

# **Отчёт по лабораторной работе №1**

**Развертывание виртуальной машины**

Филиппова Екатерина

# 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

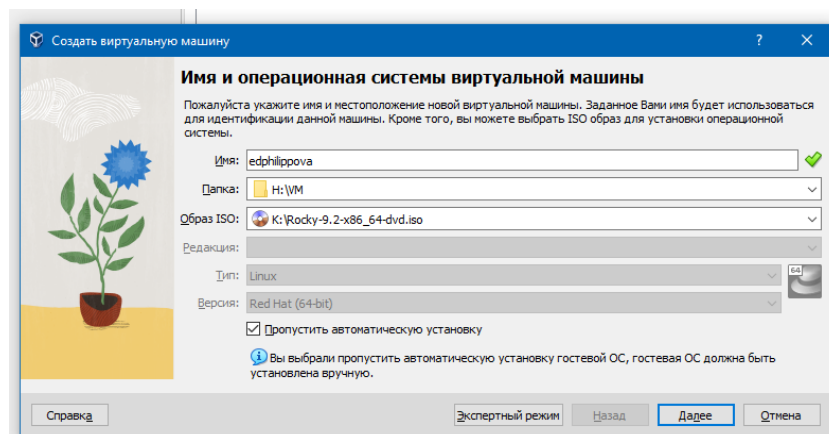


Figure 2.1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска — VDI, динамический виртуальный диск.

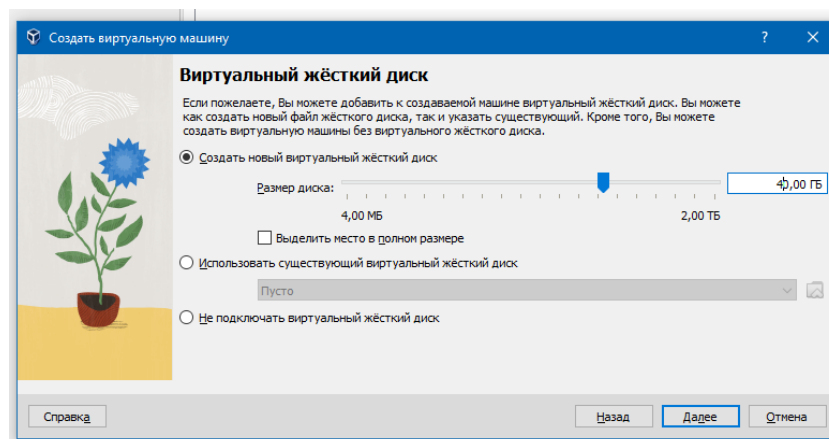


Figure 2.2: Конфигурация жёсткого диска

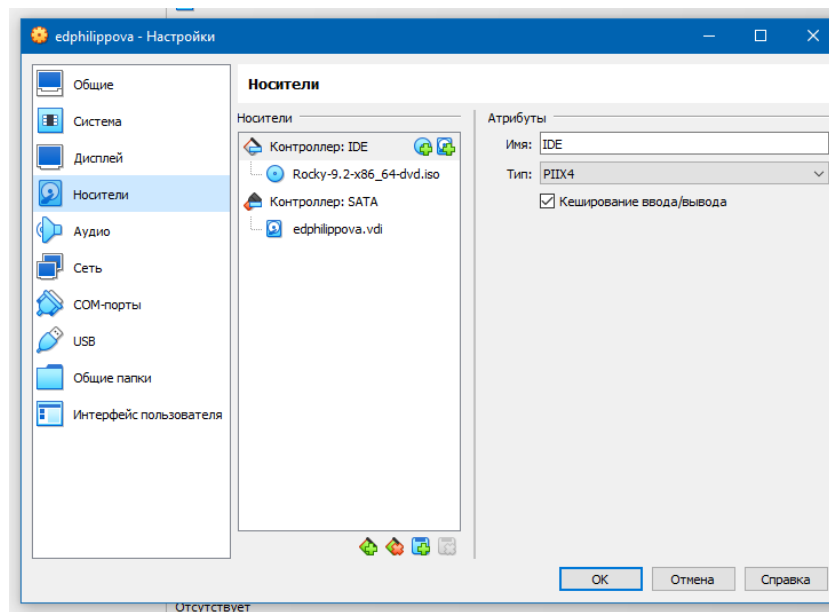


Figure 2.3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

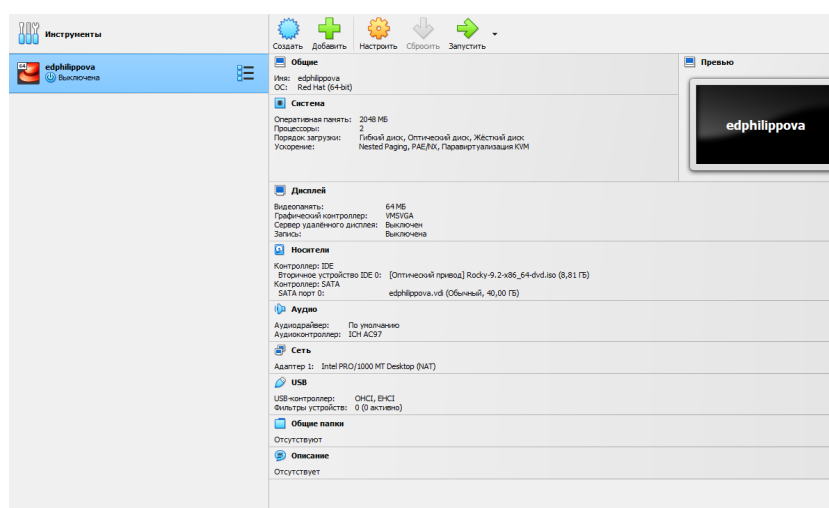


Figure 2.4: Конфигурация системы

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

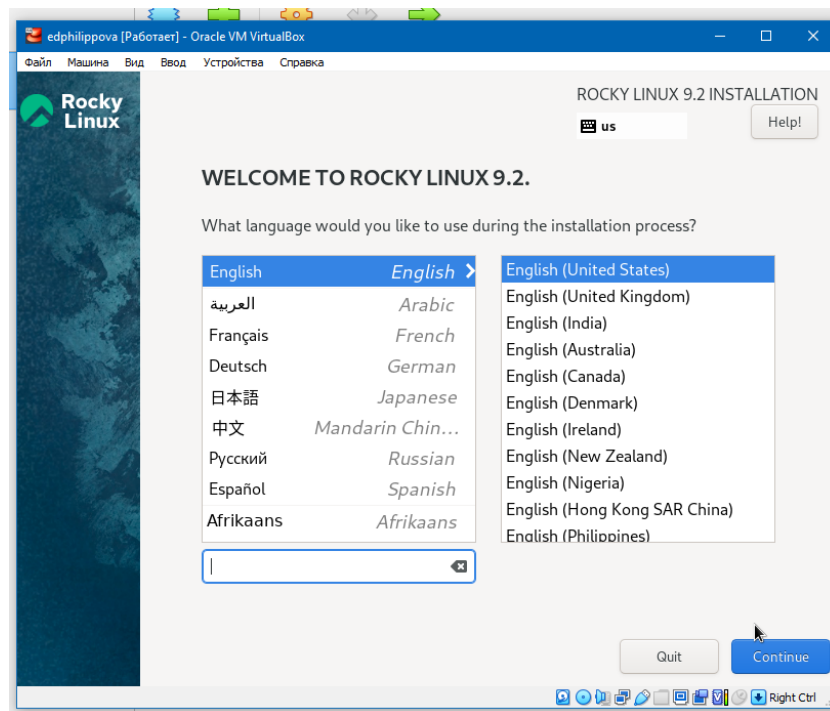


Figure 2.5: Приветственный экран

Указываю параметры установки

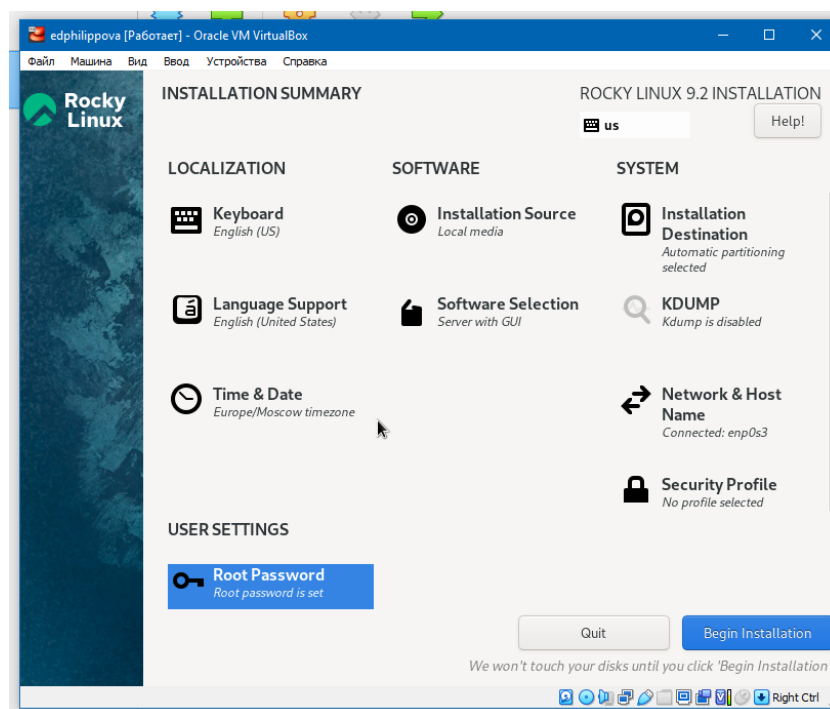


Figure 2.6: Параметры установки

Перехожу к этапу установки и дожидаясь его завершения.

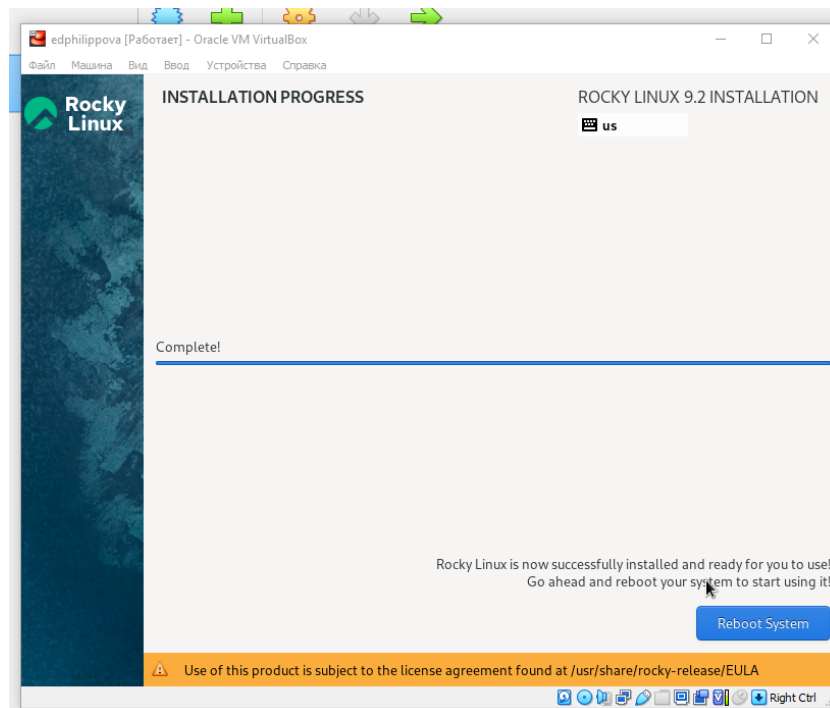


Figure 2.7: Этап установки

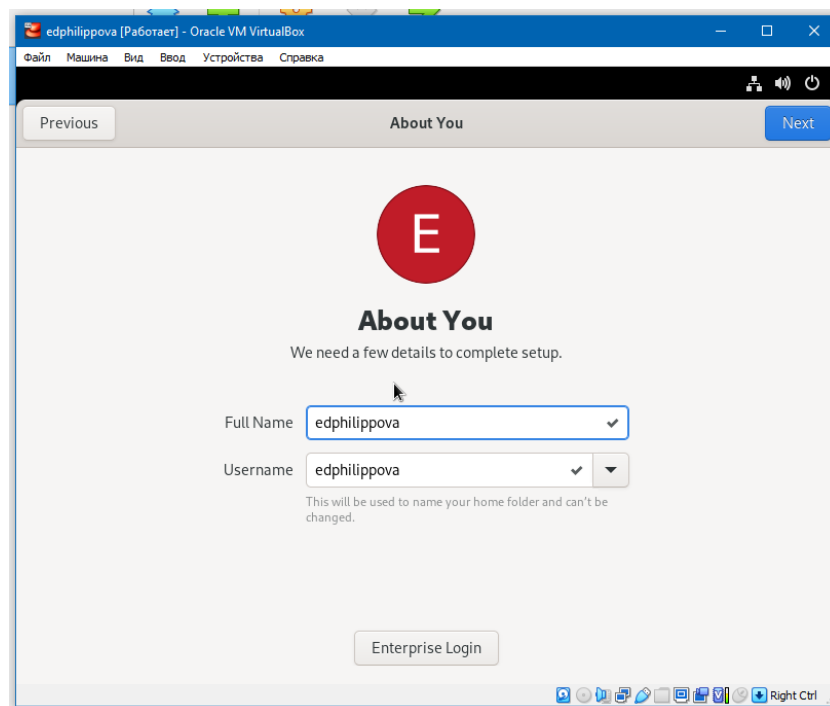
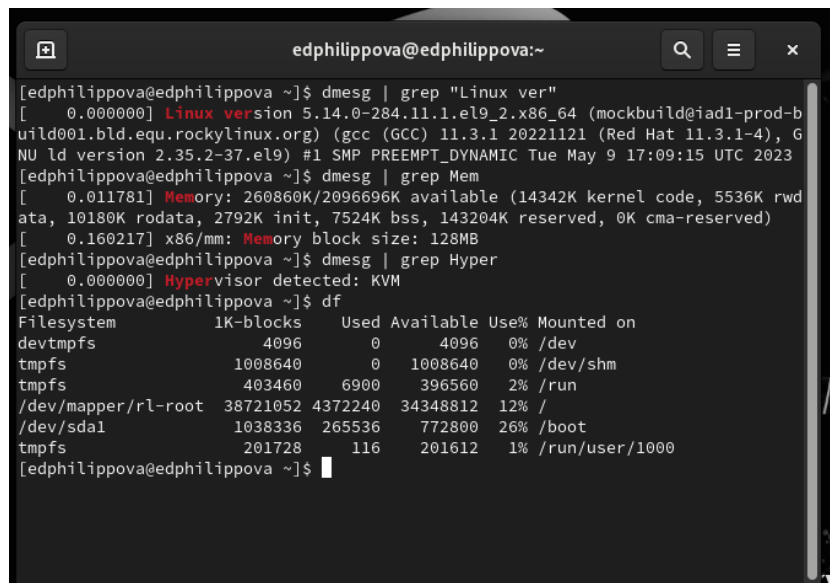


Figure 2.8: Создание пользователя



Загружаю с жесткого диска установленную систему



A terminal window titled 'edphilippova@edphilippova:~' showing the output of several system commands. The first command is 'dmesg | grep "Linux ver"', which displays kernel boot information including the Linux version (5.14.0-284.11.1.el9\_2.x86\_64), GCC version (11.3.1), and kernel features (SMP, PREEMPT\_DYNAMIC). The second command is 'dmesg | grep Mem', showing memory statistics: 260860K/2096696K available, with breakdowns for kernel code, rwx data, rodata, init, bss, reserved, and cma-reserved. The third command is 'dmesg | grep Hyper', indicating that KVM hypervisor is detected. The fourth command is 'df', which shows disk usage for various filesystems. The output of 'df' is as follows:

| Filesystem          | 1K-blocks | Used    | Available | Use% | Mounted on     |
|---------------------|-----------|---------|-----------|------|----------------|
| devtmpfs            | 4096      | 0       | 4096      | 0%   | /dev           |
| tmpfs               | 1008640   | 0       | 1008640   | 0%   | /dev/shm       |
| tmpfs               | 403460    | 6900    | 396560    | 2%   | /run           |
| /dev/mapper/rl-root | 38721052  | 4372240 | 34348812  | 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.