

# **Отчёт по лабораторной работе №1**

**Развертывание виртуальной машины**

Виктория Комкова

# **Содержание**

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1 Цель работы</b>                    | <b>5</b>  |
| <b>2 Выполнение лабораторной работы</b> | <b>6</b>  |
| <b>3 Вывод</b>                          | <b>15</b> |

# **Список иллюстраций**

|     |   |    |
|-----|---|----|
| 2.1 | Создание новой виртуальной машины . . . . . | 7  |
| 2.2 | Конфигурация жёсткого диска . . . . .       | 8  |
| 2.3 | Конфигурация жёсткого диска . . . . .       | 9  |
| 2.4 | Конфигурация системы . . . . .              | 10 |
| 2.5 | Приветственный экран . . . . .              | 11 |
| 2.6 | Параметры установки . . . . .               | 12 |
| 2.7 | Этап установки . . . . .                    | 13 |
| 2.8 | Запущенная система . . . . .                | 14 |

# **Список таблиц**

# **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

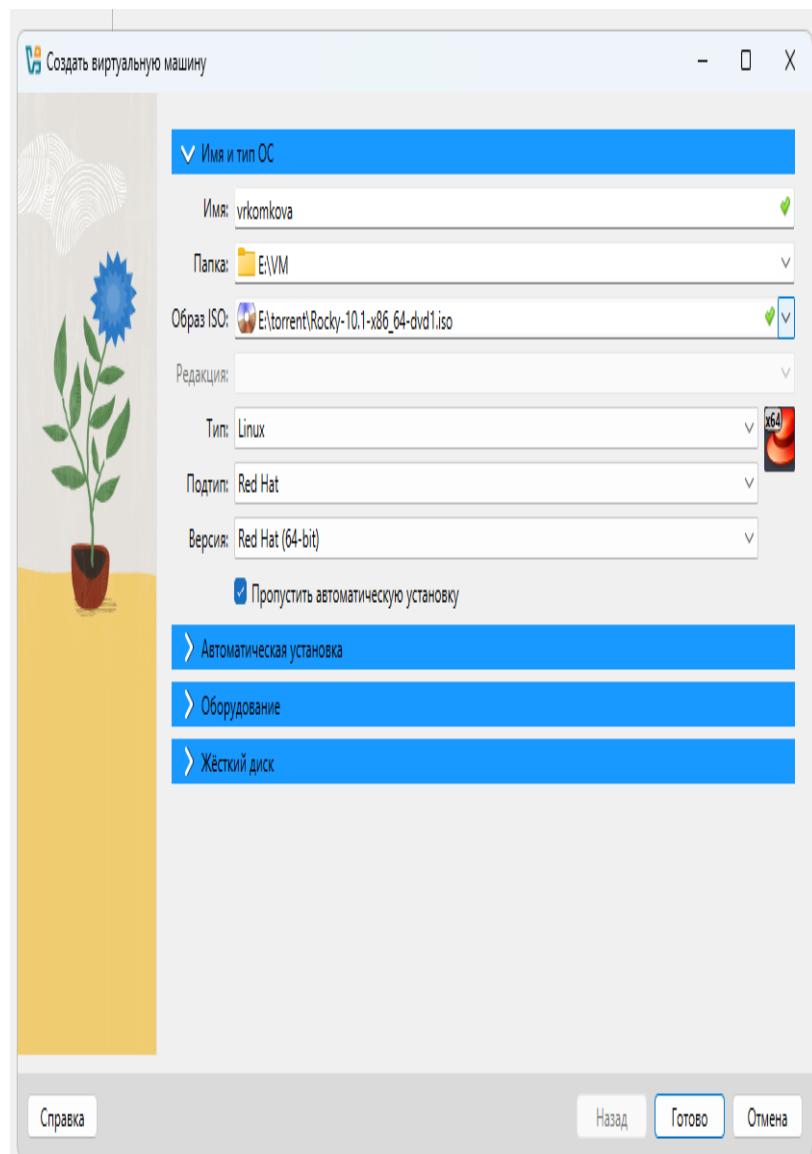


Рисунок 2.1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска — VDI, динамический виртуальный диск.

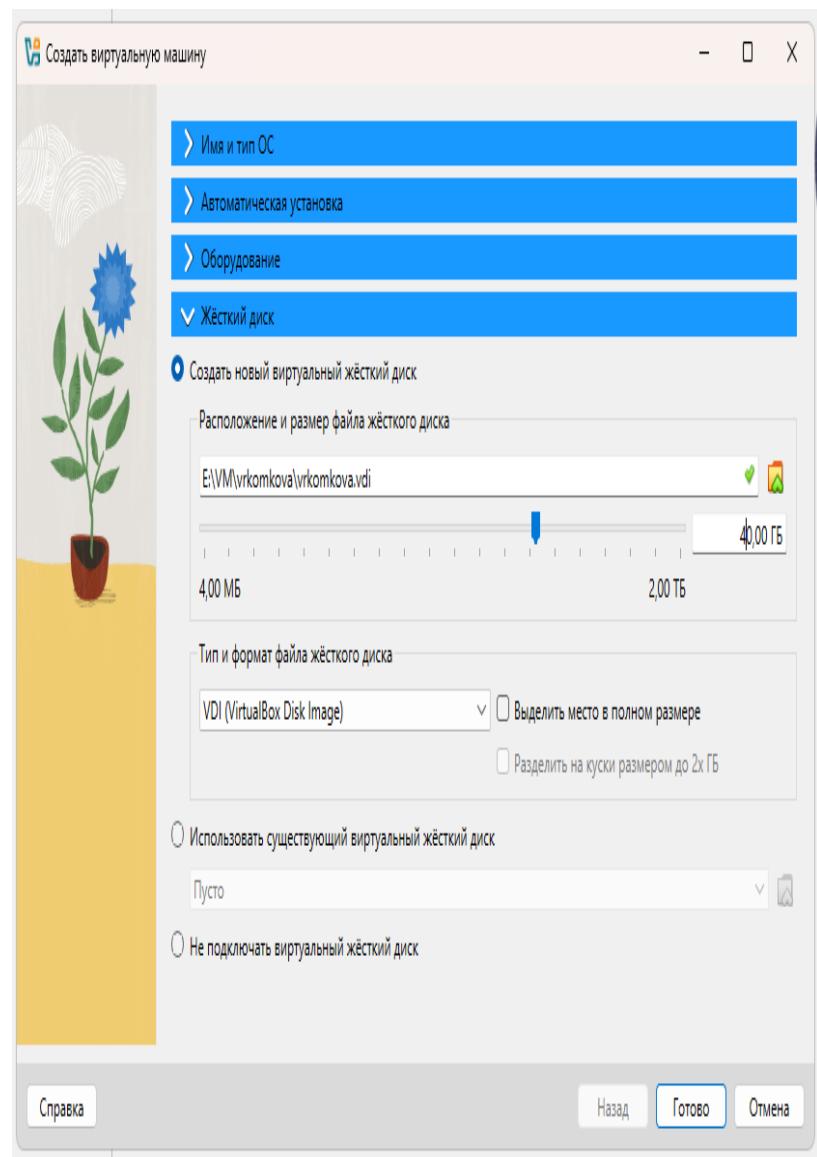


Рисунок 2.2: Конфигурация жёсткого диска

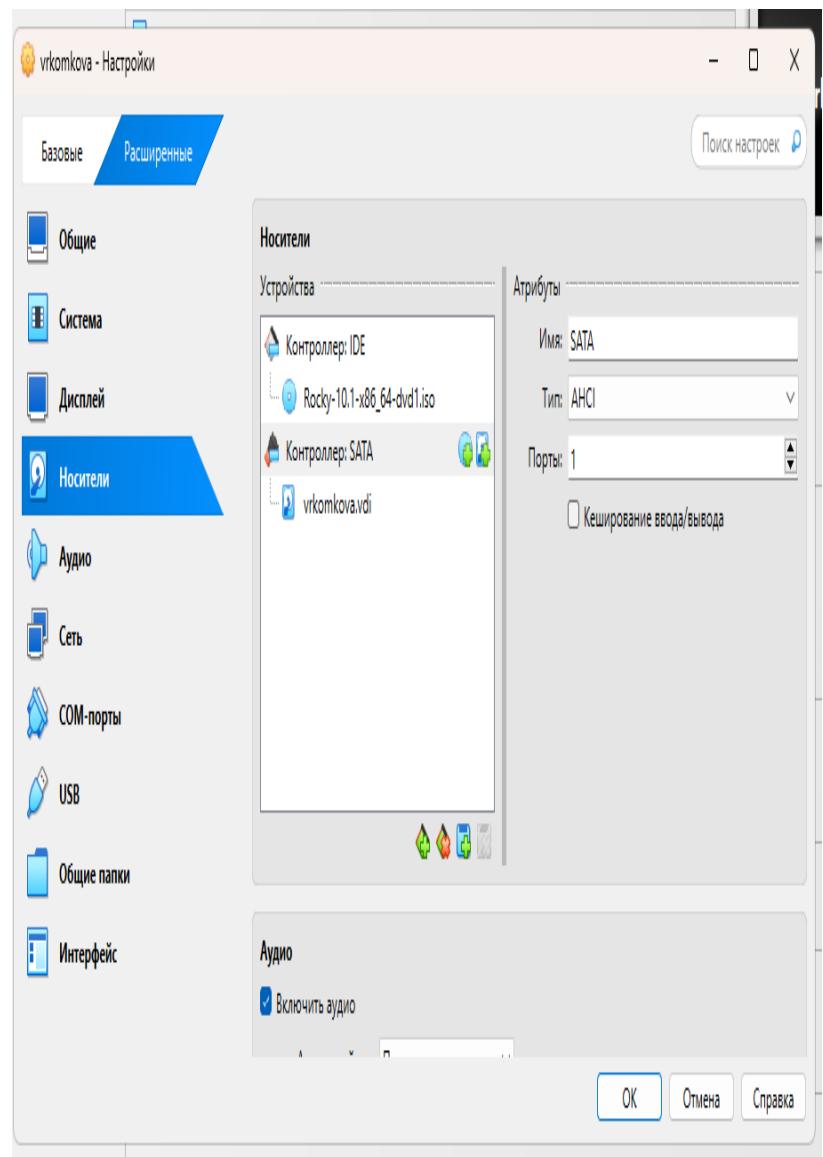


Рисунок 2.3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

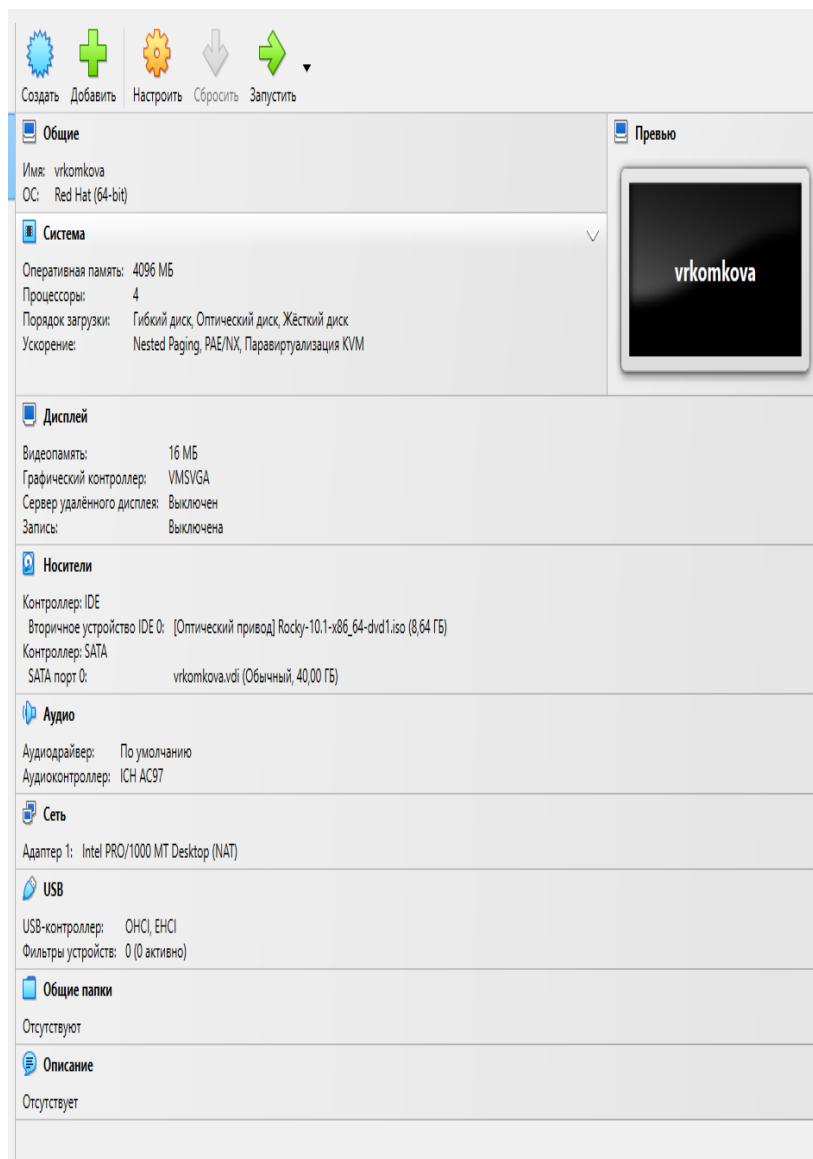


Рисунок 2.4: Конфигурация системы

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

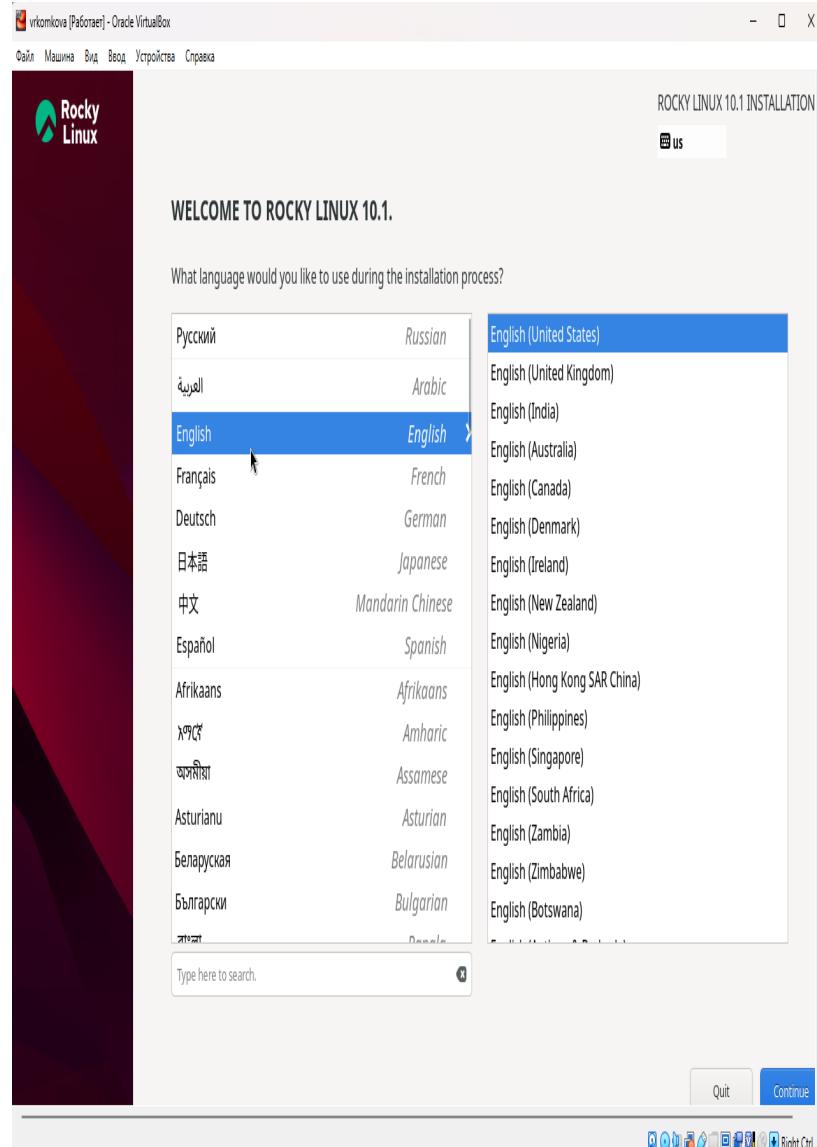


Рисунок 2.5: Приветственный экран

Указываю параметры установки

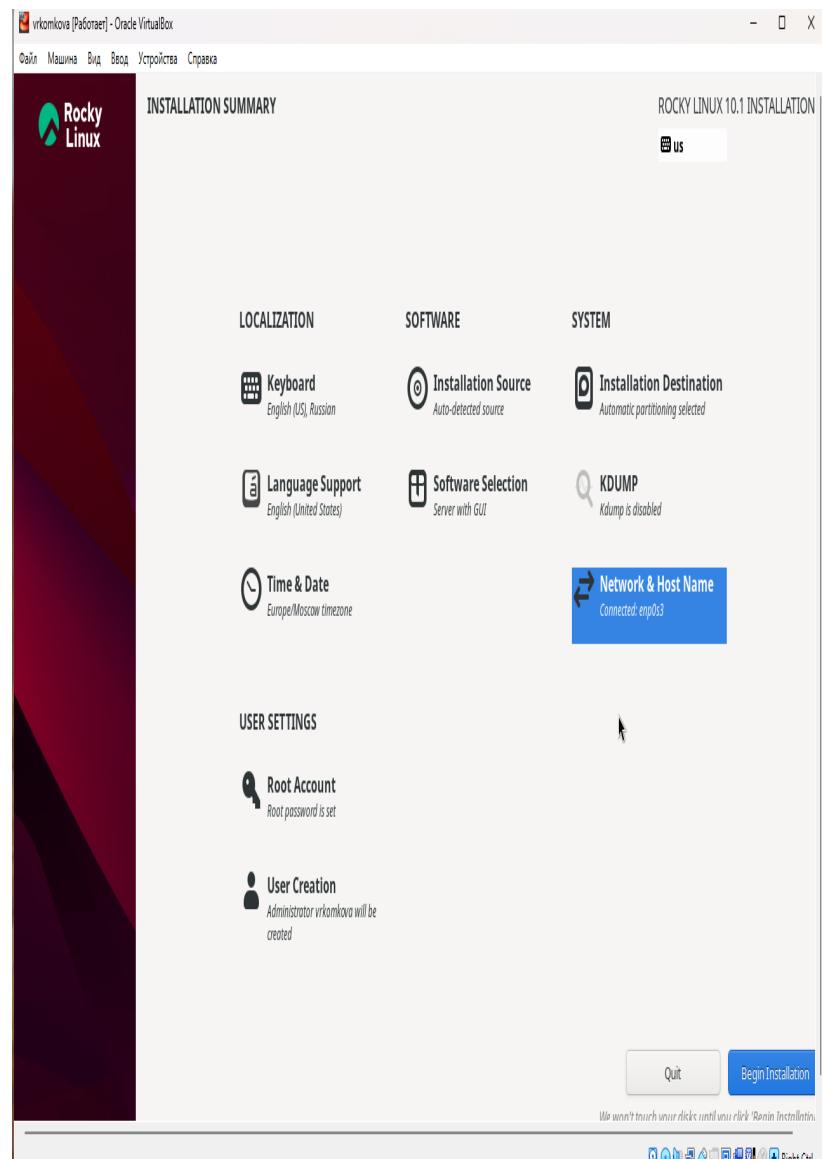


Рисунок 2.6: Параметры установки

Перехожу к этапу установки и ожидаюсь его завершения.

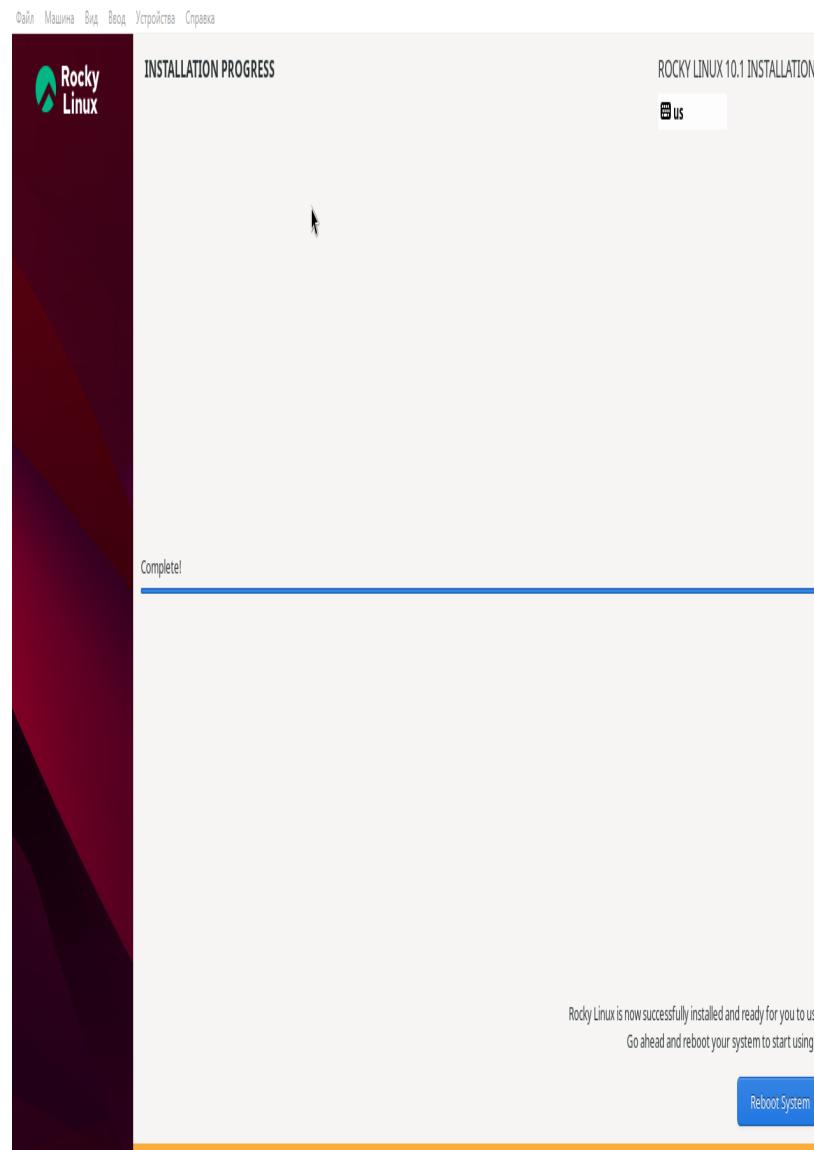


Рисунок 2.7: Этап установки

Загружаю с жесткого диска установленную систему

```
vrkomkova@vrkomkova:~$ su
Password:
root@vrkomkova:/home/vrkomkova# dmesg | grep Linux ver'
[    0.000000] Linux version 6.12.0-124.8.1.el10_1.x86_64 (mockbuild@iad1-prod-build001.bld.equ.rockylinux.or
g) (gcc (GCC) 14.3.1 20250617 (Red Hat 14.3.1-2), GNU ld version 2.41-58.el10) #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Tue Nov
11 22:54:28 UTC 2025
root@vrkomkova:/home/vrkomkova# dmesg | grep Mem
[    0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[    0.156216] Memory: 3939332K/4193848K available (18432K kernel code, 5804K rwdta, 14268K rodata, 4344K in
it, 6696K bss, 249976K reserved, 0K cma-reserved)
[    0.156240] x86/mm: Memory block size: 128MB
[    3.102822] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was skipped because no trigger con
dition checks were met.
root@vrkomkova:/home/vrkomkova# dmesg | grep Hyper
[    0.000000] Hypervisor detected: KVM
root@vrkomkova:/home/vrkomkova# df
Filesystem      1K-blocks   Used Available Use% Mounted on
/dev/mapper/rl_vbox-root 36687872 4768636 31919236 13% /
devtmpfs          1971936     0 1971936  0% /dev
tmpfs            2001364    84 2001280  1% /dev/shm
tmpfs            800548   9404 791144  2% /run
tmpfs             1024     0   1024  0% /run/credentials/systemd-journald.service
/dev/sda2        983040 323060 659980 33% /boot
tmpfs            400272   164 400108  1% /run/user/1000
tmpfs            400272    56 400216  1% /run/user/0
root@vrkomkova:/home/vrkomkova#
```

Рисунок 2.8: 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.