

Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную машину

Алхимова Дарья Сергеевна НБИ-01-19¹

7 сентября, 2022

¹Российский Университет Дружбы Народов

Информация

- Алхимова Дарья Сергеевна
- студентка 4 курса
- группы НБИбд-01-19
- Российский университет дружбы народов
- 1032191645@rudn.ru

Цель работы

Целью данной работы является приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, размещение файлов на сервисе Git и подготовка отчета в формате Markdown.

Выполнение лабораторной работы

Создала виртуальную машину

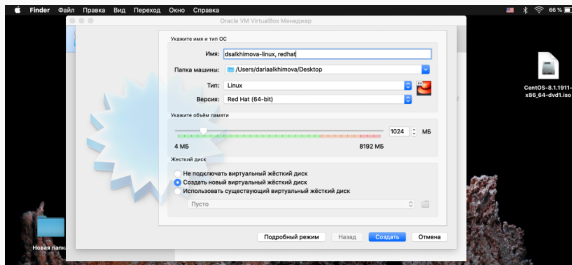


Figure 1: Создание новой виртуальной машины

Задала конфигурацию жесткого диска — загрузочный, VDI (VirtualBox Disk Image), динамический виртуальный диск. Задала размер диска — 20,58 Гб, его расположение.

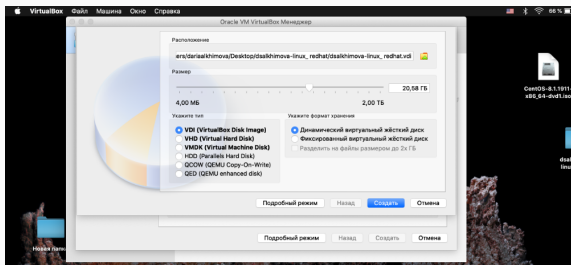


Figure 2: Конфигурация жесткого диска

Добавила новый привод оптических дисков и выбрала скачанный образ ОС.



Носители

Контроллер: IDE

Вторичный мастер IDE: [Оптический привод] CentOS-8.1.1911-x86_64-dvd1.iso (7,04 ГБ)

Контроллер: SATA

SATA порт 0: dsalkhimova-linux_redhat.vdi (Обычный, 20,58 ГБ)

Figure 3: Конфигурация системы

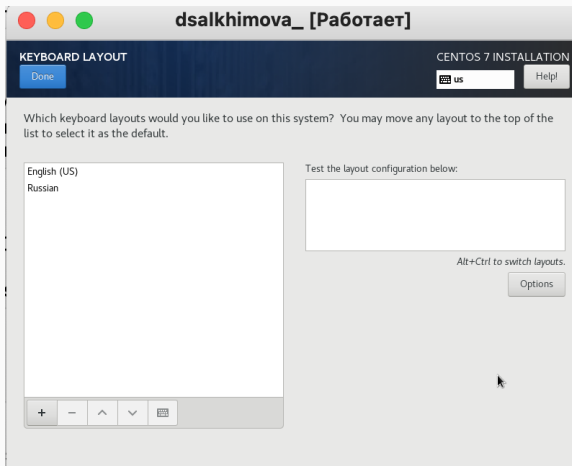
Запустила виртуальную машину, выбрала язык интерфейса и перешла к настройкам установки операционной системы.

Скорректировала часовой пояс, раскладку клавиатуры.



Запустила виртуальную машину, выбрала язык интерфейса и перешла к настройкам установки операционной системы.

Скорректировала часовой пояс, раскладку клавиатуры.



Выбрала в качестве базового окружения Сервер с GUI, а в качестве дополнения — Средства разработки

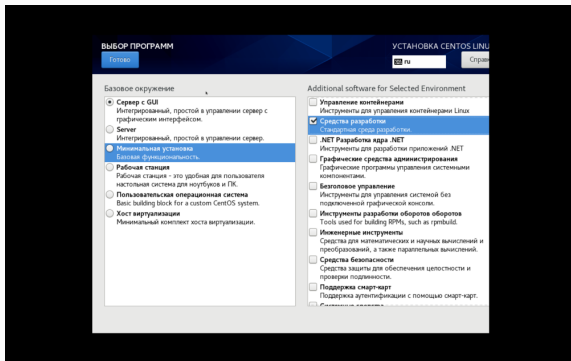


Figure 6: Настройка программ

Отключила KDUMP.

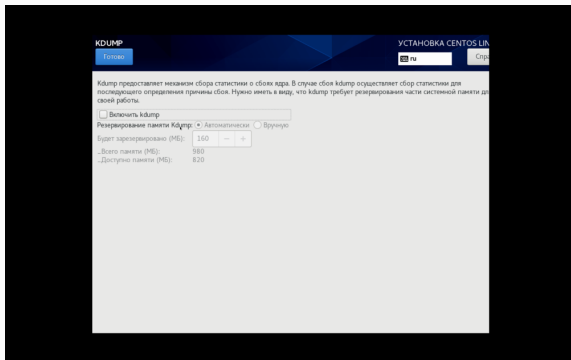


Figure 7: KDUMP

Включила сетевое соединение и в качестве имени узла указала `dsalkhimova.localdomain` (по ошибке сделала скрин до переключения бегунка соединения с интернетом).

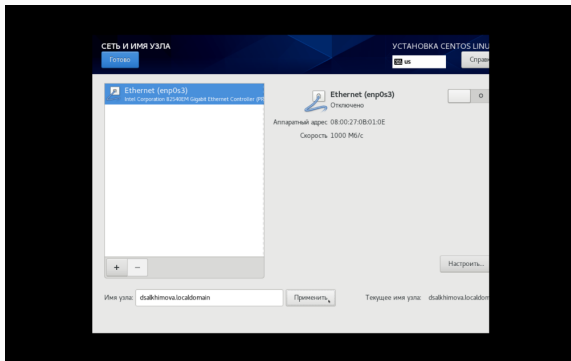


Figure 8: Установка имени хоста

Установила пароль суперпользователя

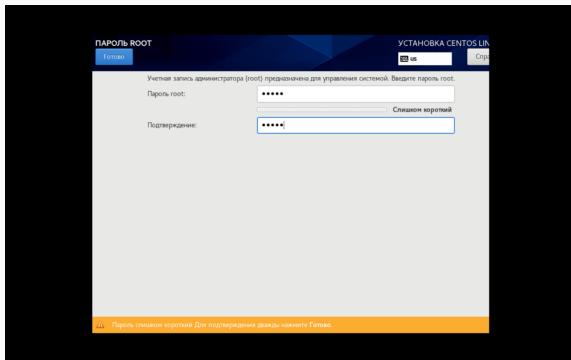


Figure 9: Установка пароля root

Создала пользователя с правами администратора

The screenshot shows the 'СОЗДАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ' (Create User) window in the CentOS 7 installation environment. The window has a blue header with the title and a 'Готово' (Done) button. On the right, it says 'УСТАНОВКА CENTOS 7' and has a 'Справка' (Help) button. The form contains the following fields and options:

- Полное имя** (Full name): dvalikimova
- Имя пользователя** (Username): dvalikimova
- Подсказка** (Hint): Имя пользователя может содержать до 32 знаков без пробелов.
- Опции** (Options):
 - ☒ Сделать этого пользователя администратором (Make this user an administrator)
 - ☒ Требовать пароль для этой учетной записи (Require password for this account)
- Пароль** (Password): masked with dots. A message 'Слишком короткий' (Too short) is displayed below the field.
- Подтвердите пароль** (Confirm password): masked with dots.
- Дополнительно...** (More...) button.

An orange error bar at the bottom states: 'Пароль слишком короткий. Для подтверждения дважды нажмите Готово.' (Password is too short. Press Done twice to confirm.)

Figure 10: Создание пользователя

После завершения установки операционной системы корректно перезапустила виртуальную машину и приняла условия лицензии



Figure 11: Лицензия

Авторизовалась в ОС под заданной мной при установке учётной ☒ записью.

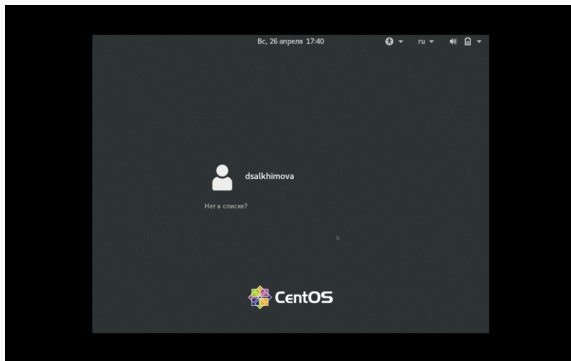


Figure 12: Авторизация

Подключила образ диска дополнений гостевой ОС

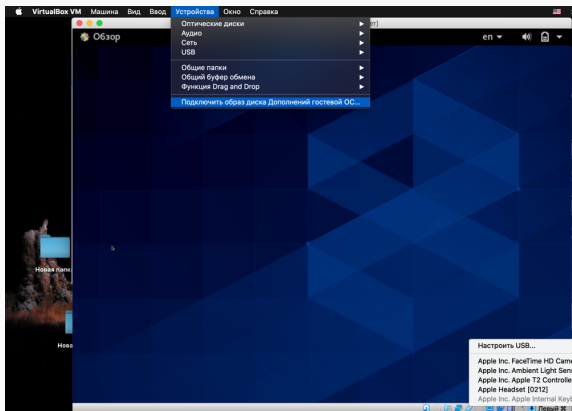


Figure 13: Загрузка дополнений

После загрузки дополнений нажала Enter и корректно перезагрузила виртуальную машину.

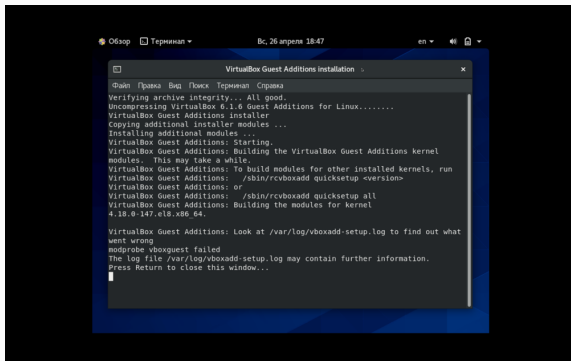


Figure 14: Перезагрузка ВМ

Вывод

В процессе выполнения данной лабораторной работы я приобрела практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, а также научилась размещать файлы работы на сервисе Git и составлять отчет в формате Markdown.