

# **Отчёт по лабораторной работе №1**

**Развертывание виртуальной машины**

Маргарита Фомичёва

# 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
2.5	Приветственный экран . . . . .	7
2.6	Параметры установки . . . . .	7
2.7	Этап установки . . . . .	8
2.8	Создание пользователя . . . . .	8
2.9	Запущенная 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

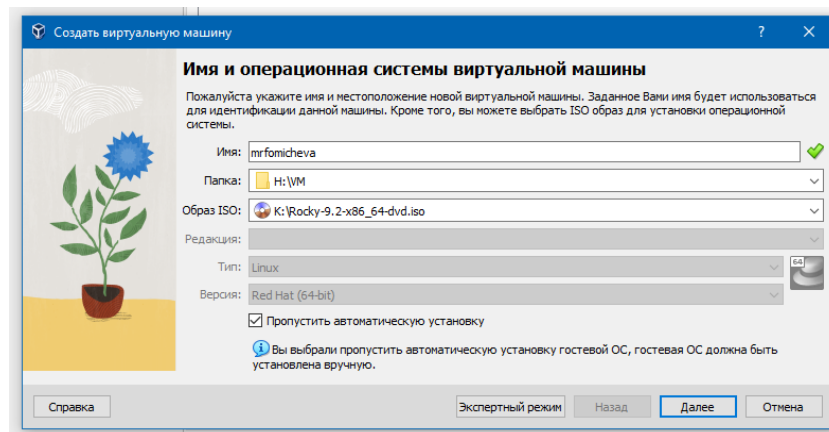


Figure 2.1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска — VDI, динамический виртуальный диск.

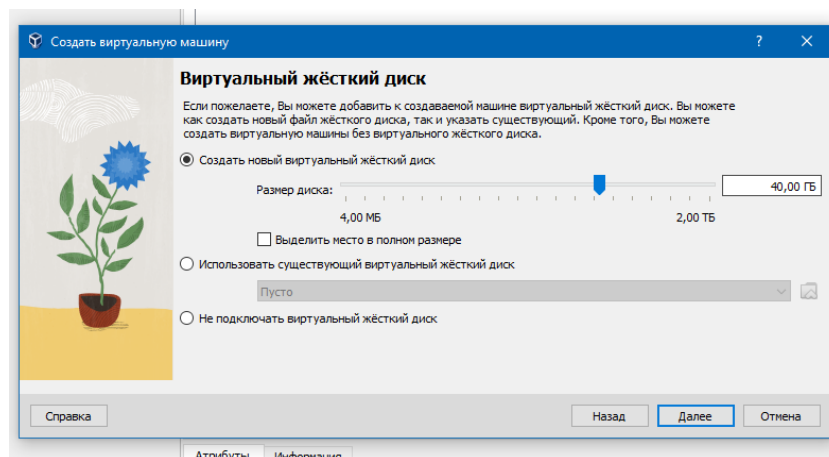


Figure 2.2: Конфигурация жёсткого диска

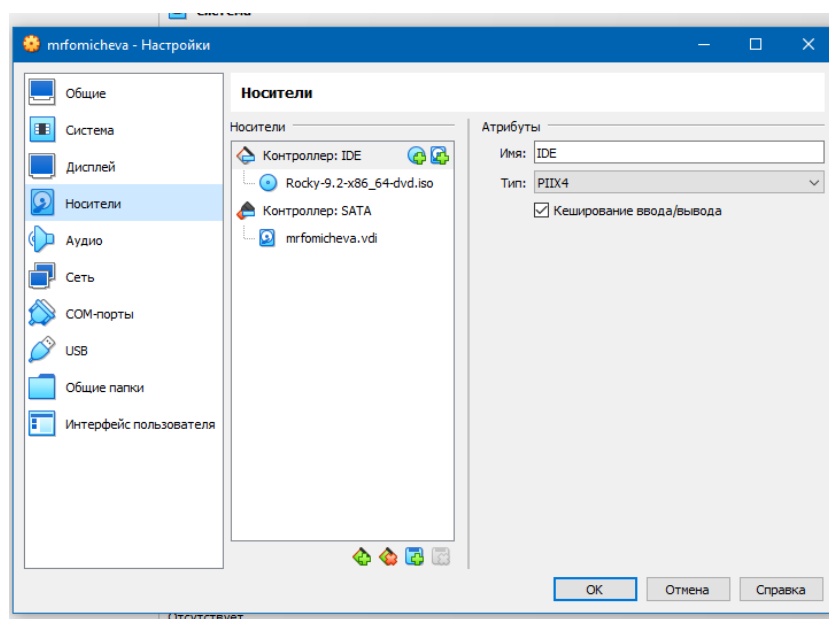


Figure 2.3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

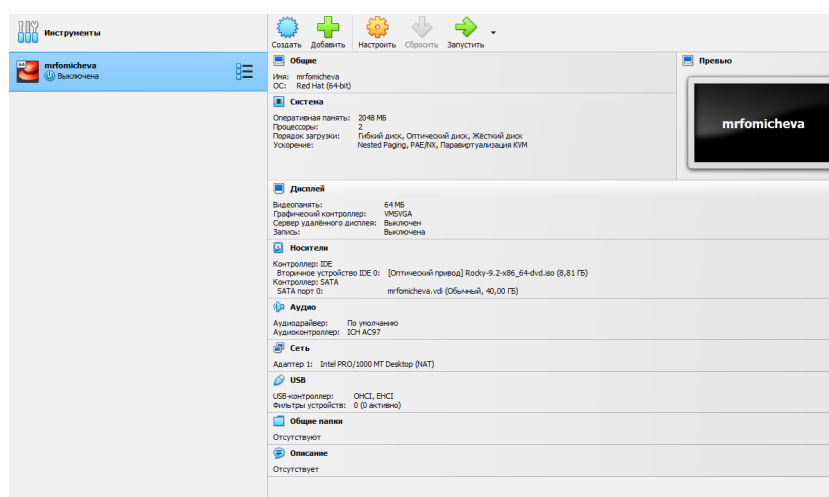


Figure 2.4: Конфигурация системы

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

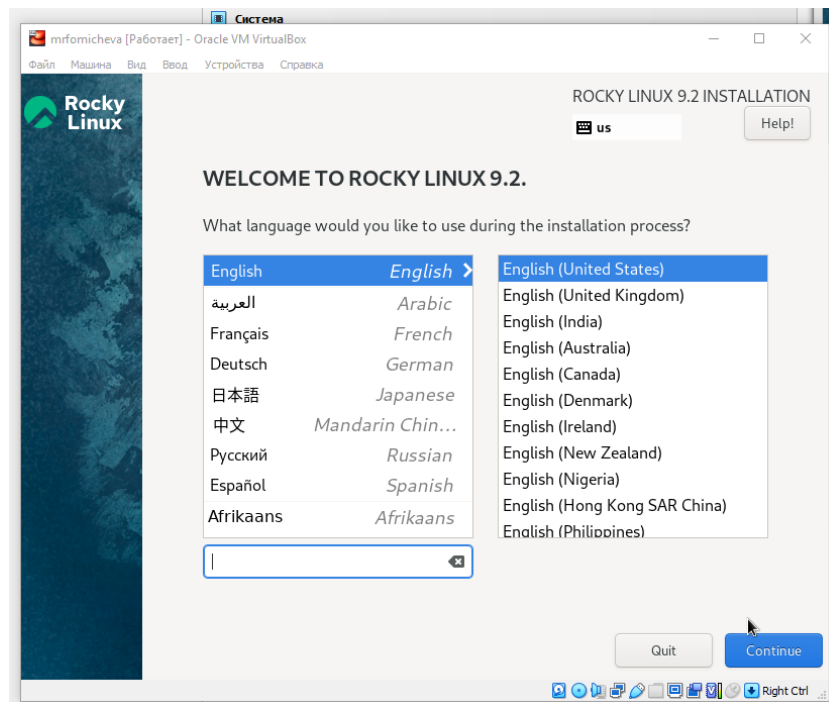


Figure 2.5: Приветственный экран

Указываю параметры установки

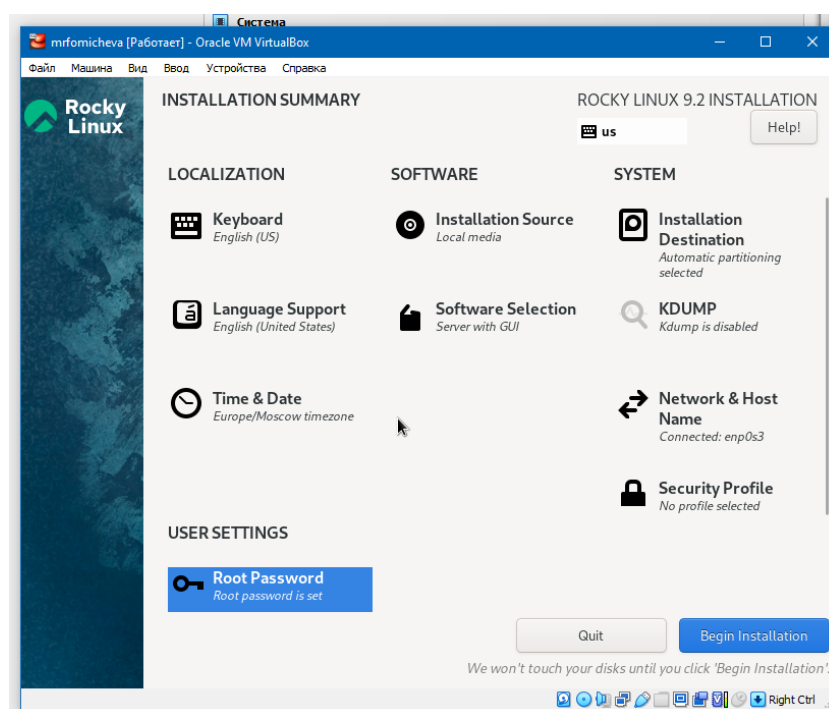


Figure 2.6: Параметры установки

Перехожу к этапу установки и дожидаясь его завершения.

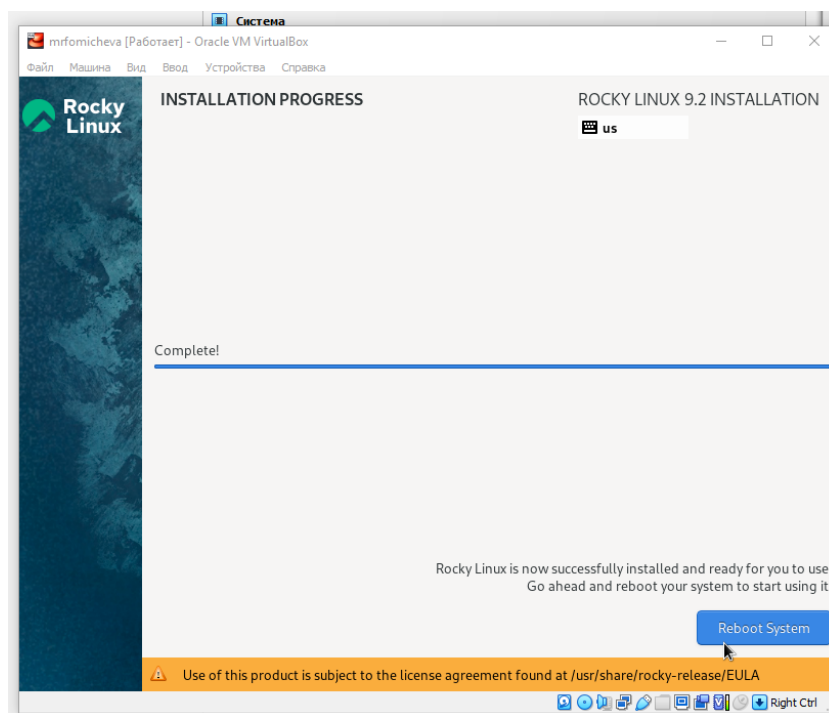


Figure 2.7: Этап установки

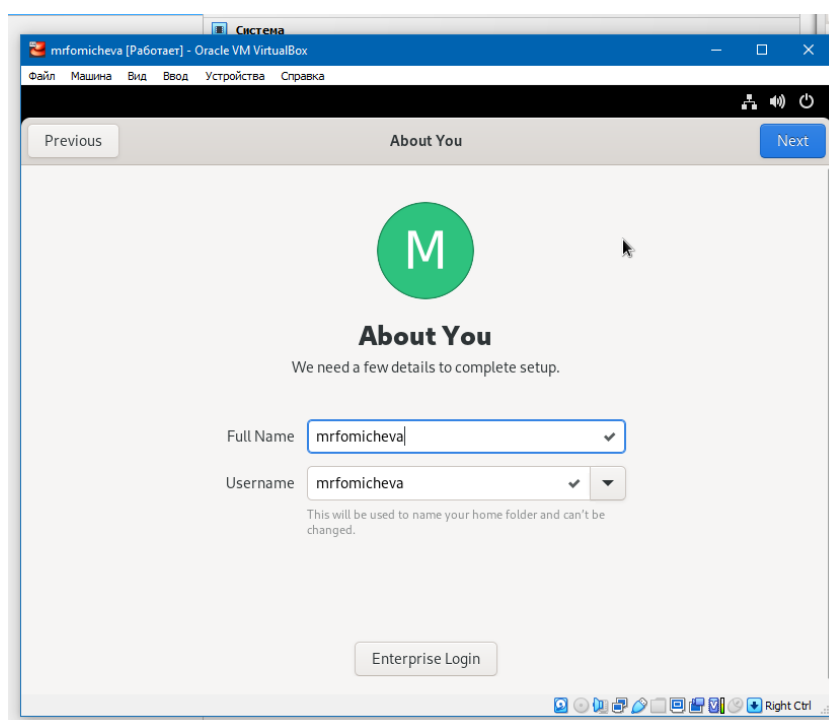
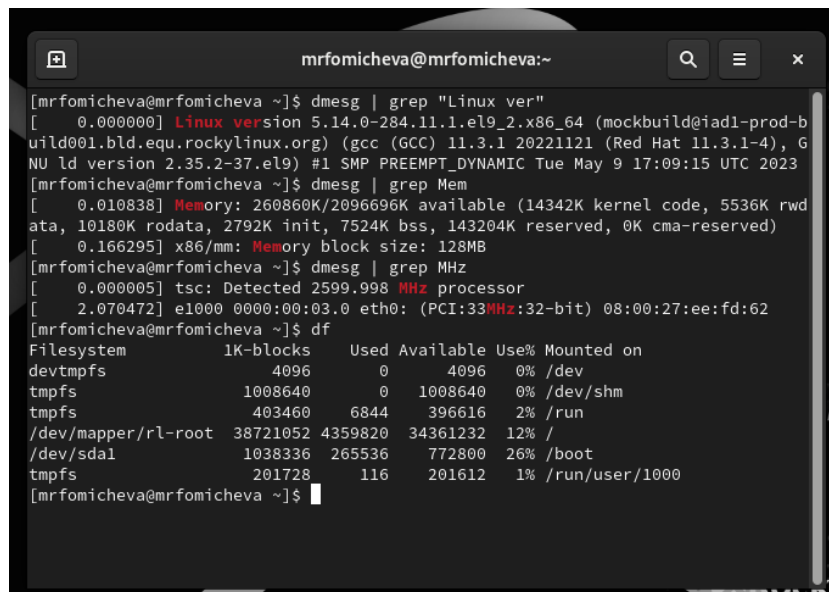


Figure 2.8: Создание пользователя



Загружаю с жесткого диска установленную систему



The image shows a terminal window titled 'mrfomicheva@mrfomicheva:~'. The user has executed several commands to check system information:

- `dmesg | grep "Linux ver"` shows the Linux version 5.14.0-284.11.1.el9\_2.x86\_64 and the GCC version 11.3.1.
- `dmesg | grep Mem` shows memory details: 260860K/2096696K available, 14342K kernel code, 5536K rwd, 10180K rodata, 2792K init, 7524K bss, 143204K reserved, 0K cma-reserved.
- `dmesg | grep MHz` shows the detected processor frequency of 2599.998 MHz.
- `df` shows the disk usage for various filesystems.

Filesystem	1K-blocks	Used	Available	Use%	Mounted on
devtmpfs	4096	0	4096	0%	/dev
tmpfs	1008640	0	1008640	0%	/dev/shm
tmpfs	403460	6844	396616	2%	/run
/dev/mapper/rl-root	38721052	4359820	34361232	12%	/
/dev/sda1	1038336	265536	772800	26%	/boot
tmpfs	201728	116	201612	1%	/run/user/1000

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.