

# **Отчёт по лабораторной работе №1**

**Развертывание виртуальной машины**

Амира Хакимова

# **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

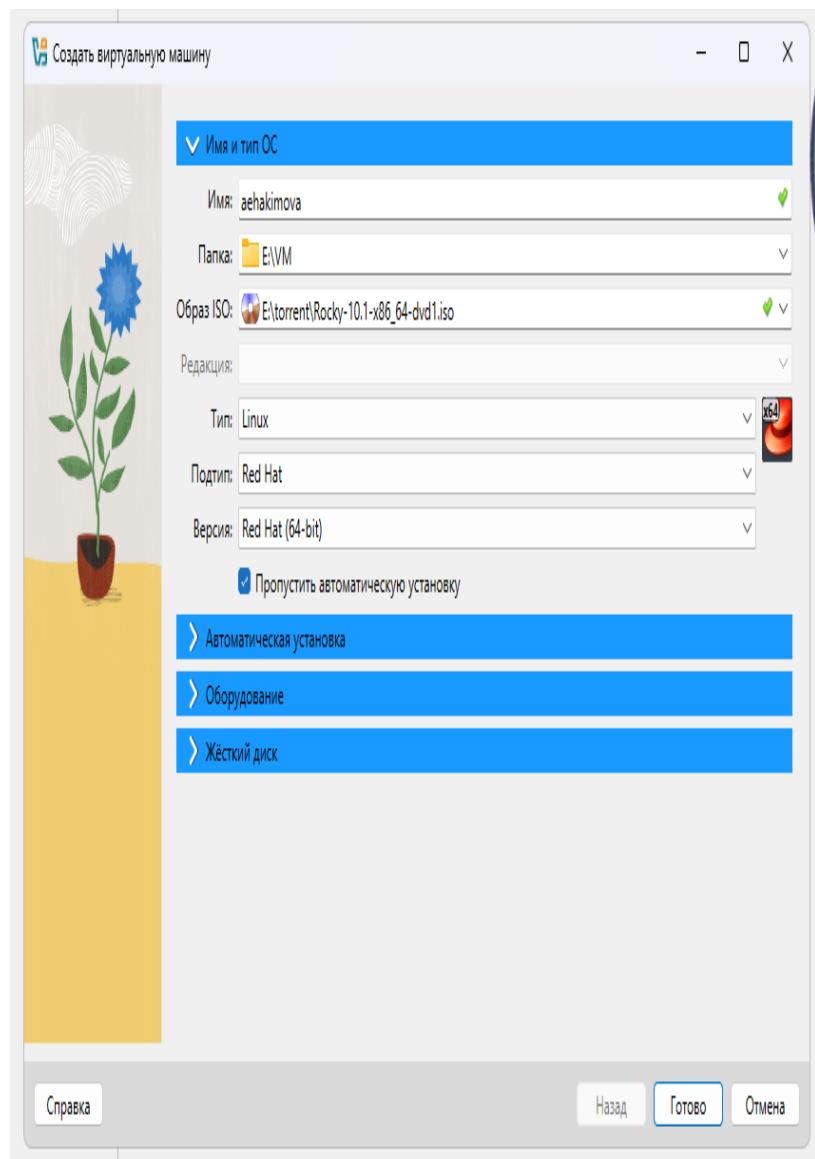


Рисунок 2.1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска — VDI, динамический виртуальный диск.

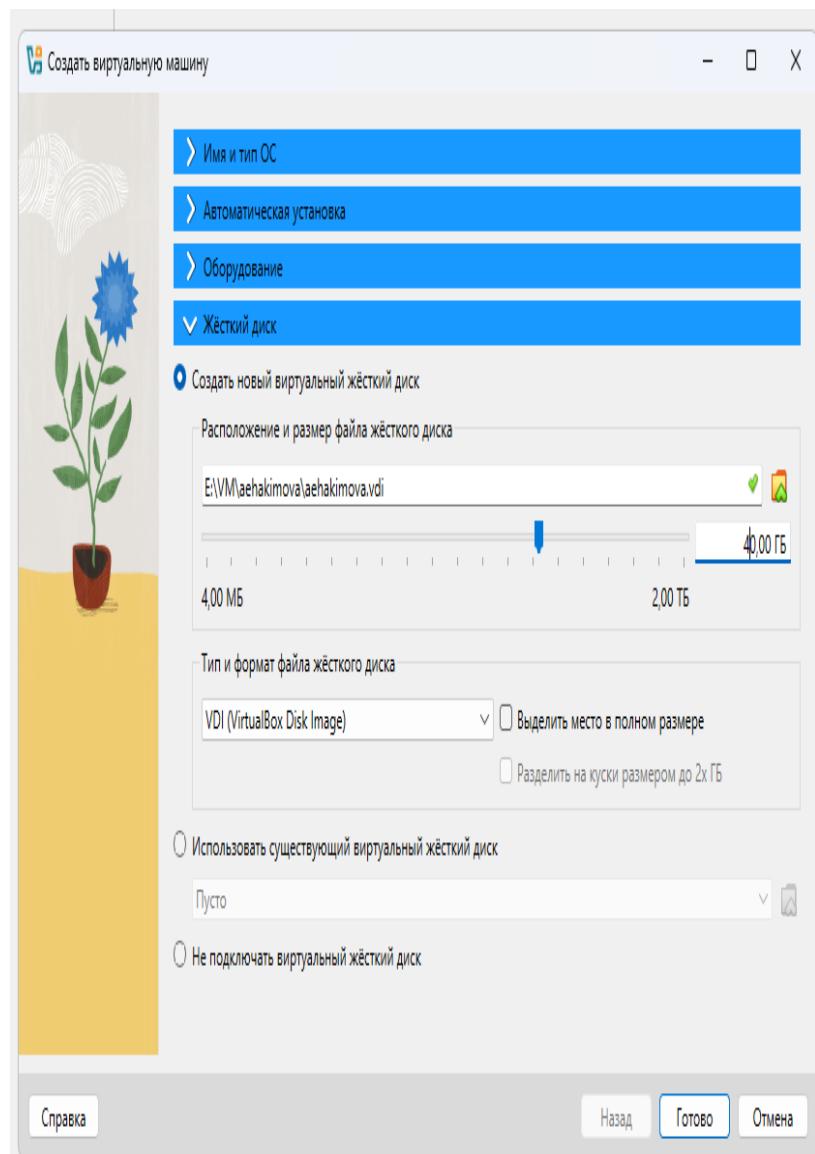


Рисунок 2.2: Конфигурация жёсткого диска

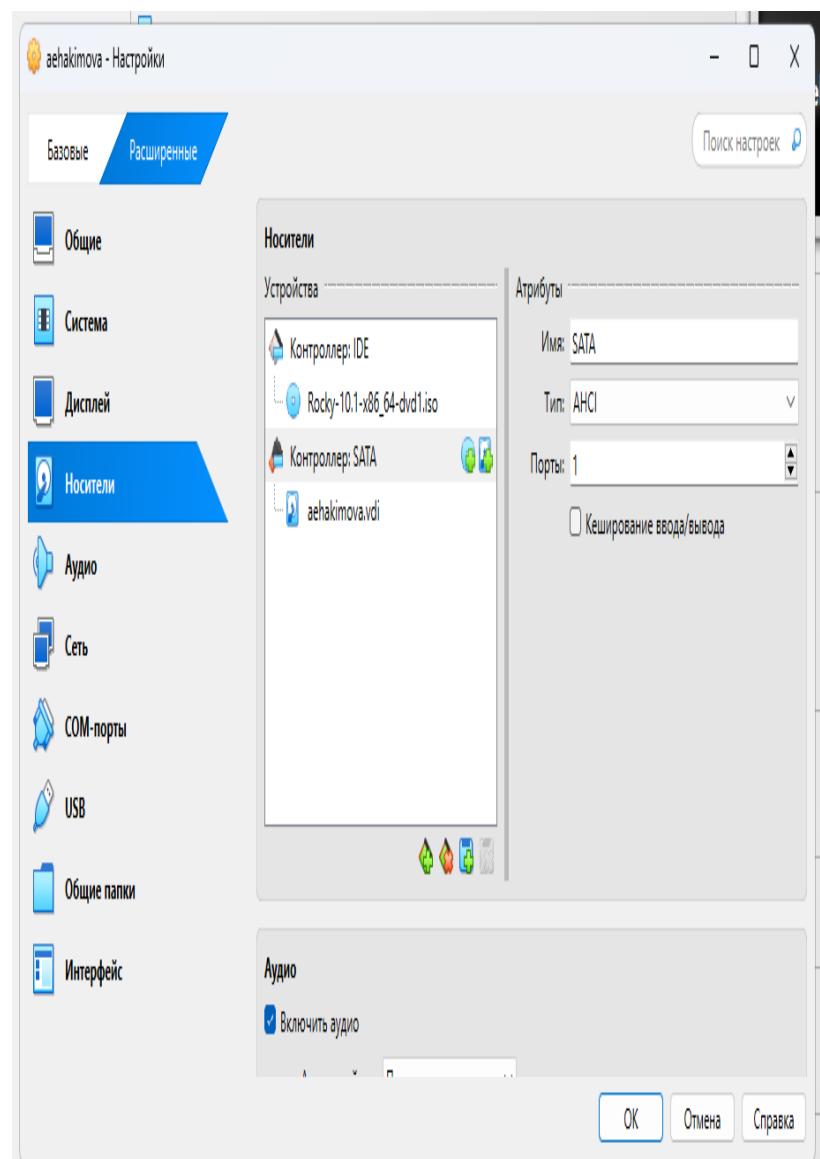


Рисунок 2.3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

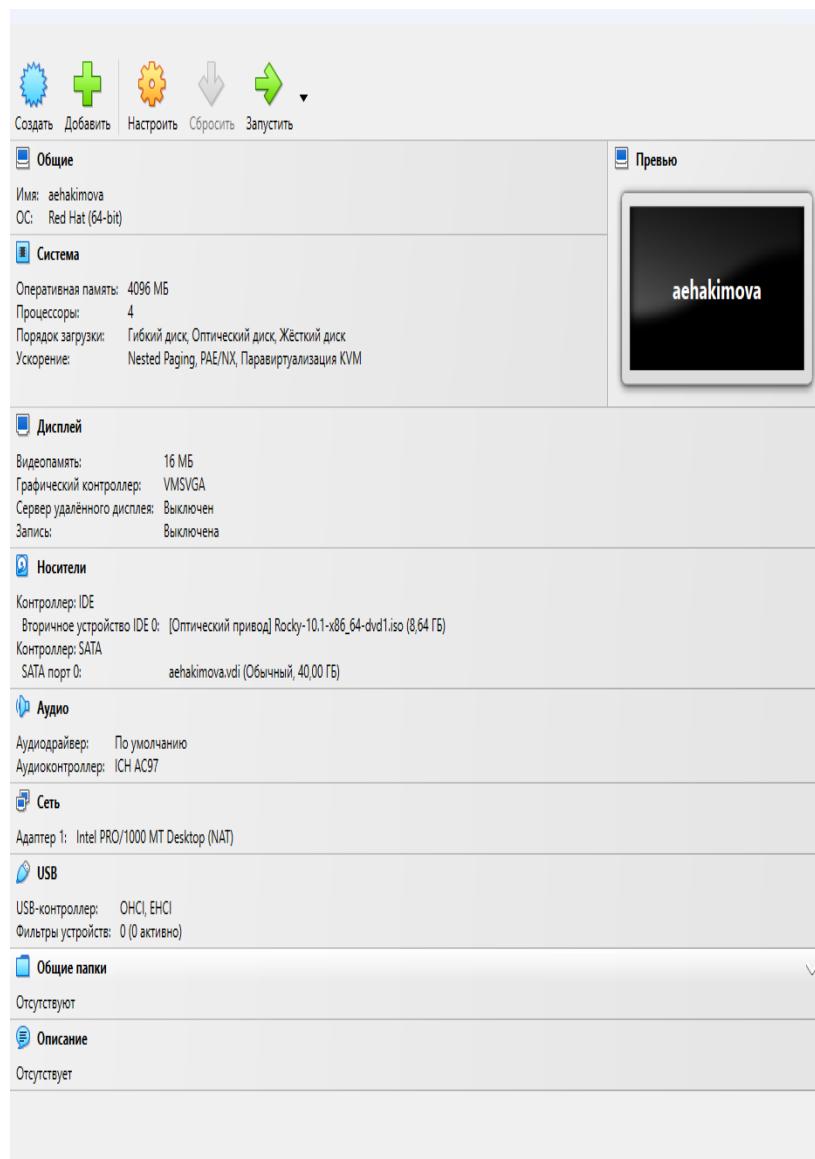


Рисунок 2.4: Конфигурация системы

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

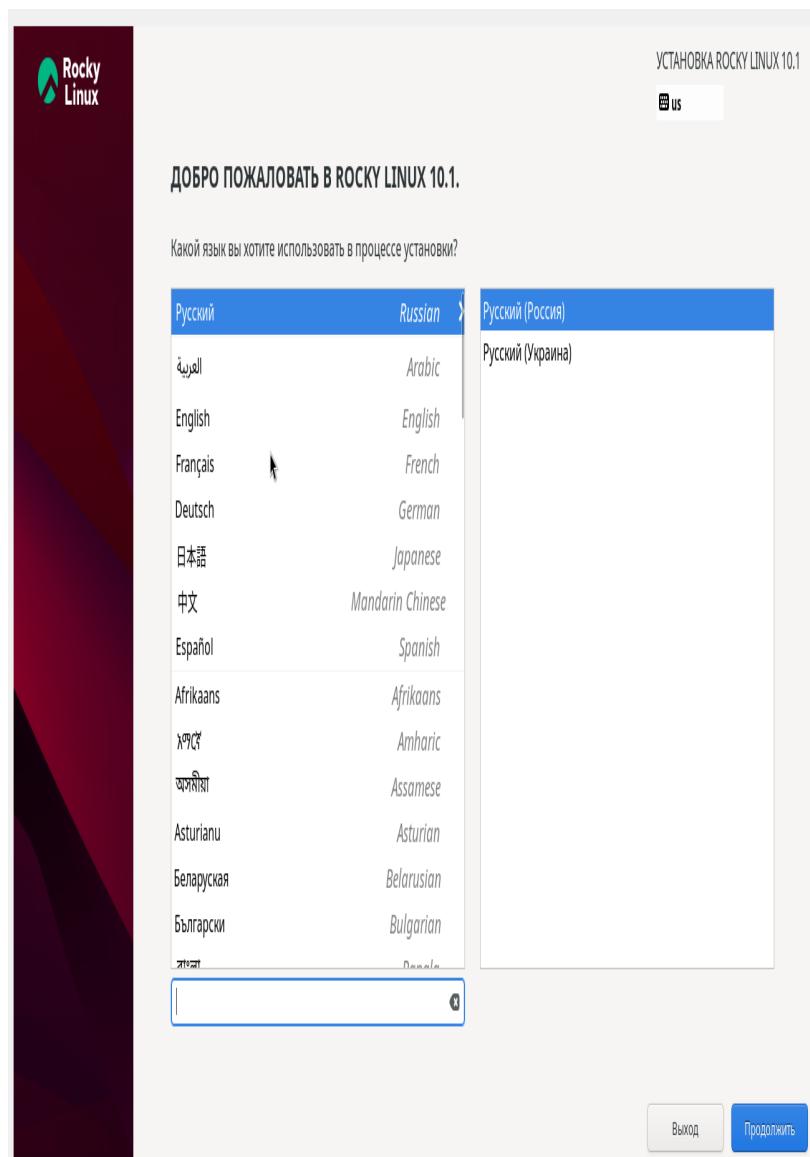


Рисунок 2.5: Приветственный экран

Указываю параметры установки

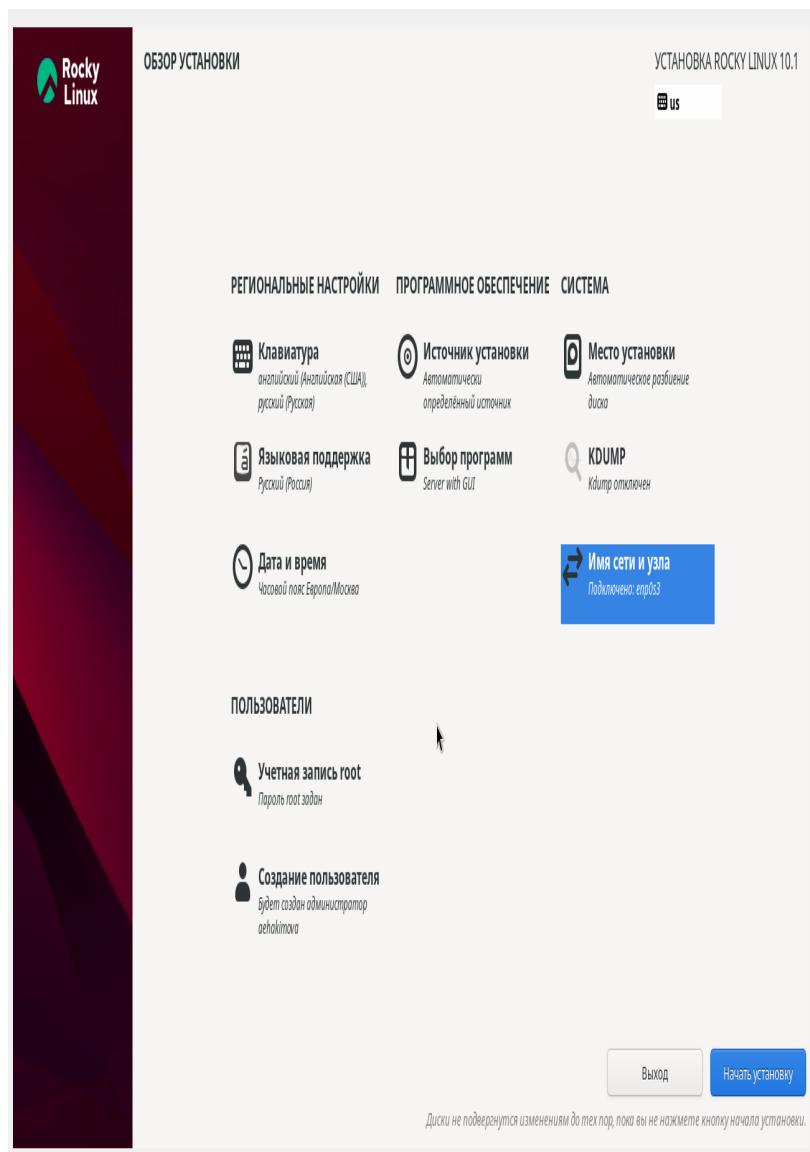


Рисунок 2.6: Параметры установки

Перехожу к этапу установки и ожидаюсь его завершения.

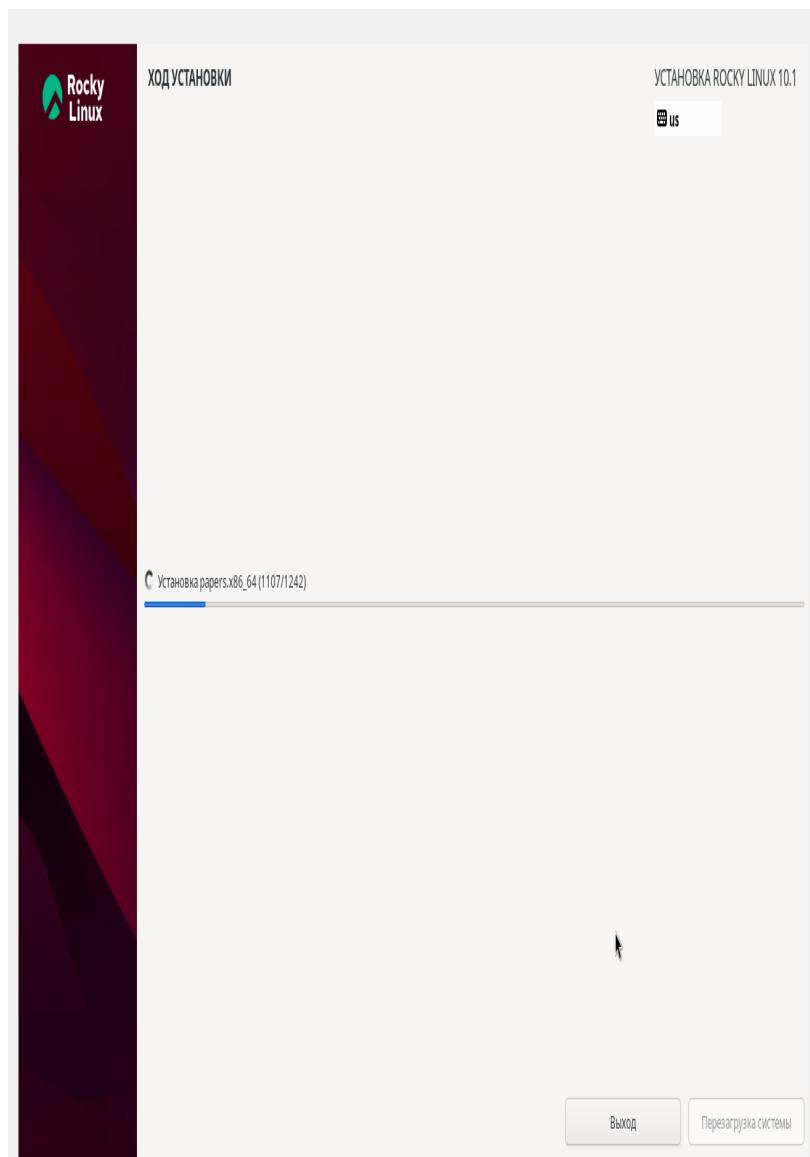


Рисунок 2.7: Этап установки

Загружаю с жесткого диска установленную систему

```

aehakimova@aehakimova:~$ su
Пароль:
root@aehakimova:/home/aehakimova#
root@aehakimova:/home/aehakimova# 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.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@aehakimova:/home/aehakimova# dmesg | grep Mem
[    0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[    0.157241] Memory: 3939348K/4193848K available (18432K kernel code, 5804K rwdata, 14268K rodata, 4344K init, 6696K bss, 2
49960K reserved, 0K cma-reserved)
[    0.157260] x86/mm: Memory block size: 128MB
[    3.069870] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was skipped because no trigger condition checks we
re met.
root@aehakimova:/home/aehakimova# dmesg | grep Hyper
[    0.000000] Hypervisor detected: KVM
root@aehakimova:/home/aehakimova# dmesg | grep MHz
[    0.000004] tsc: Detected 3187.196 MHz processor
[    3.968341] e1000 0000:00:03.0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:a5:bb:68
root@aehakimova:/home/aehakimova# df
Файловая система 1К-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
/dev/mapper/rl_vbox-root 36687872 5496272 31191600      15% /
devtmpfs          1971944      0 1971944      0% /dev
tmpfs             2001372     84 2001288      1% /dev/shm
tmpfs             800552    9392 791160      2% /run
tmpfs              1024      0   1024      0% /run/credentials/systemd-journald.service
/dev/sda2          983040  323060  659980     33% /boot
tmpfs             400272    168 400184      1% /run/user/1000
tmpfs             400272     56 400216      1% /run/user/0
root@aehakimova:/home/aehakimova# 
```

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.