

# **Отчёт по лабораторной работе №1**

**Развертывание виртуальной машины**

Никита Надежда

# 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

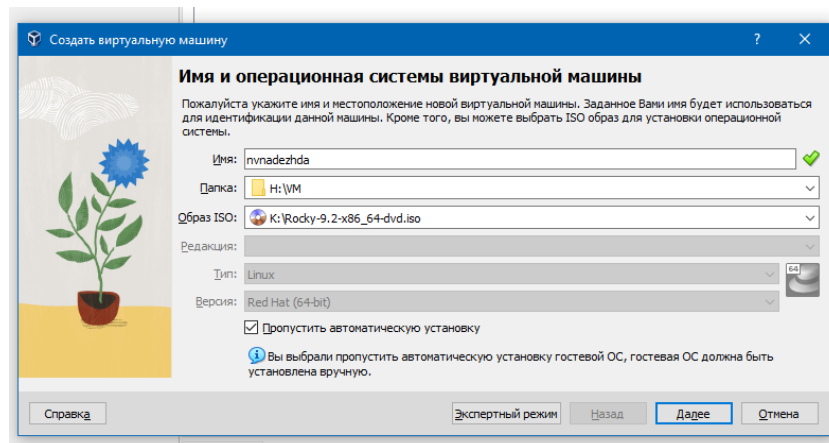


Figure 2.1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска — VDI, динамический виртуальный диск.

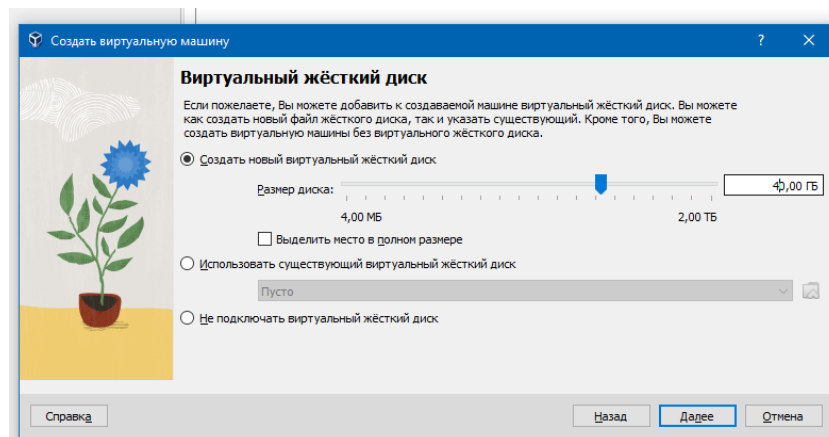


Figure 2.2: Конфигурация жёсткого диска

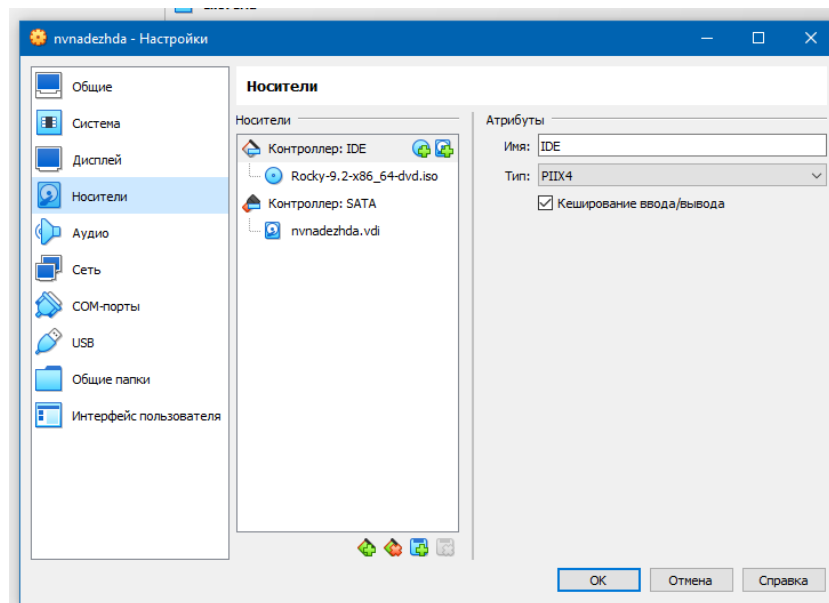


Figure 2.3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

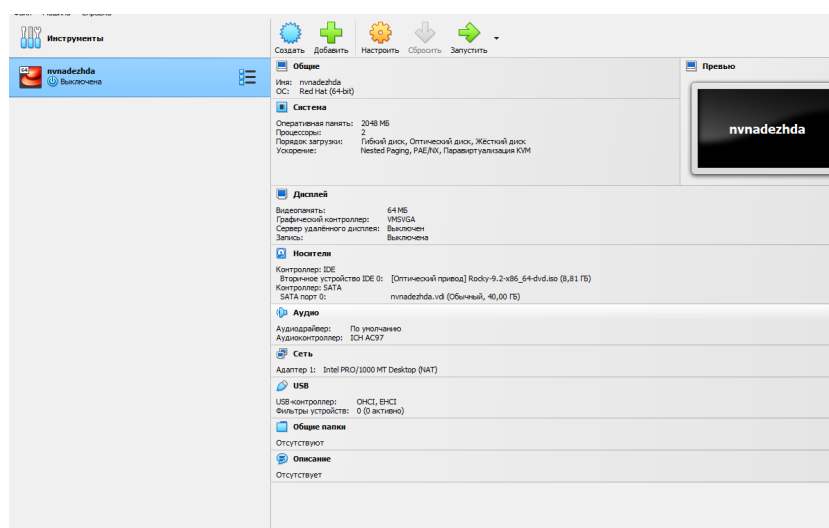


Figure 2.4: Конфигурация системы

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

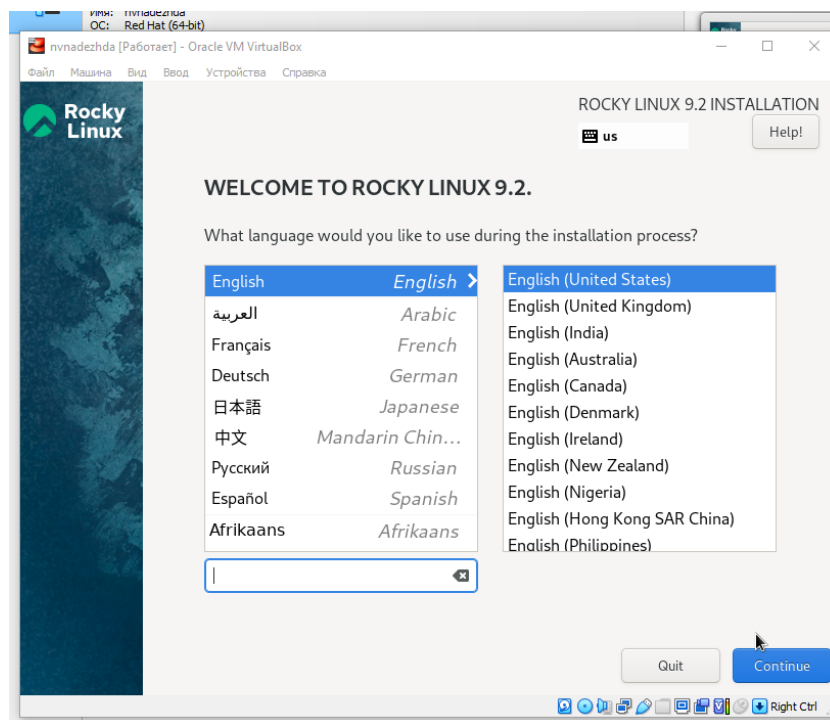


Figure 2.5: Приветственный экран

Указываю параметры установки

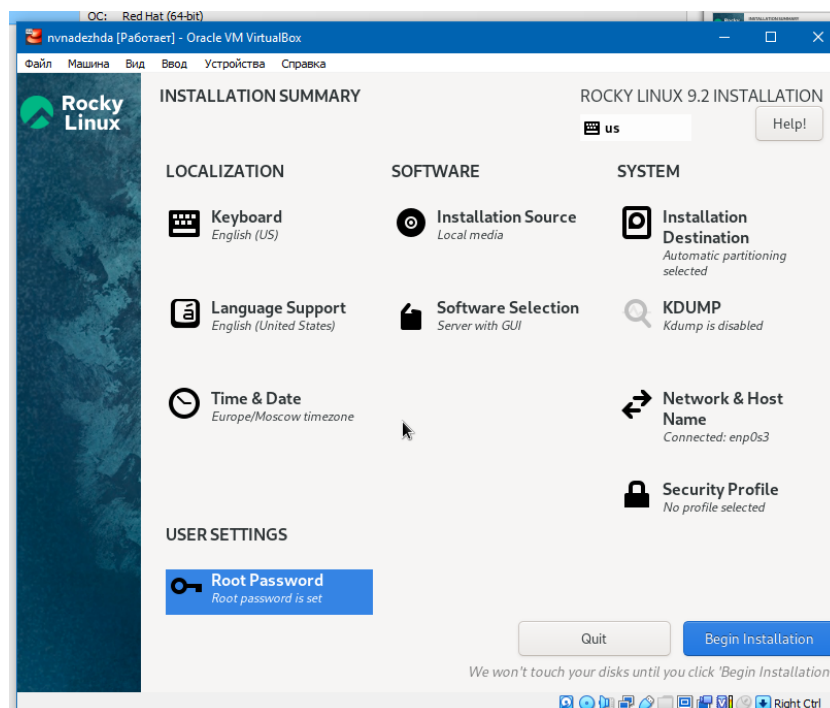


Figure 2.6: Параметры установки

Перехожу к этапу установки и дожидаясь его завершения.

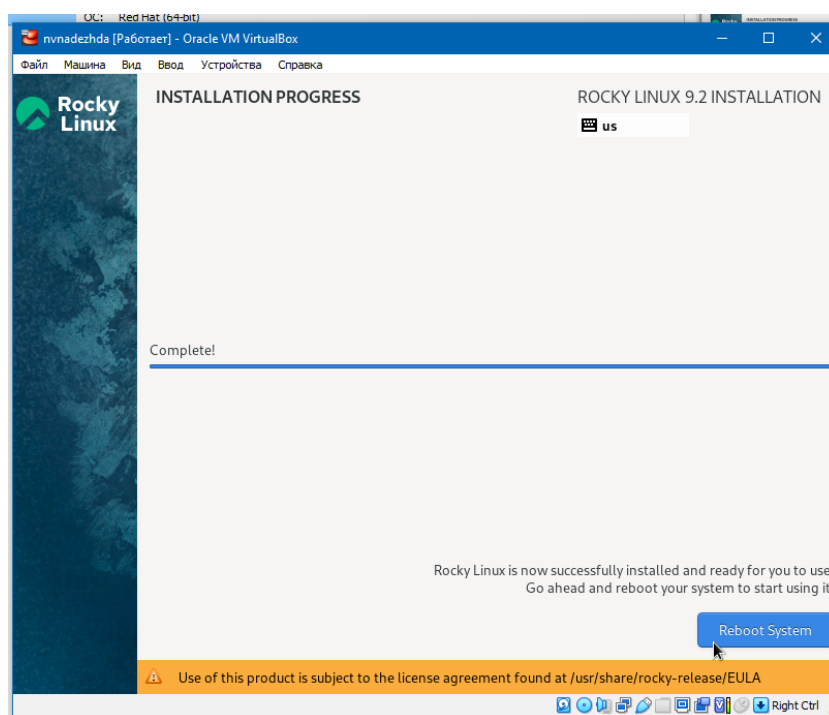


Figure 2.7: Этап установки

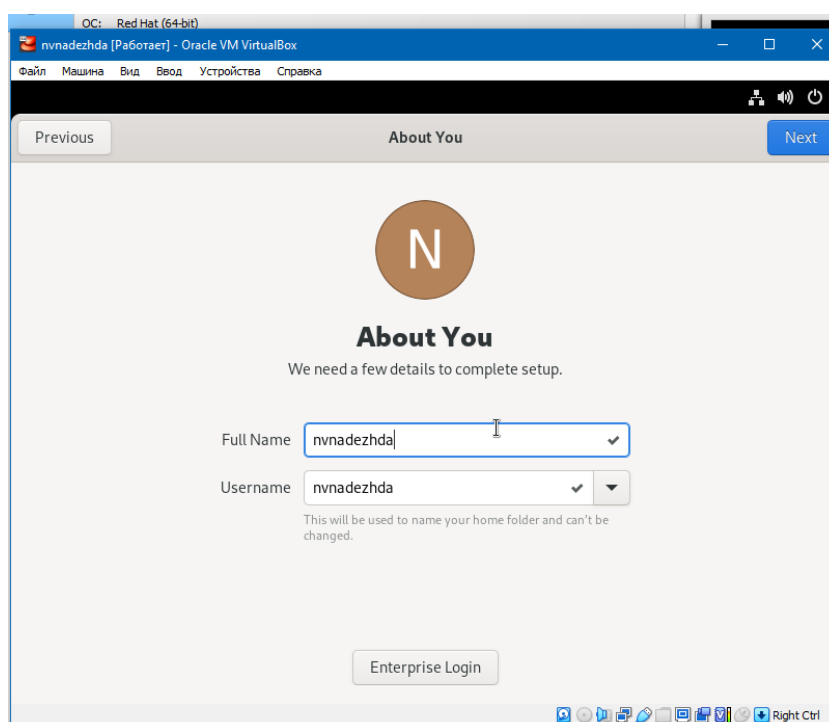
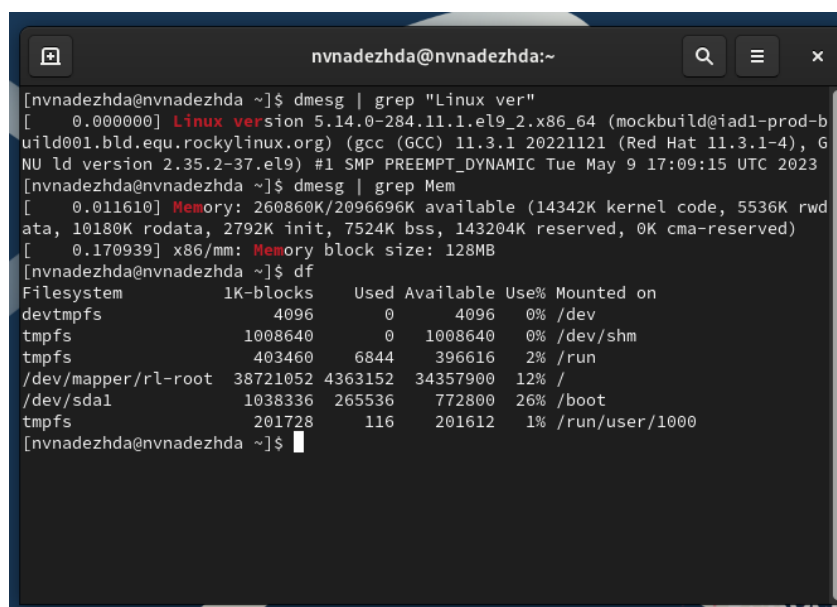


Figure 2.8: Создание пользователя



Загружаю с жесткого диска установленную систему



A terminal window titled 'nvnadezhda@nvnadezhda:~' showing the output of several commands. The first command is 'dmesg | grep "Linux ver"', which displays the Linux version and kernel parameters. The second command is 'dmesg | grep Mem', which shows memory statistics. The third command is 'df', which displays disk usage for various filesystems.

```
[nvnadezhda@nvnadezhda ~]$ dmesg | grep "Linux ver"
[    0.000000] Linux version 5.14.0-284.11.1.el9_2.x86_64 (mockbuild@iad1-prod-b
uild001.bld.equ.rockylinux.org) (gcc (GCC) 11.3.1 20221121 (Red Hat 11.3.1-4), G
NU ld version 2.35.2-37.el9) #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Tue May 9 17:09:15 UTC 2023
[nvnadezhda@nvnadezhda ~]$ dmesg | grep Mem
[    0.011610] Memory: 260860K/2096696K available (14342K kernel code, 5536K rwd
ata, 10180K rodata, 2792K init, 7524K bss, 143204K reserved, 0K cma-reserved)
[    0.170939] x86/mm: Memory block size: 128MB
[nvnadezhda@nvnadezhda ~]$ df
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    4363152     34357900  12% /
/dev/sda1              1038336     265536       772800  26% /boot
tmpfs                   201728          116       201612   1% /run/user/1000
[nvnadezhda@nvnadezhda ~]$
```

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.