

Доклад по лабораторной работе №1

Развертывание виртуальной машины

Дургарян Аделина Ованесовна

2026-02-16

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

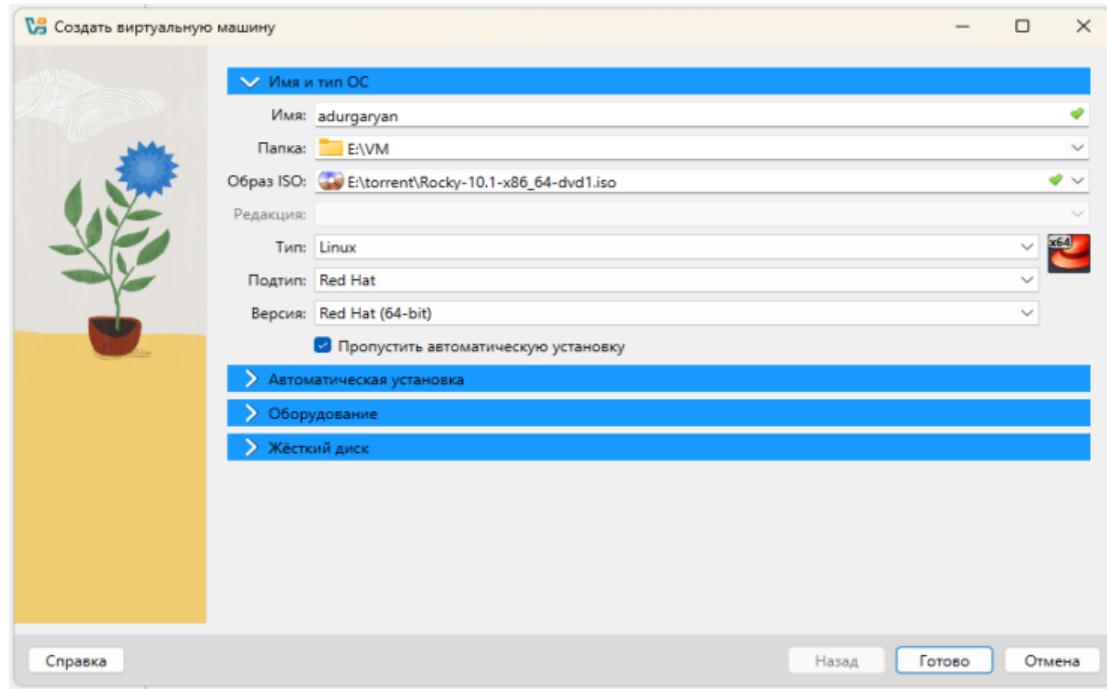


Рисунок 1: Создание новой виртуальной машины

2.2 Задаю конфигурацию жёсткого диска

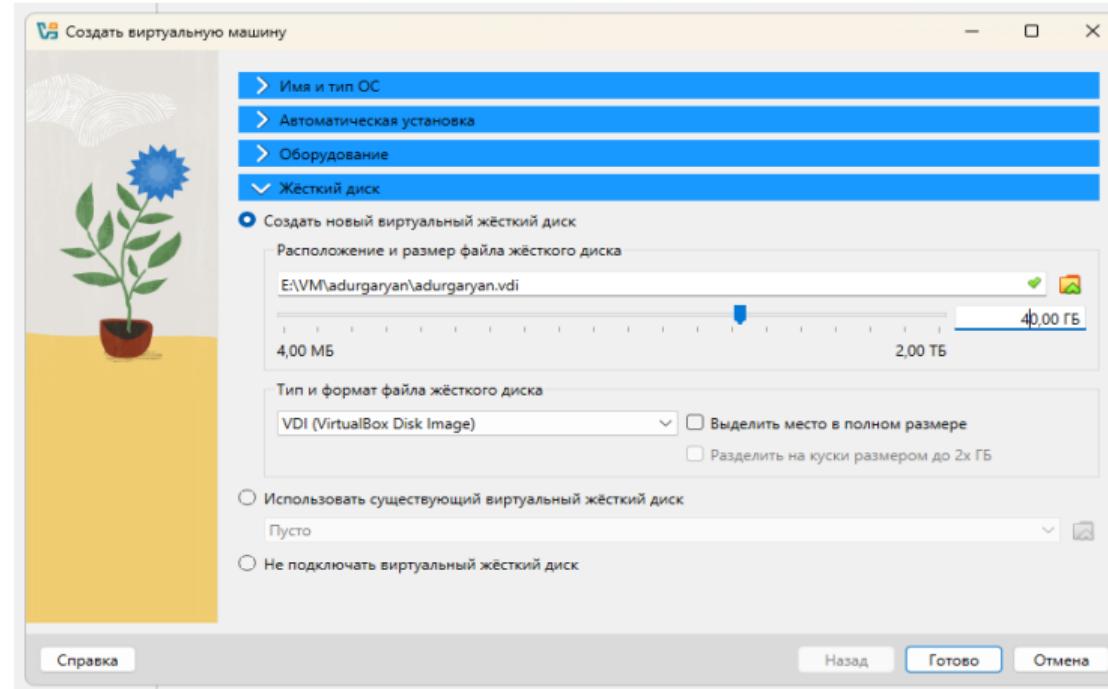


Рисунок 2: Конфигурация жёсткого диска

2.3 Задаю конфигурацию жёсткого диска

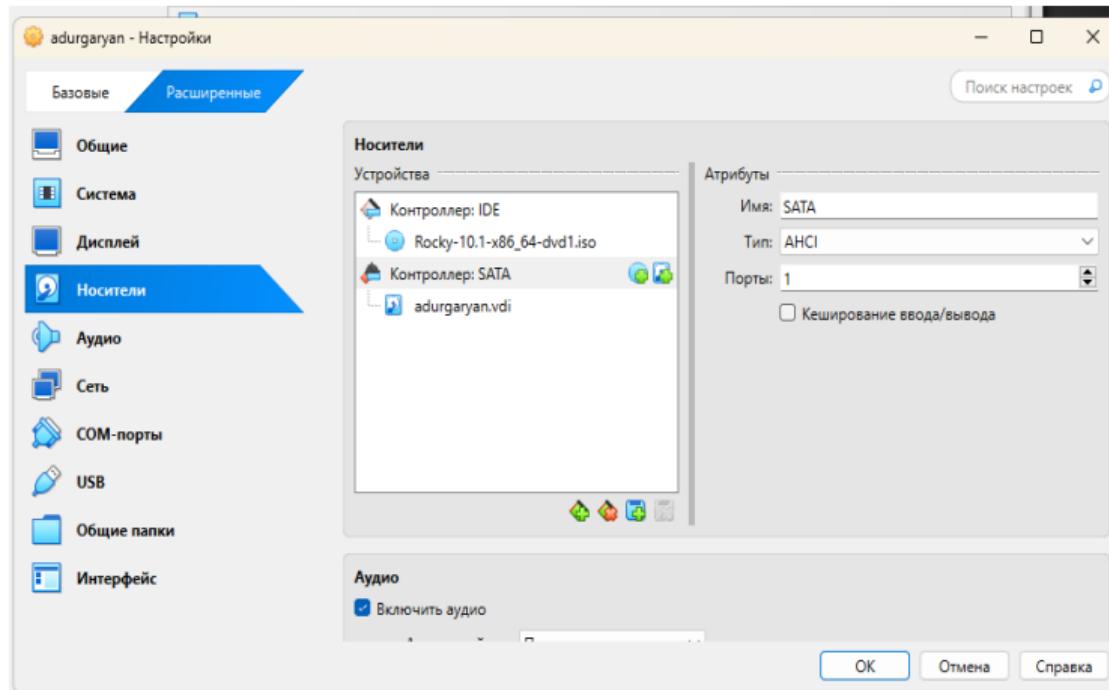


Рисунок 3: Конфигурация жёсткого диска

2.4 Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

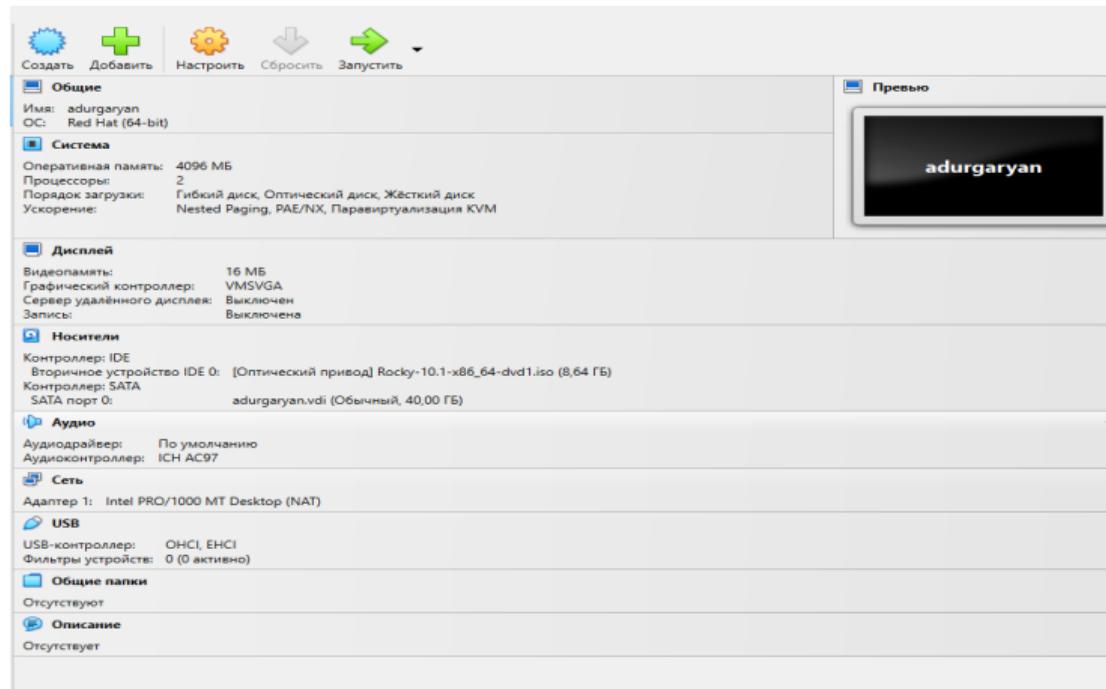


Рисунок 4: Конфигурация системы

2.5 Установка системы

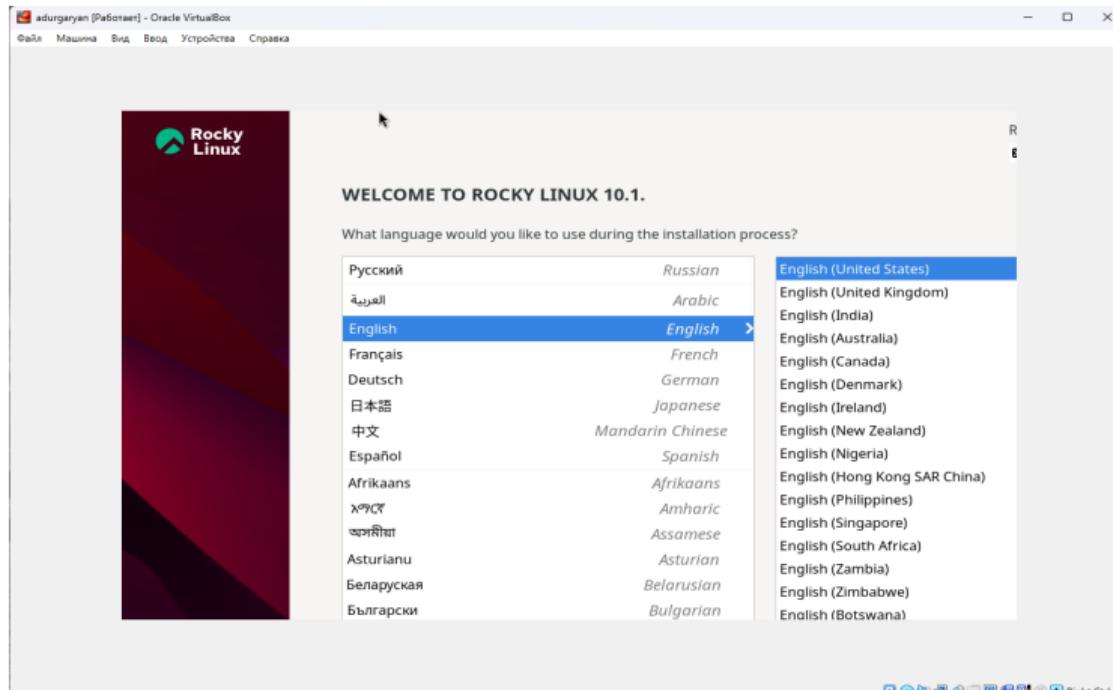


Рисунок 5: Приветственный экран

2.6 Установка системы

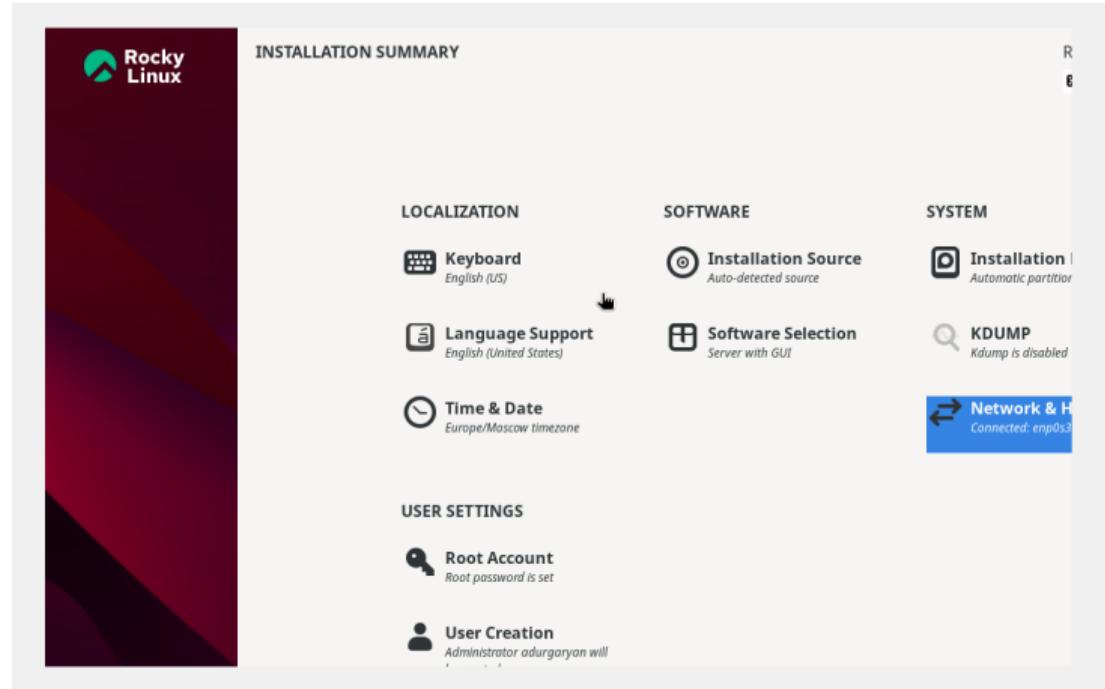


Рисунок 6: Параметры установки

2.7 Установка системы

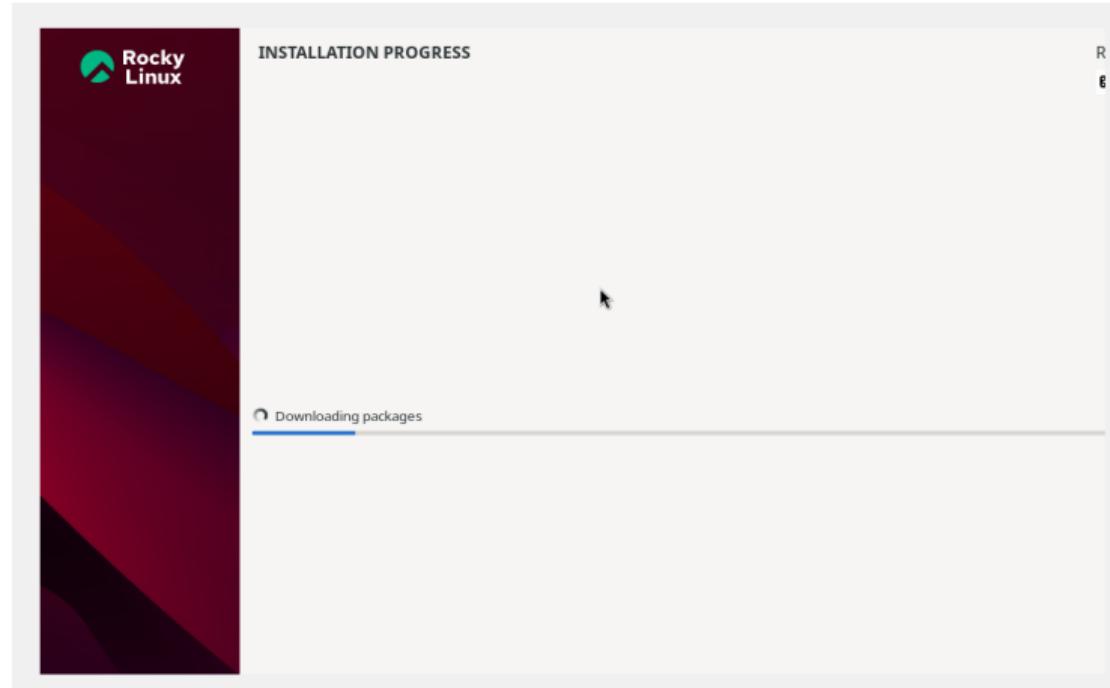


Рисунок 7: Этап установки

2.8 Первый запуск

```
adurgaryan@vbox:~$ su
Password:
root@vbox:/home/adurgaryan#
root@vbox:/home/adurgaryan# 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@vbox:/home/adurgaryan# dmesg | grep Mem
[    0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[  0.160560] Memory: 3940444K/4193848K available (18432K kernel code, 5804K rwdta, 14268K rodata, 4344K init, 6696K bss,
249464K reserved, 0K cma-reserved)
[  0.160592] x86/mm: Memory block size: 128MB
[  2.631415] systemd[1]: memstrtrack.service - Memstrtrack Anylazing Service was skipped because no trigger condition checks
were met.
root@vbox:/home/adurgaryan# dmesg | grep Hyper
[    0.000000] Hypervisor detected: KVM
root@vbox:/home/adurgaryan# df
Filesystem      1K-blocks   Used Available Use% Mounted on
/dev/mapper/rl_vbox-root  36687872 4768656 31919216 13% /
devtmpfs          1972192     0  1972192  0% /dev
tmpfs            2001620     84  2001536  1% /dev/shm
tmpfs            800648    9400  791248  2% /run
tmpfs             1024     0    1024  0% /run/credentials/systemd-journald.service
/dev/sda2         983040  323060  659980 33% /boot
tmpfs            400324    156  400168  1% /run/user/1000
tmpfs            400324     56  400268  1% /run/user/0
root@vbox:/home/adurgaryan#
```

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.