

Доклад по лабораторной работе №1

Развертывание виртуальной машины

Амира Хакимова

2026-02-21

Содержание (i)

1. Цели и задачи работы
2. Процесс выполнения лабораторной работы
3. Выводы по проделанной работе

1. 1. Цели и задачи работы

1.1 Цель лабораторной работы

Целью данной работы является приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов

2. 2. Процесс выполнения лабораторной работы



2.1 Создаю виртуальную машину

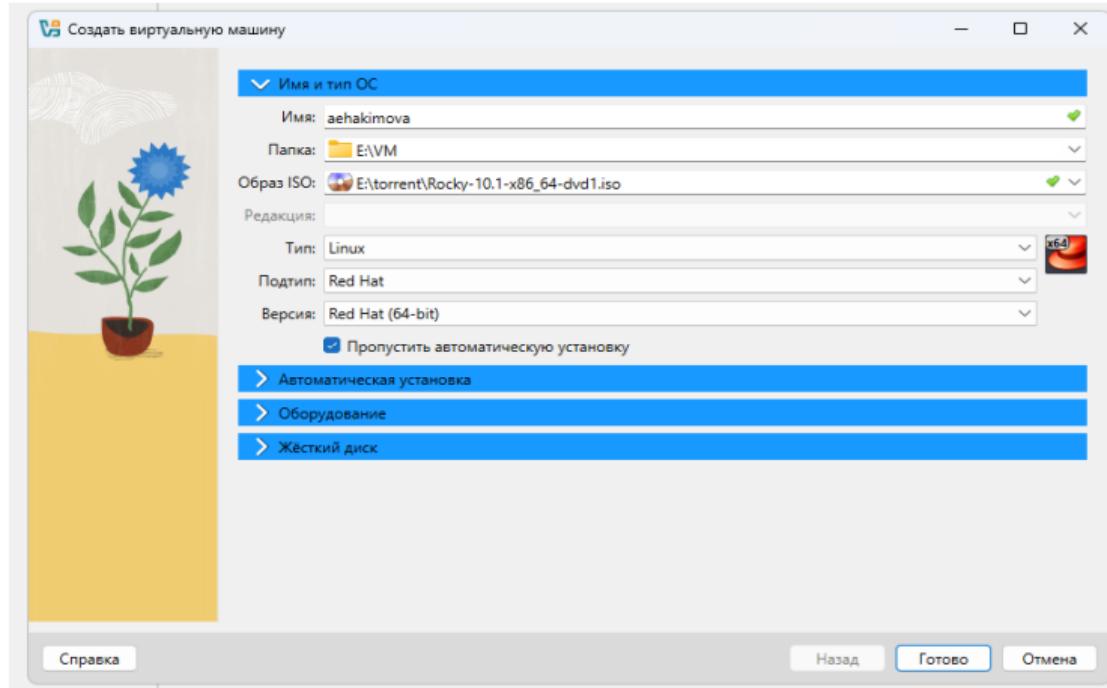


Рисунок 1: Создание новой виртуальной машины

2.2 Задаю конфигурацию жёсткого диска

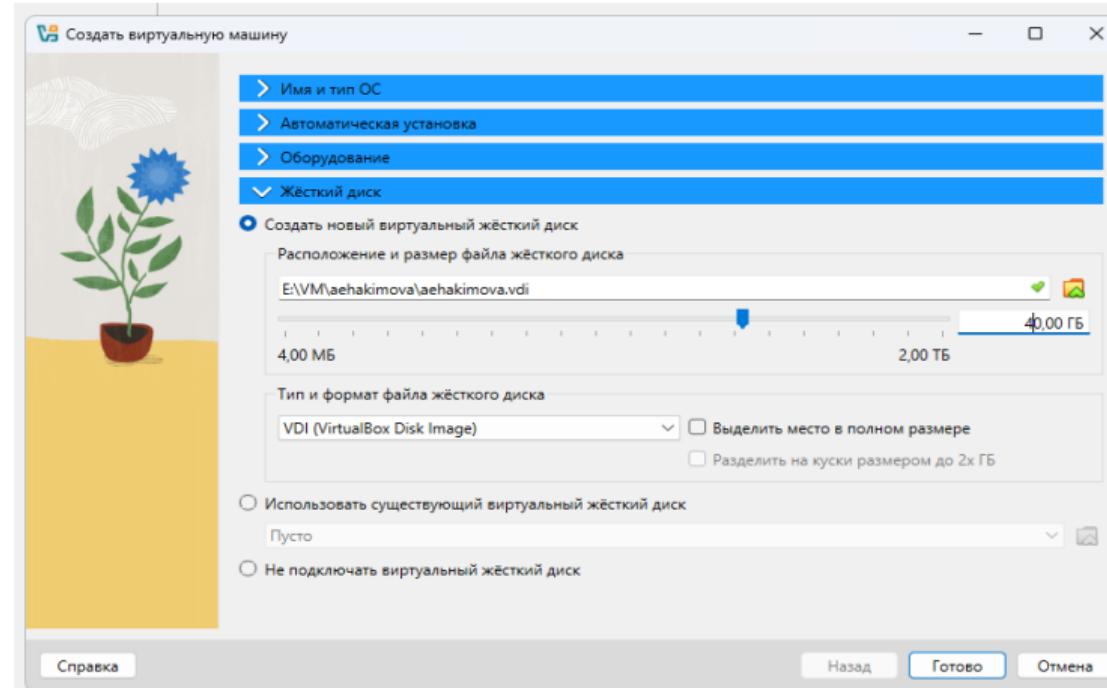


Рисунок 2: Конфигурация жёсткого диска

2.3 Задаю конфигурацию жёсткого диска

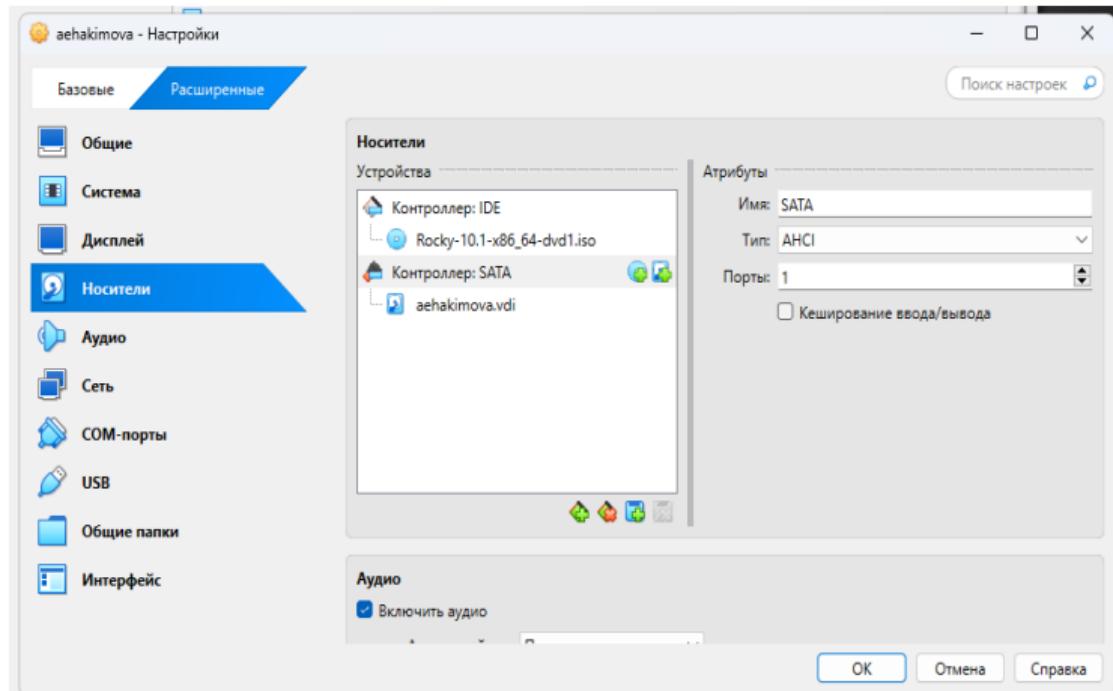


Рисунок 3: Конфигурация жёсткого диска

2.4 Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

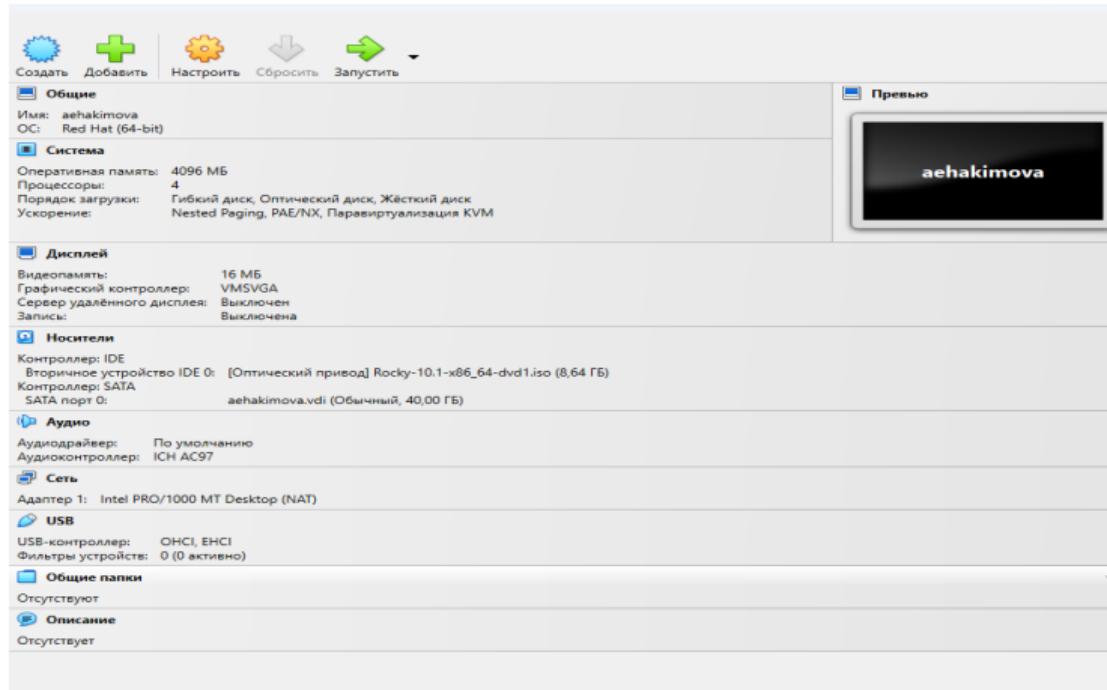


Рисунок 4: Конфигурация системы

2.5 Установка системы

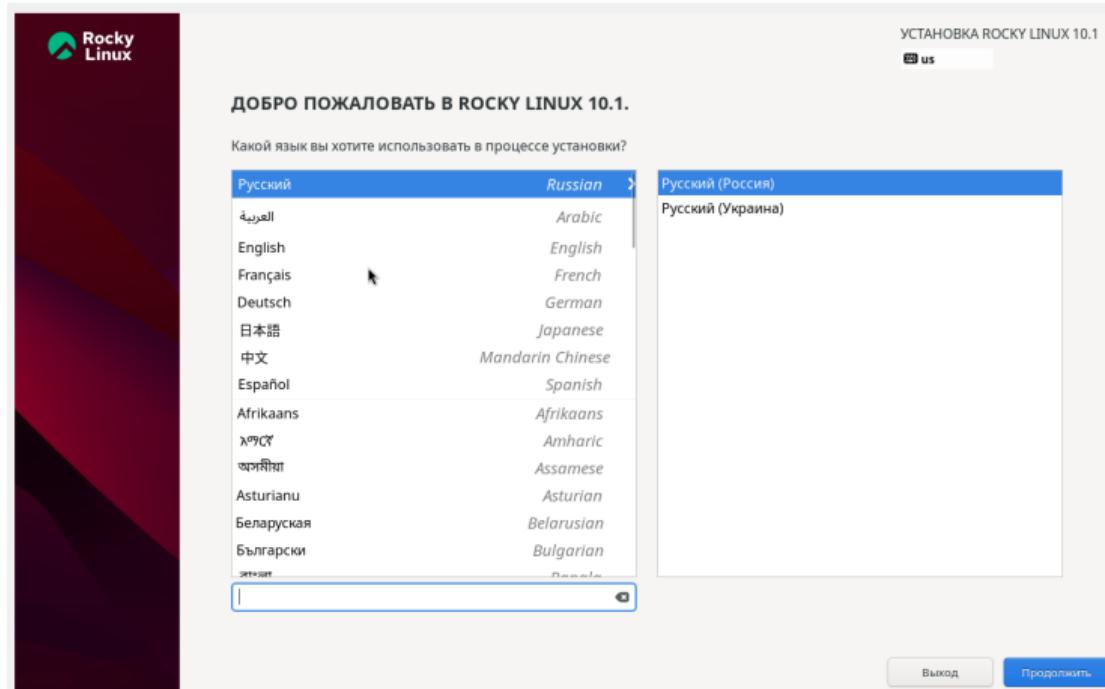


Рисунок 5: Приветственный экран

2.6 Установка системы

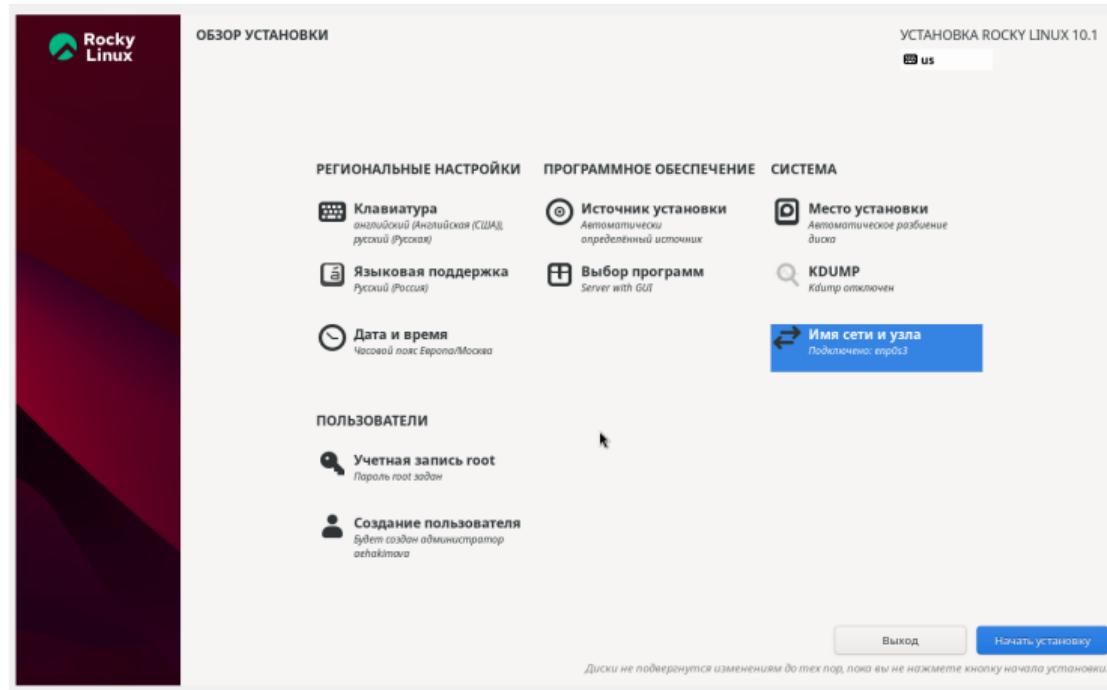


Рисунок 6: Параметры установки

2.7 Установка системы

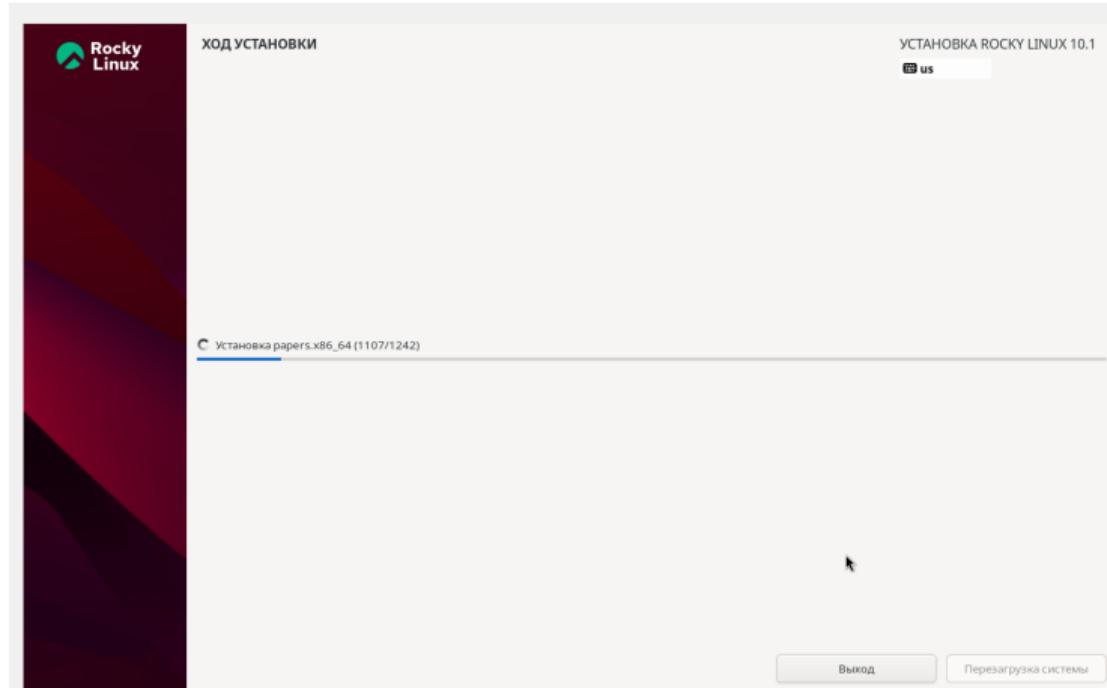


Рисунок 7: Этап установки

2.8 Первый запуск

```
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 rwdta, 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 400104      1% /run/user/1000
tmpfs                     400272          56 400216      1% /run/user/0
root@aehakimova:/home/aehakimova#
```

Рисунок 8: Запущенная система

3. 3. Выводы по проделанной работе



3.1 Вывод

Мы приобрели практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.