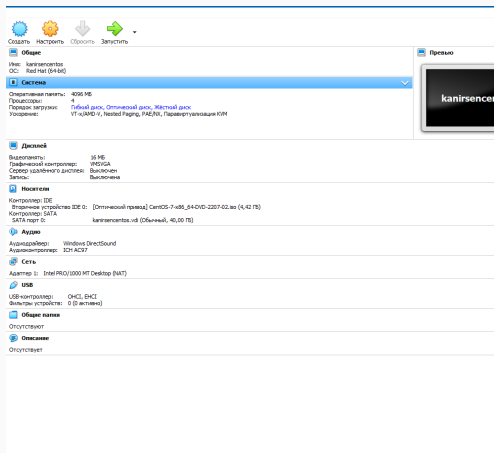


Figure 5: Конфигурация системы

Установка системы

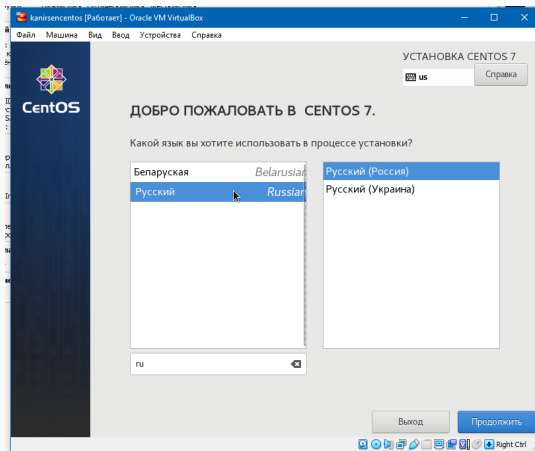


Figure 6: Приветственный экран

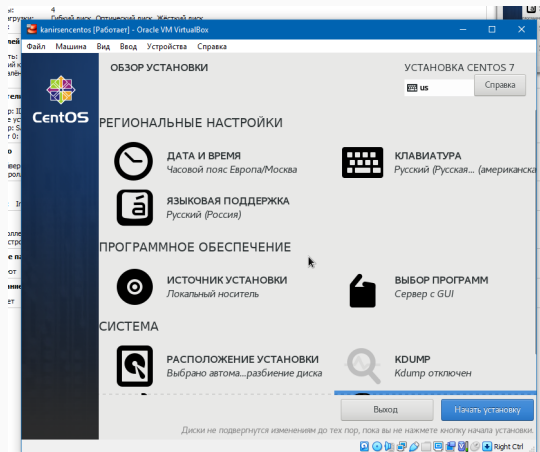


Figure 7: Параметры установки

Установка системы

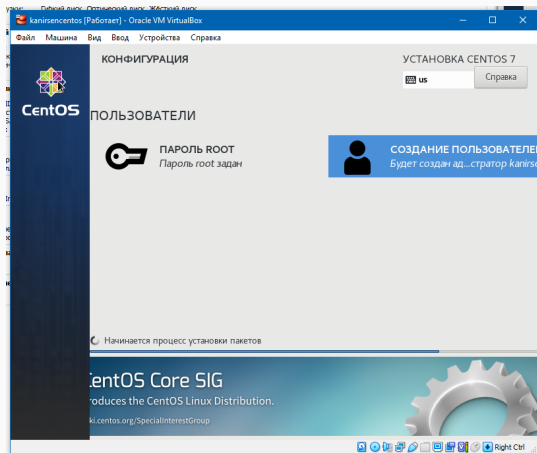


Figure 8: Этап установки

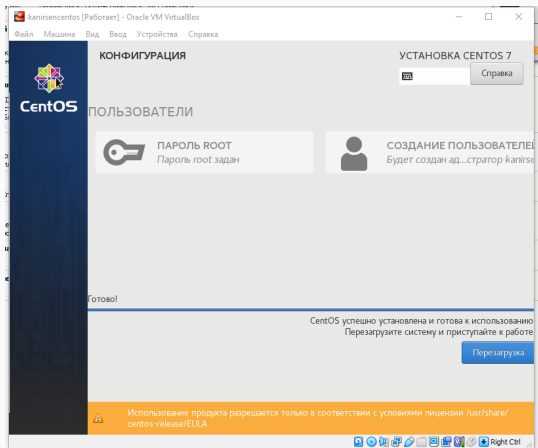


Figure 9: Завершение установки

Первый запуск

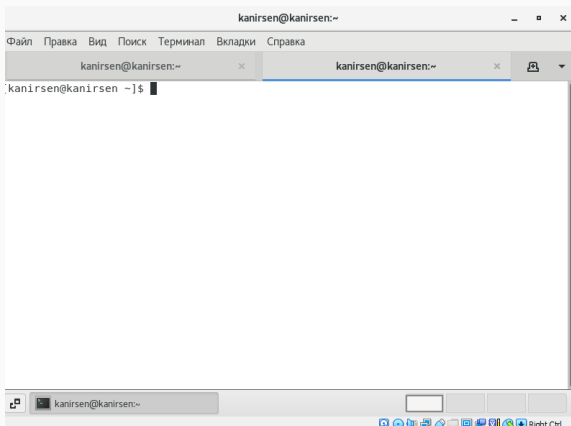


Figure 10: Запущенная система

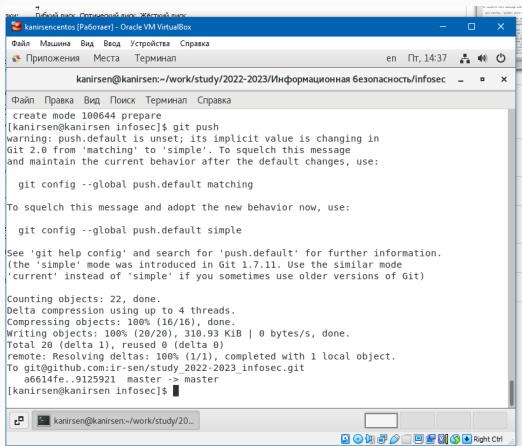
Создание репозитория

```
[kanirsen@kanirsen ~]$ gh auth login
? What account do you want to log into? GitHub.com
? You're already logged into github.com. Do you want to re-authenticate? Yes
? What is your preferred protocol for Git operations? SSH
? Upload your SSH public key to your GitHub account? /home/kanirsen/snap/gh/502/.ssh/id_ed25519.pub
? How would you like to authenticate GitHub CLI? Login with a web browser

! First copy your one-time code: B7AB-E6CC
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/kanirsen/snap/gh/502/.ssh/id_ed25519.pub
✓ Logged in as ir-sen
[kanirsen@kanirsen ~]$
[kanirsen@kanirsen ~]$ █
```

Figure 11: Настройка параметров

Создание репозитория



```
kanirsen@kanirsen:~/work/study/2022-2023/Информационная безопасность/infosec$ git push
warning: push.default is unset; its implicit value is changing in
Git 2.0 from 'matching' to 'simple'. To squelch this message
and maintain the current behavior after the default changes, use:

    git config --global push.default matching

To squelch this message and adopt the new behavior now, use:

    git config --global push.default simple

See 'git help config' and search for 'push.default' for further information.
(the 'simple' mode was introduced in Git 1.7.11. Use the similar mode
'current' instead of 'simple' if you sometimes use older versions of Git)

Counting objects: 22, done.
Delta compression using up to 4 threads.
Compressing objects: 100% (16/16), done.
Writing objects: 100% (20/20), 310.93 KiB | 0 bytes/s, done.
Total 20 (delta 1), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To git@github.com:ir-sen/study_2022-2023_infosec.git
 a6614fe..9125921 master -> master
[kanirsen@kanirsen 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.