### Отчёт по лабораторной работе №1

Развертывание виртуальной машины

Екатерина Егорова

## Содержание

1	Цель работы	4
2	Выполнение лабораторной работы	5
3	Вывод	10

# **List of Figures**

2.1	Создание новой виртуальной машины	5
2.2	Конфигурация жёсткого диска	5
2.3	Конфигурация жёсткого диска	6
2.4	Конфигурация системы	6
	Приветственный экран	7
2.6	Параметры установки	7
2.7	Этап установки	8
	Создание пользователя	8
2.9	Запушенная система	9

#### 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

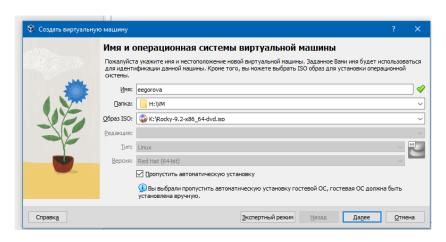


Figure 2.1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска — VDI, динамический виртуальный диск.

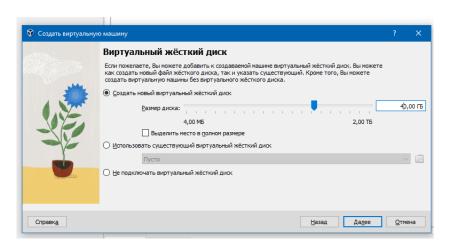


Figure 2.2: Конфигурация жёсткого диска

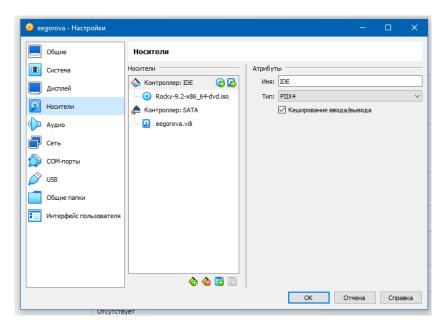


Figure 2.3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

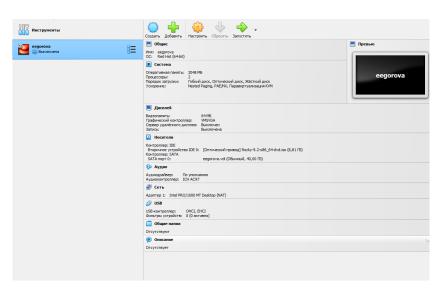


Figure 2.4: Конфигурация системы

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

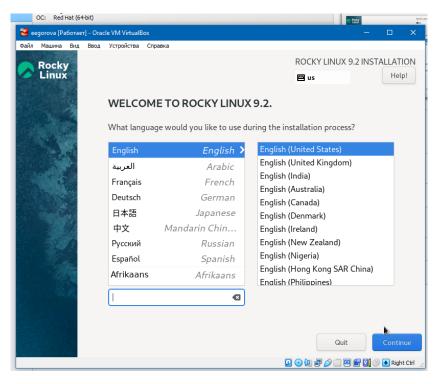


Figure 2.5: Приветственный экран

#### Указываю параметры установки

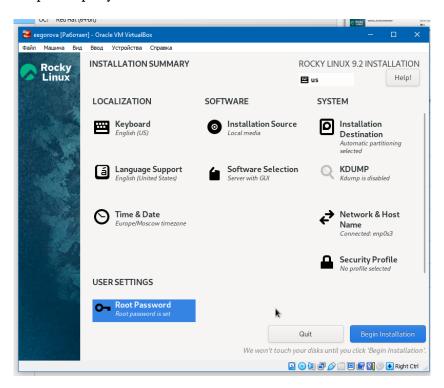


Figure 2.6: Параметры установки

Перехожу к этапу установки и дожидаюсь его завершения.

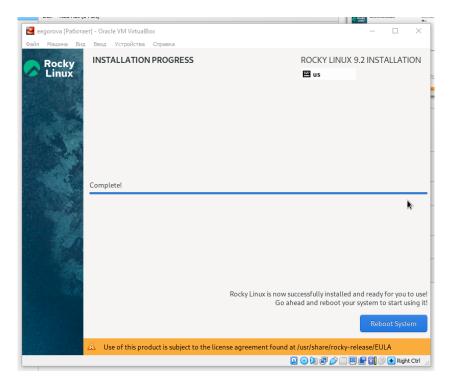


Figure 2.7: Этап установки

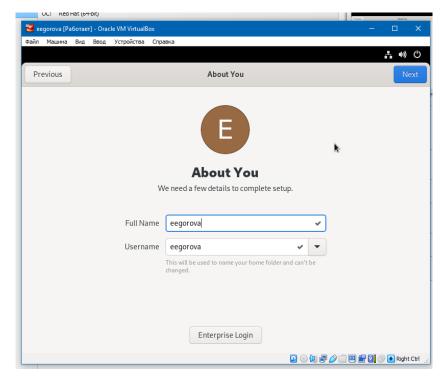


Figure 2.8: Создание пользователя

Загружаю с жесткого диска установленную систему

Figure 2.9: 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, системная 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.
- 3. 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:Стандартная файловая система для большинства дистрибутивов Linux.
- 4. Чтобы посмотреть, какие файловые системы подмонтированы в ОС Linux, используйте команду mount
- 5. Найти PID, далее использовать команду kill -9.