

Отчёт по лабораторной работе №1

Развертывание виртуальной машины

Дарья Логинова

Содержание

1 Цель работы	5
2 Выполнение лабораторной работы	6
3 Вывод	15

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

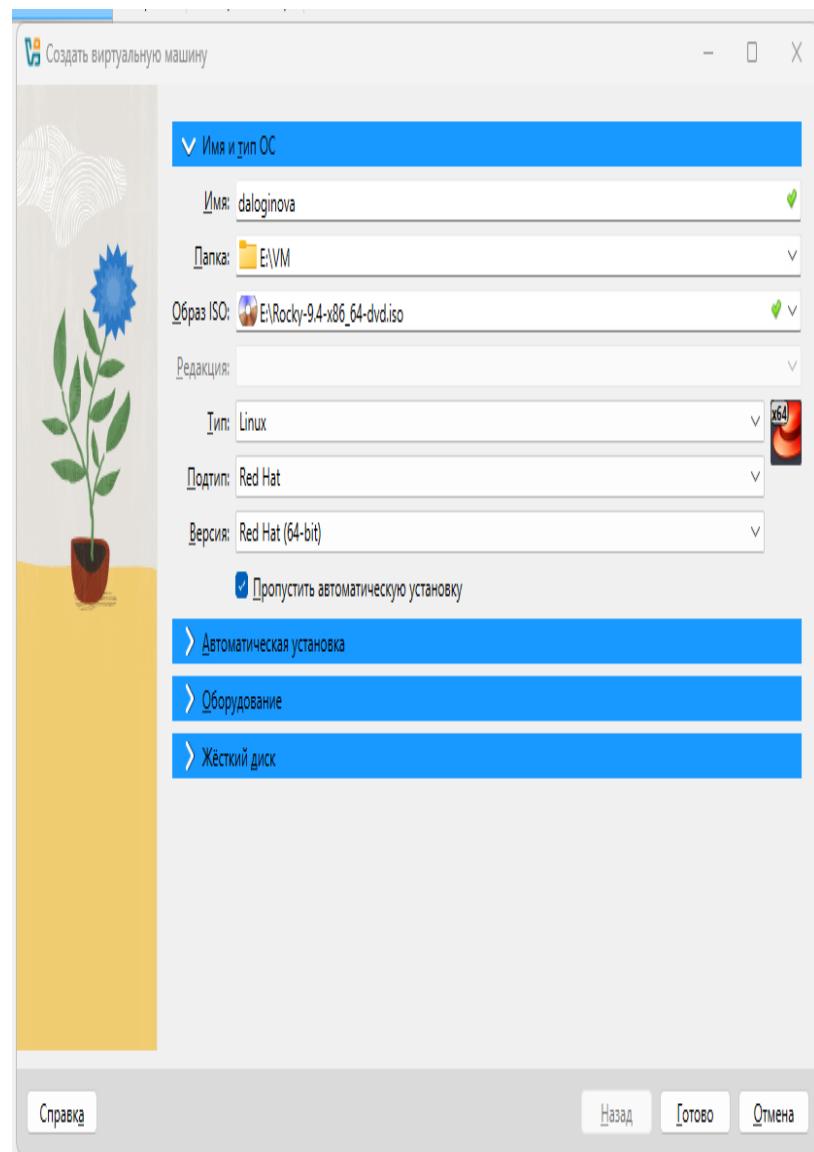


Рисунок 2.1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска — VDI, динамический виртуальный диск.

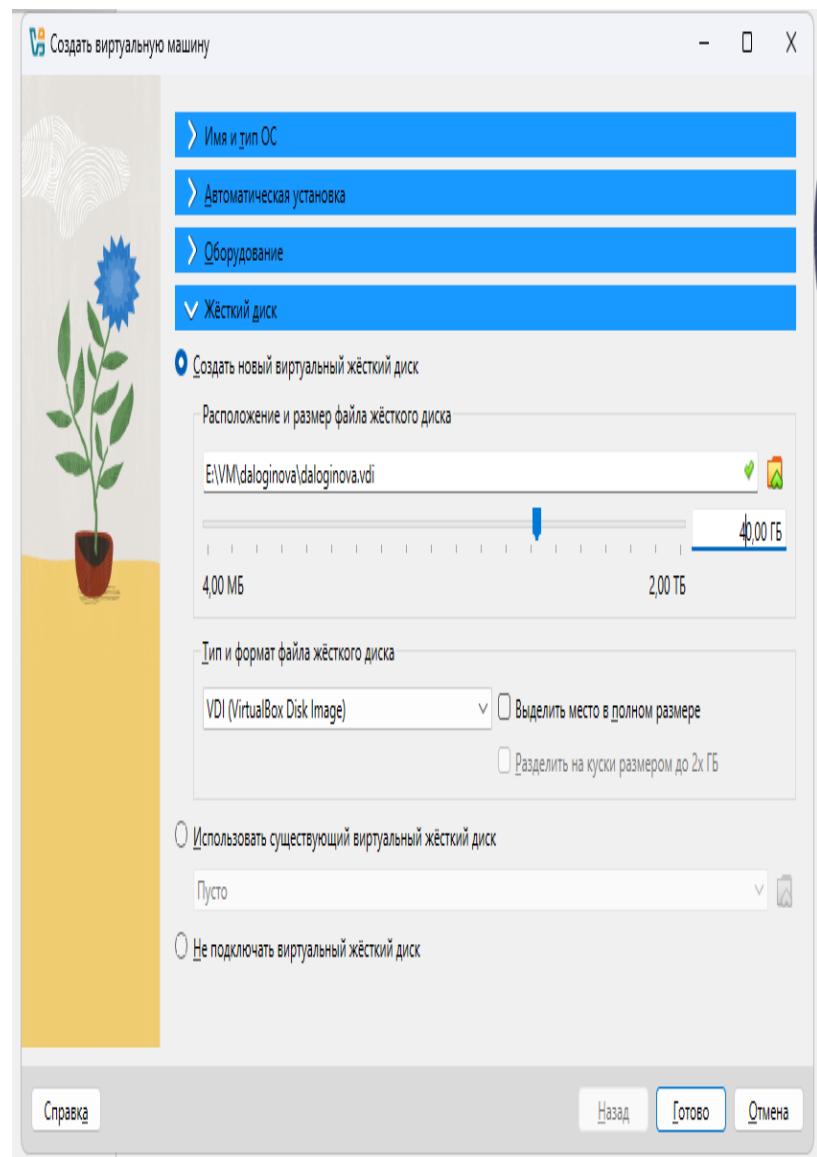


Рисунок 2.2: Конфигурация жёсткого диска

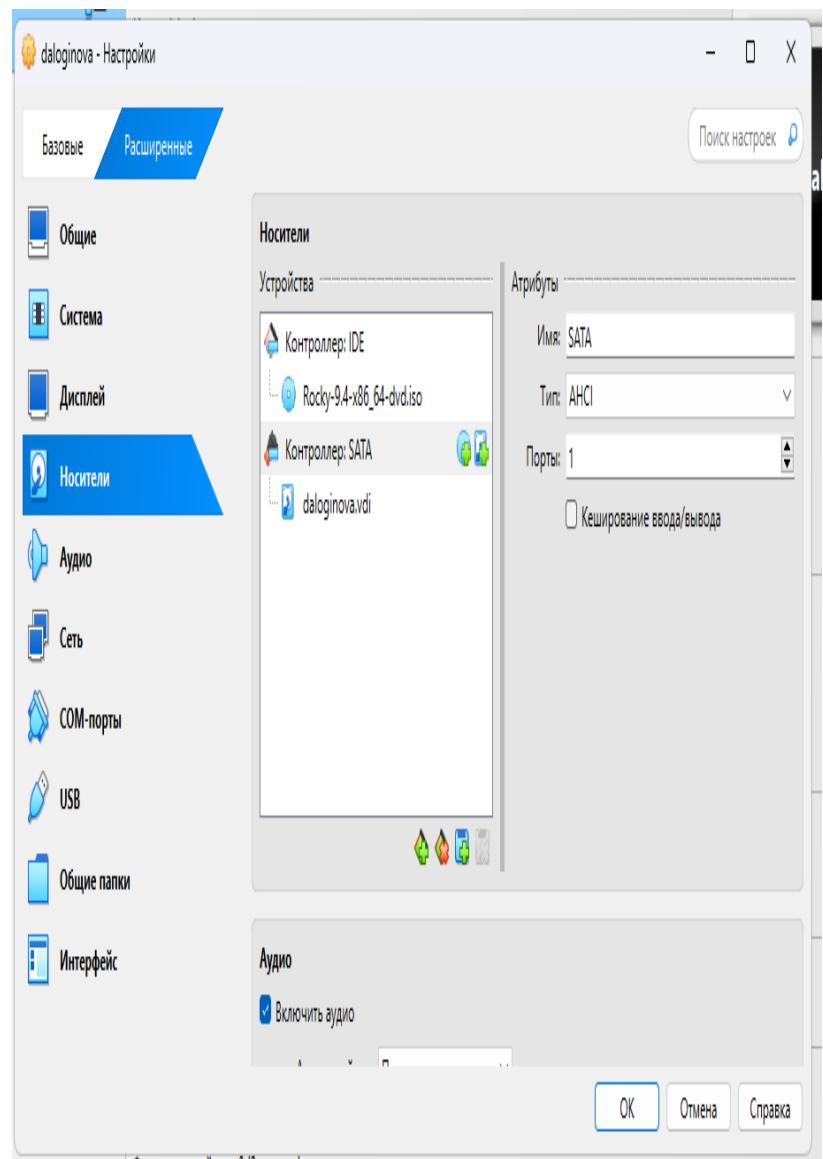


Рисунок 2.3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

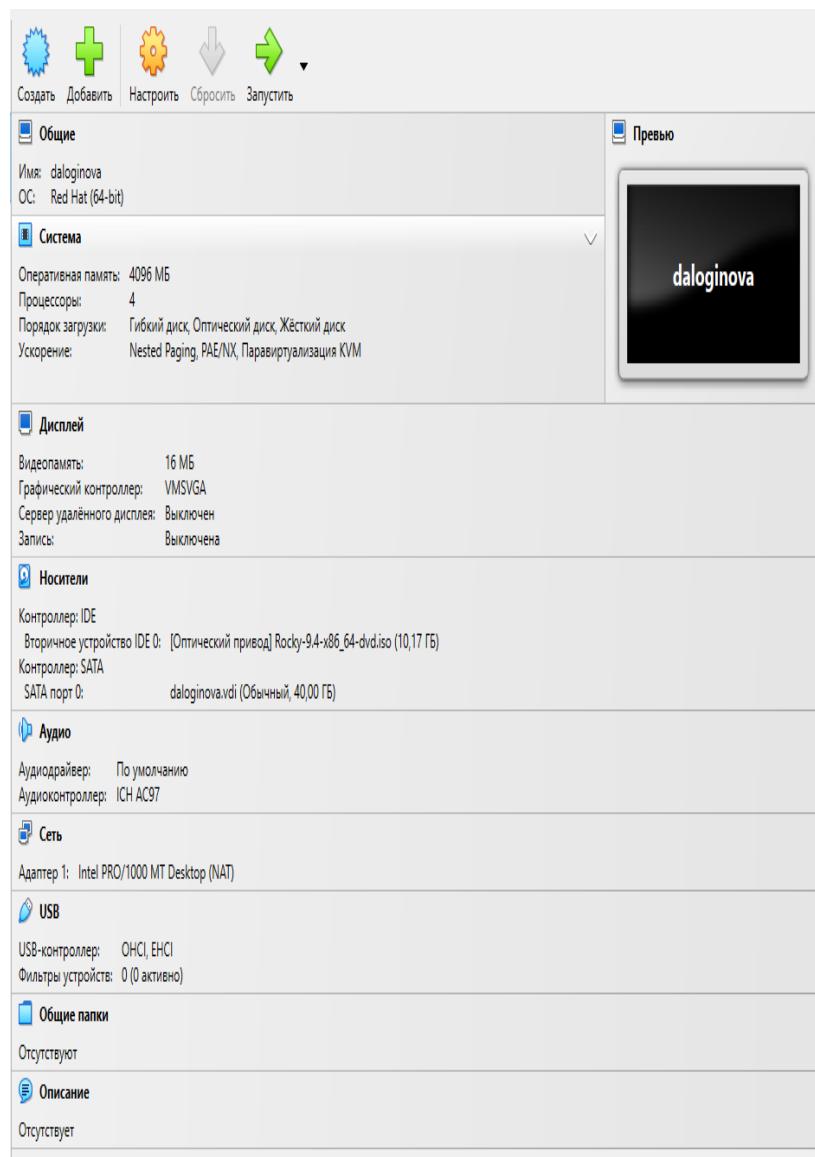


Рисунок 2.4: Конфигурация системы

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

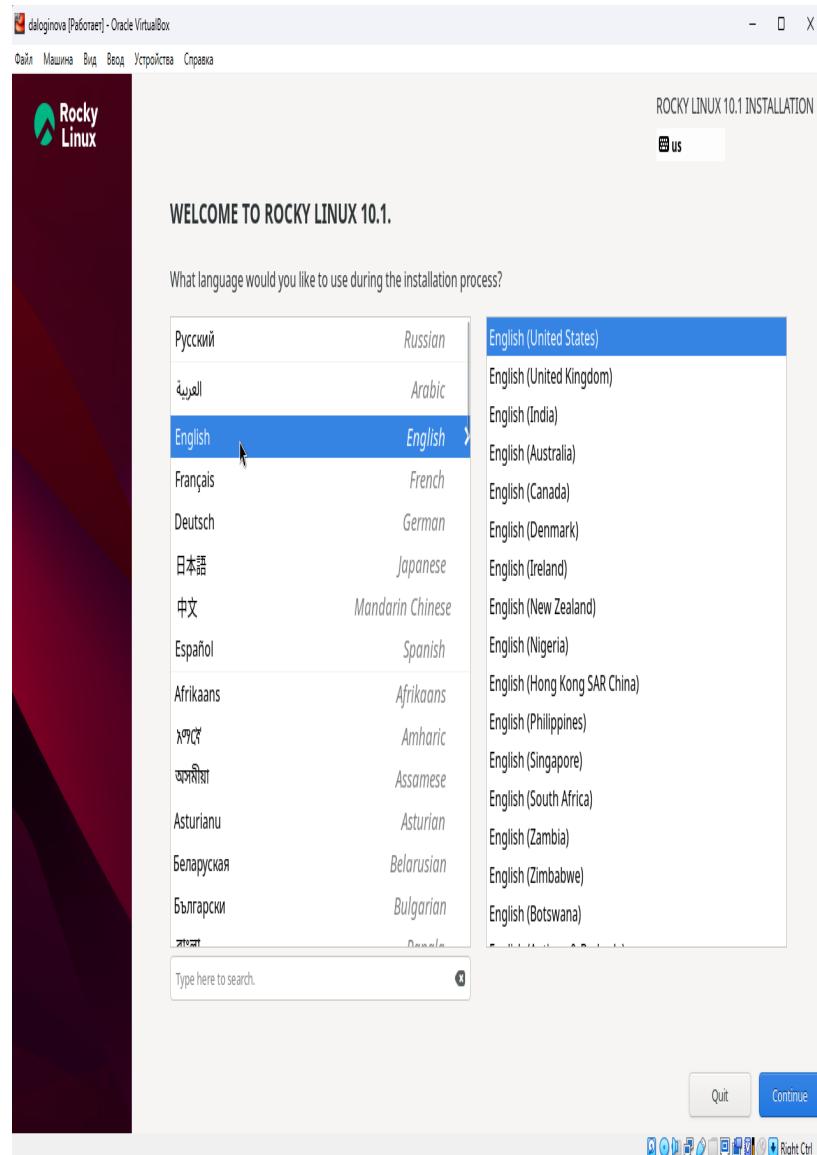


Рисунок 2.5: Приветственный экран

Указываю параметры установки

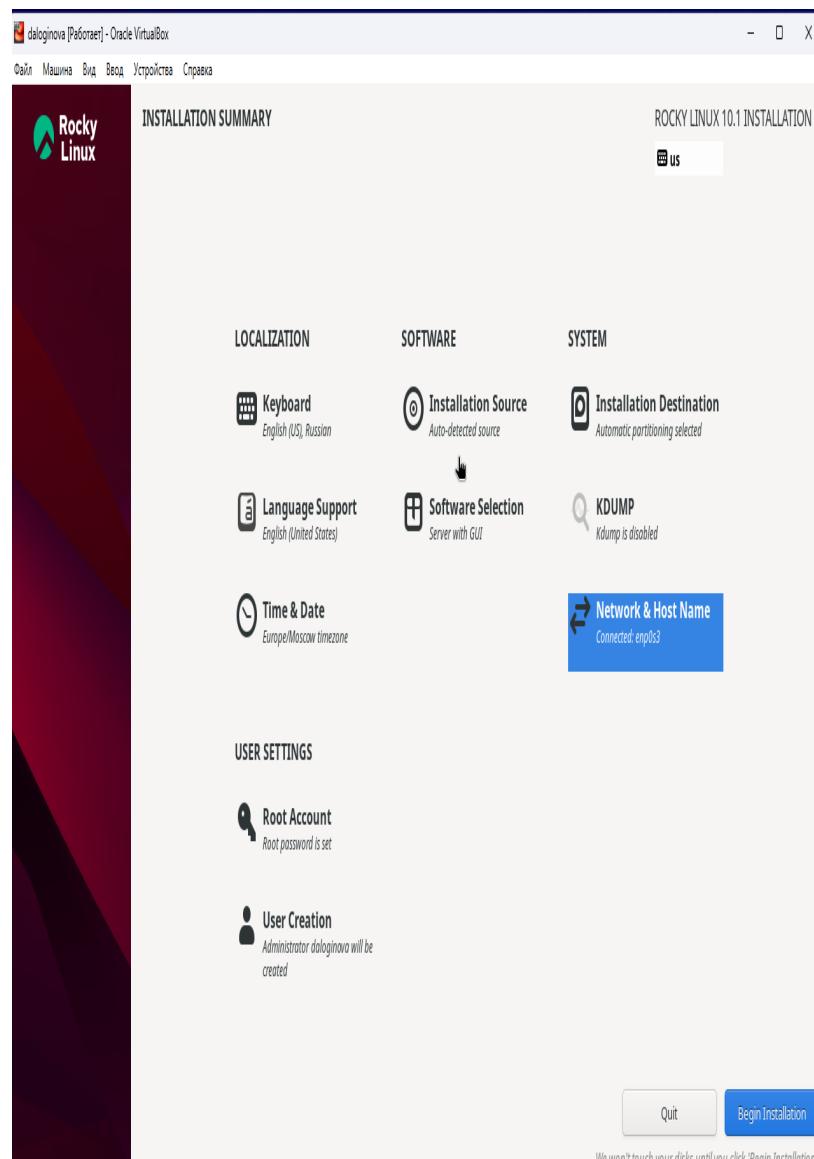


Рисунок 2.6: Параметры установки

Перехожу к этапу установки и дожидаюсь его завершения.

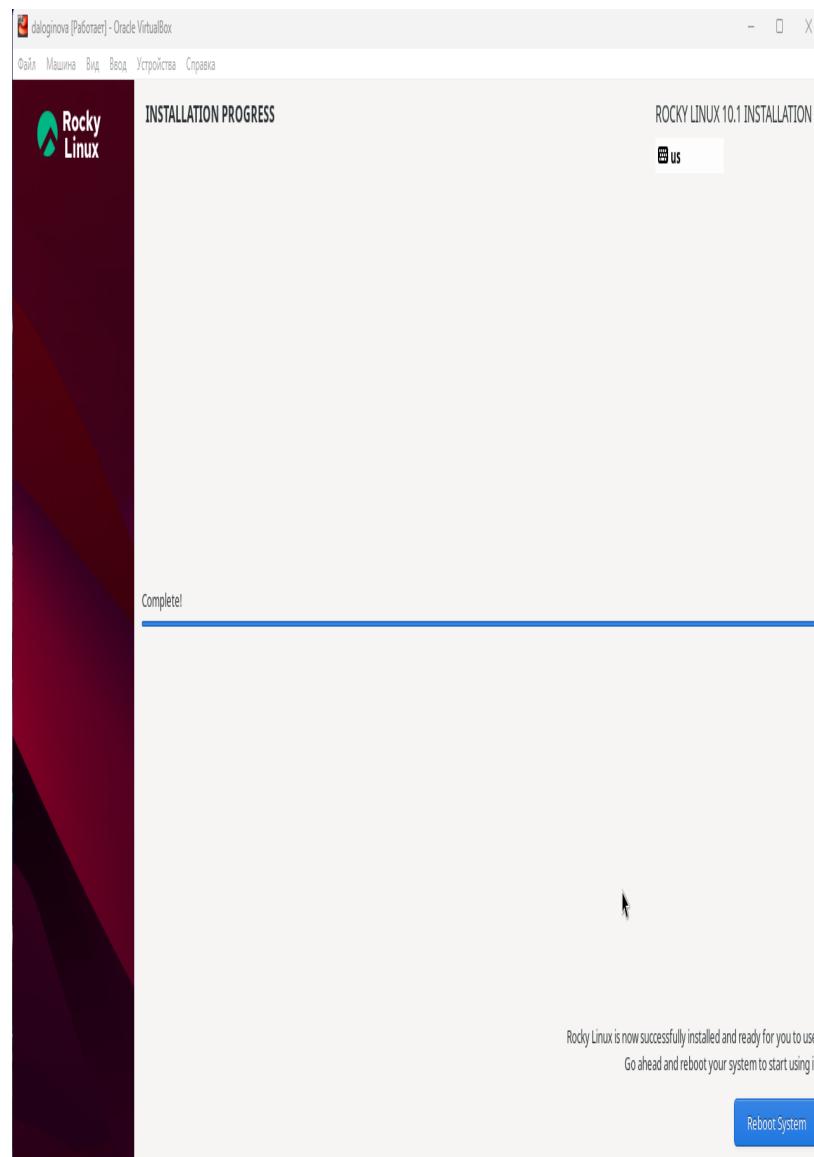


Рисунок 2.7: Этап установки

Загружаю с жесткого диска установленную систему

```
daloginova@daloginova:~$ su
Password:
root@daloginova:/home/daloginova#
root@daloginova:/home/daloginova# dmesg | grep 'Linux ver'
[    0.000000] Linux version 6.12.0-124.8.1.el10_1.x86_64 (mockbuild@iad1-pro
d-build001.bld.equ.rockylinux.org) (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@daloginova:/home/daloginova# dmesg | grep Mem
[    0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[    0.155019] Memory: 3943248K/4193848K available (18432K kernel code, 5804K
rwdata, 14268K rodata, 4344K init, 6696K bss, 246060K reserved, 0K cma-reser
ved)
[    0.155111] x86/mm: Memory block size: 128MB
[    3.603343] systemd[1]: memstrtrack.service - Memstrtrack Anylazing Service wa
s skipped because no trigger condition checks were met.
root@daloginova:/home/daloginova# dmesg | grep MHz
[    0.000005] tsc: Detected 3187.200 MHz processor
[    4.269274] e1000 0000:00:03.0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:94:34:c5
root@daloginova:/home/daloginova# dmesg | grep Hyper
[    0.000000] Hypervisor detected: KVM
root@daloginova:/home/daloginova# df
Filesystem           1K-blocks   Used Available Use% Mounted on
/dev/mapper/rl_vbox-root 36687872 5354496 31333376 15% /
devtmpfs              1973892     0 1973892  0% /dev
tmpfs                 2001364    84 2001280  1% /dev/shm
tmpfs                 800548   9400 791148  2% /run
tmpfs                  1024     0   1024  0% /run/credentials/sy
stemd-journald.service
/dev/sda2                983040 315172 667868 33% /boot
tmpfs                 400272   160 400112  1% /run/user/1000
tmpfs                 400272    56 400216  1% /run/user/0
root@daloginova:/home/daloginova#
```

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.