Отчёт по лабораторной работе №1

Развертывание виртуальной машины

Екатерина Егорова

Содержание

# 1 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.

# 2 Выполнение лабораторной работы

Создаю виртуальную машину

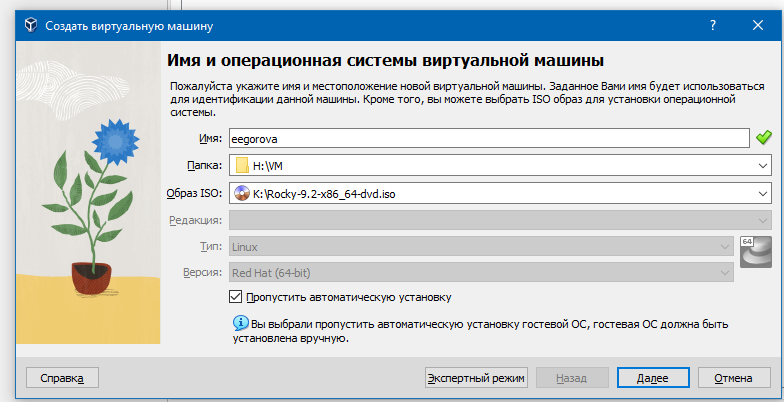


Figure 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска — VDI, динамический виртуальный диск.

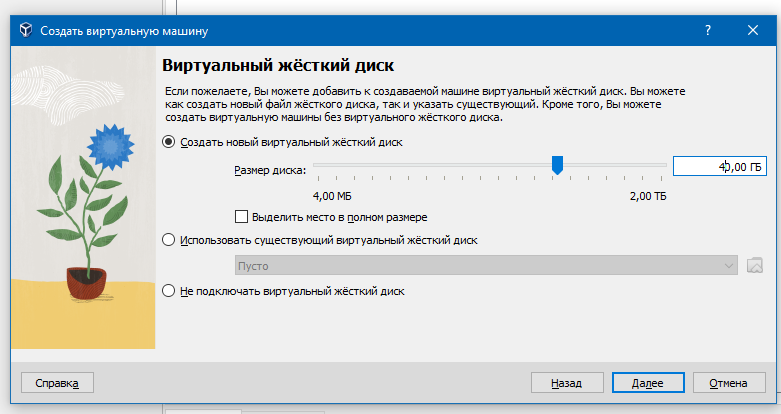


Figure 2: Конфигурация жёсткого диска

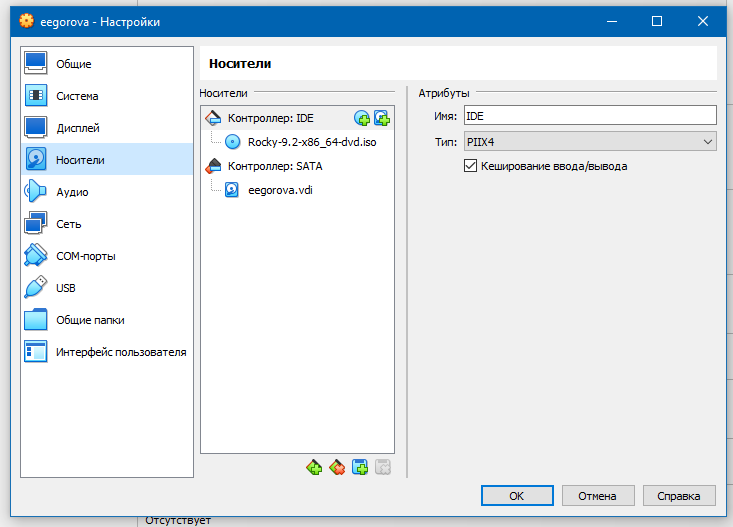


Figure 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

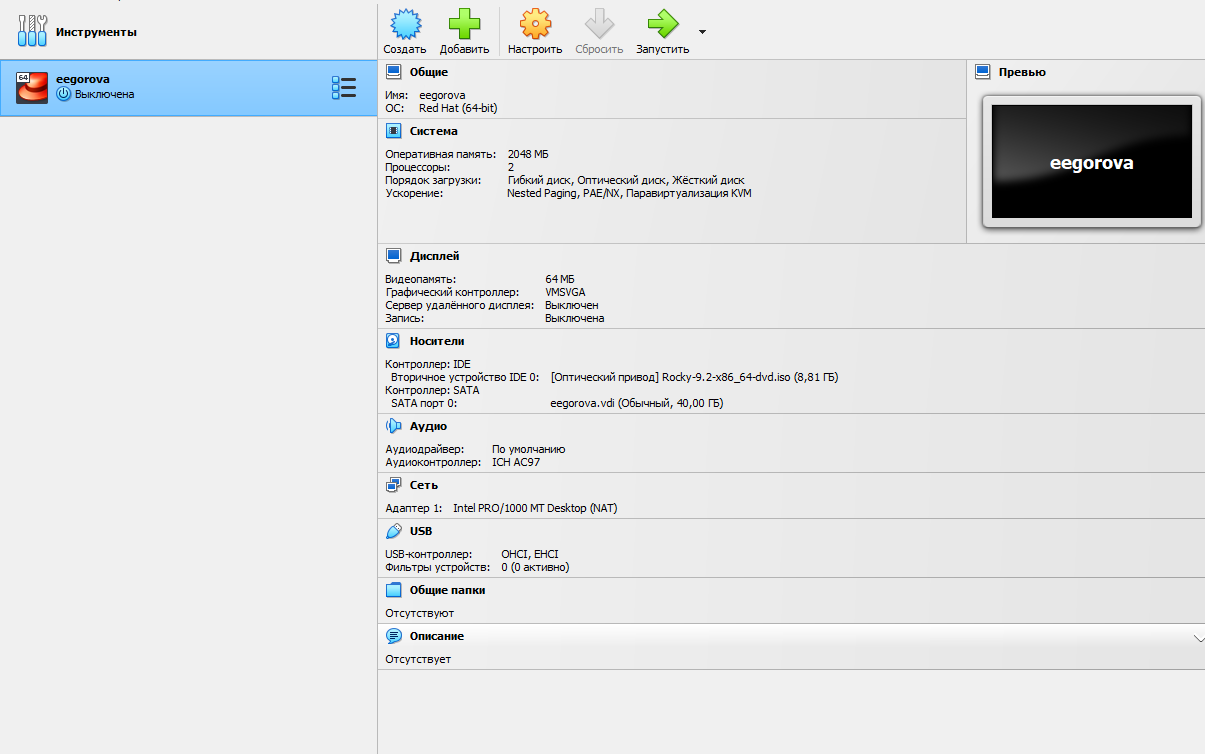


Figure 4: Конфигурация системы

Запускаю виртуальную машину и выбираю установку системы на жёсткий диск. Устанавливаю язык для интерфейса и раскладки клавиатуры

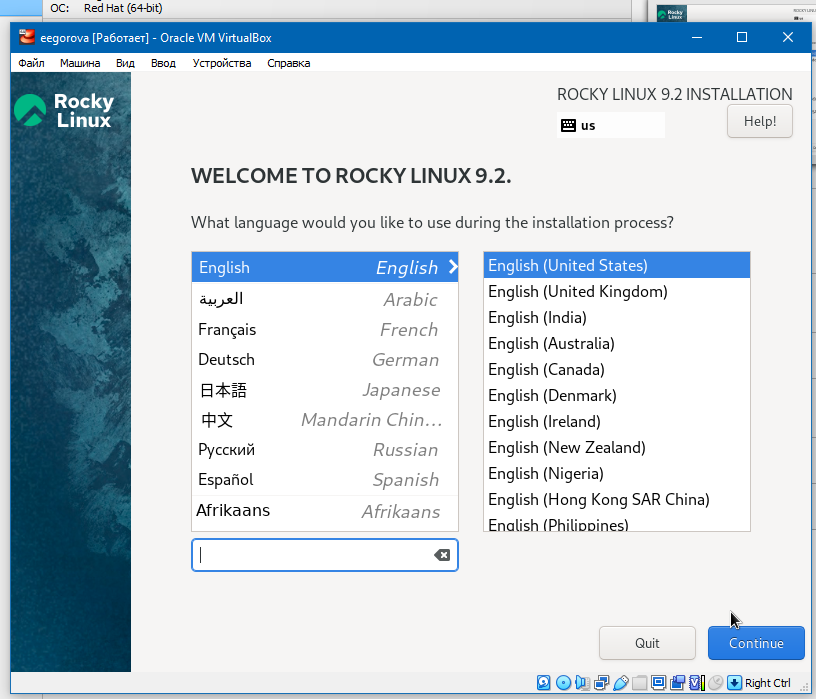


Figure 5: Приветственный экран

Указываю параметры установки

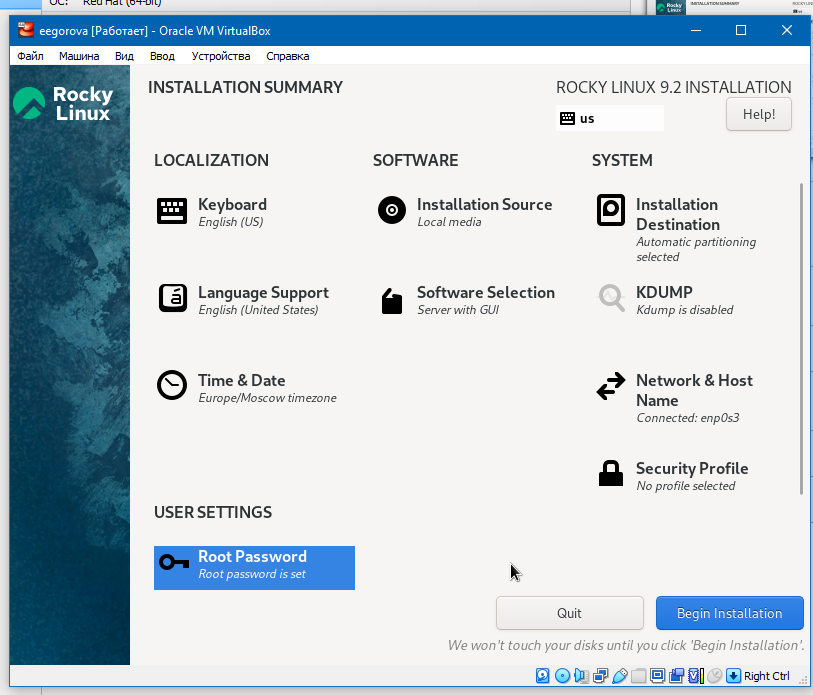


Figure 6: Параметры установки

Перехожу к этапу установки и дожидаюсь его завершения.

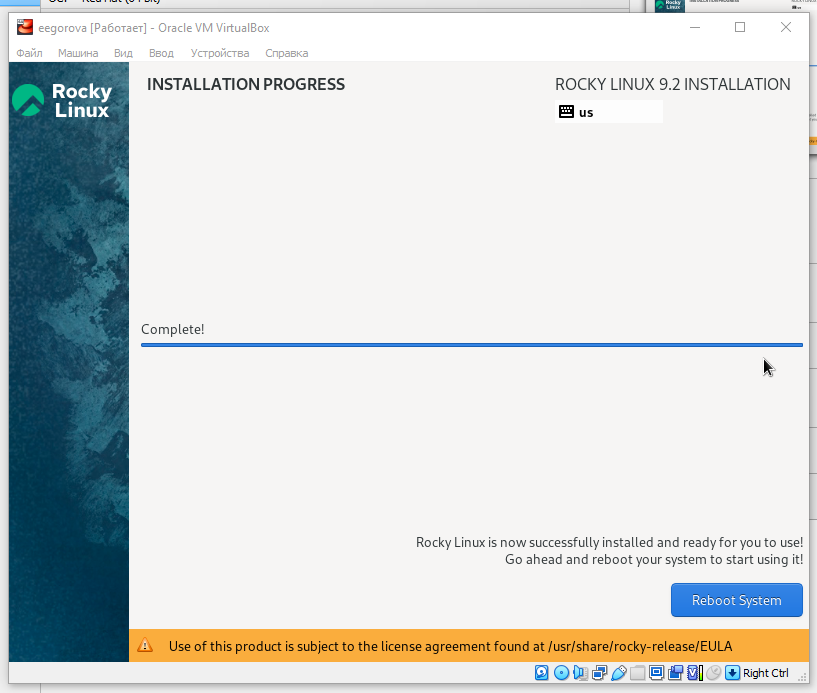


Figure 7: Этап установки

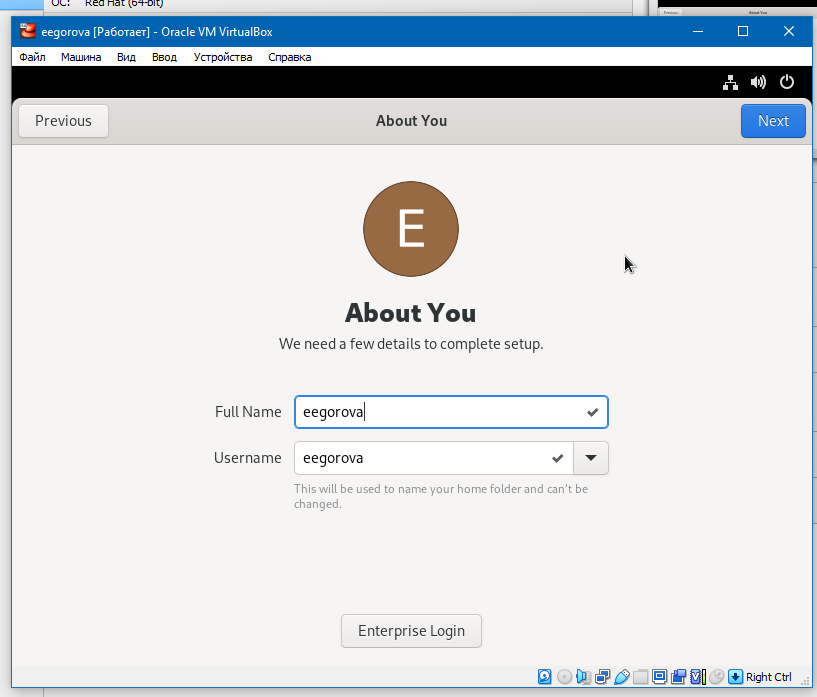


Figure 8: Создание пользователя

Загружаю с жесткого диска установленную систему

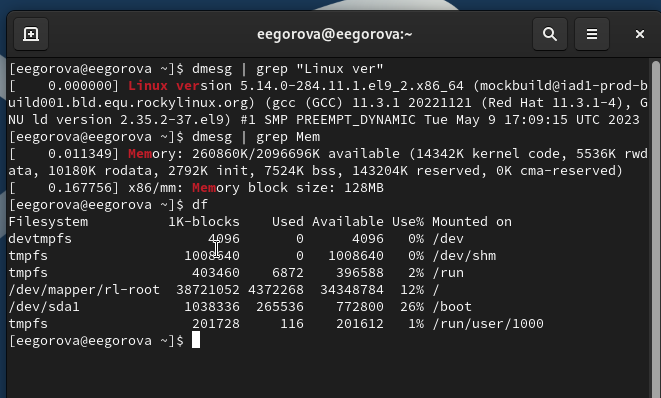


Figure 9: Запущенная система

# 3 Вывод

Мы приобрели практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, Целью данной работы является приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, разместили файлы работы на сервисе Git и подготовили отчет в формате Markdown. # Ответы на контрольные вопросы

1. Идентификационные данные, права доступа, дополнительная информация, cистемная информация.
2. Получение справки по команде:

* man - отображает страницу руководства по команде.
* help - отображает краткую справку по команде (не для всех команд).
* info - предоставляет более подробную информацию, чем man. Перемещение по файловой системе:
* cd - переход в указанный каталог.
* cd .. - переход в родительский каталог.
* cd ~ - переход в домашний каталог. Просмотр содержимого каталога:
* ls - отображает содержимое текущего каталога.
* ls -l - отображает подробную информацию о файлах (права доступа, размер, дата изменения и т.д.).
* ls -a - отображает все файлы, включая скрытые. Определение объёма каталога:
* du -sh - отображает размер каталога в человекочитаемом формате. Создание / удаление каталогов / файлов:
* mkdir - создание каталога.
* rmdir - удаление пустого каталога.
* touch - создание файла (пустого).
* rm - удаление файла. Задание определённых прав на файл / каталог:
* chmod - изменение прав доступа к файлу.
* chown : - изменение владельца и группы файла. Задание определённых прав на файл / каталог:
* chmod - изменение прав доступа к файлу.
* chown : - изменение владельца и группы файла.

1. Файловая система – это способ организации данных на диске, предоставляющий структуру для хранения и поиска файлов. Она определяет, как информация структурирована, как к ней обращаются, и какие операции доступны. Ext4:Cтандартная файловая система для большинства дистрибутивов Linux.
2. Чтобы посмотреть, какие файловые системы подмонтированы в ОС Linux, используйте команду mount
3. Найти PID,далее использовать команду kill -9.