

Доклад по лабораторной работе №1

Развертывание виртуальной машины

Артём Арутюнян

2026-02-12

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

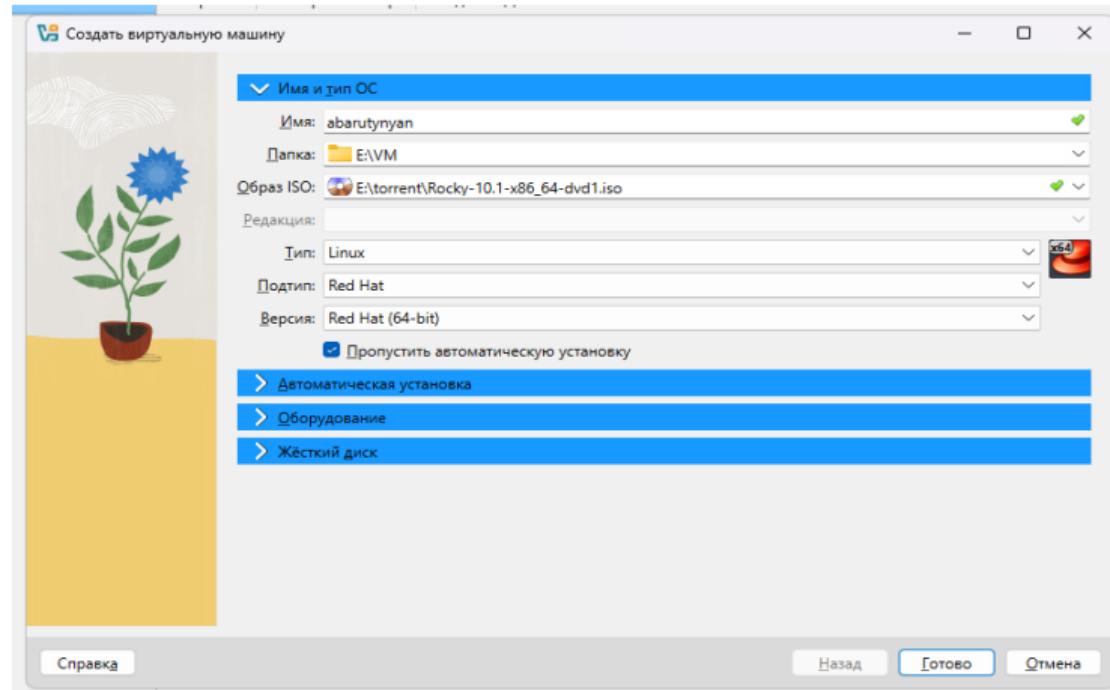


Рисунок 1: Создание новой виртуальной машины

2.2 Задаю конфигурацию жёсткого диска

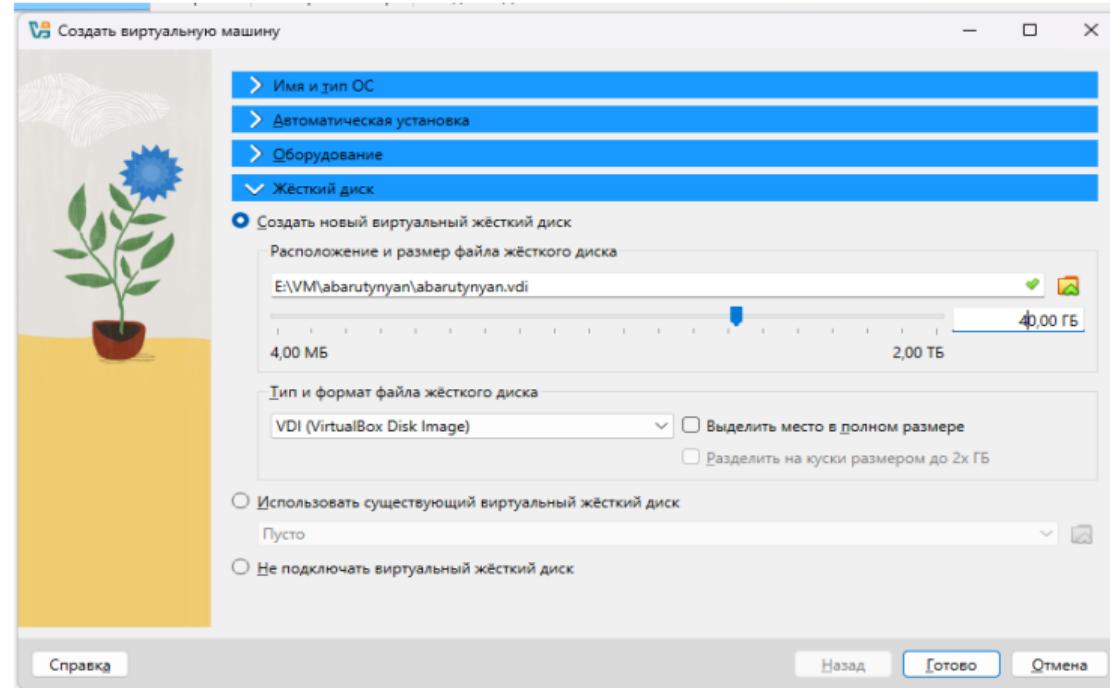


Рисунок 2: Конфигурация жёсткого диска

2.3 Задаю конфигурацию жёсткого диска

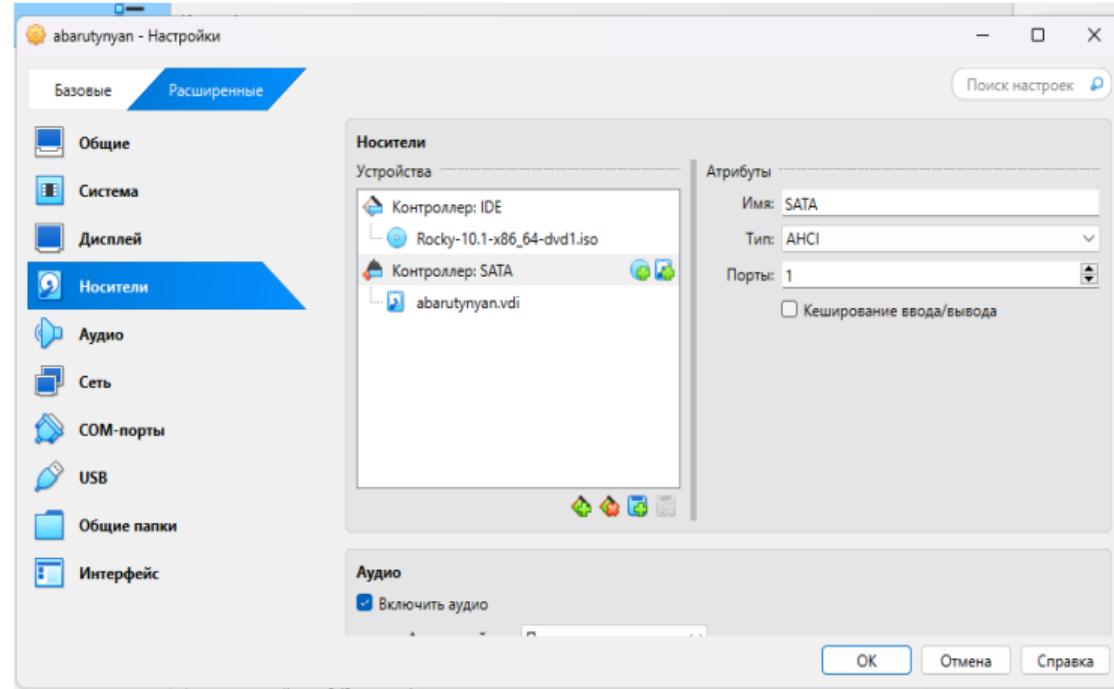


Рисунок 3: Конфигурация жёсткого диска

2.4 Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

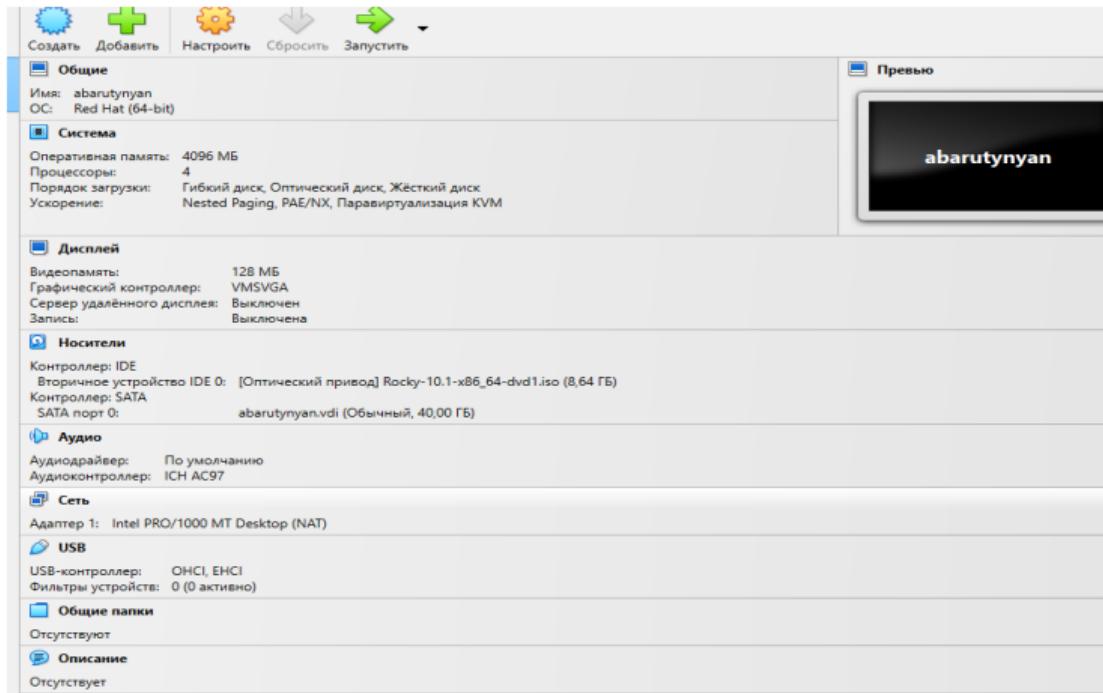


Рисунок 4: Конфигурация системы

2.5 Установка системы

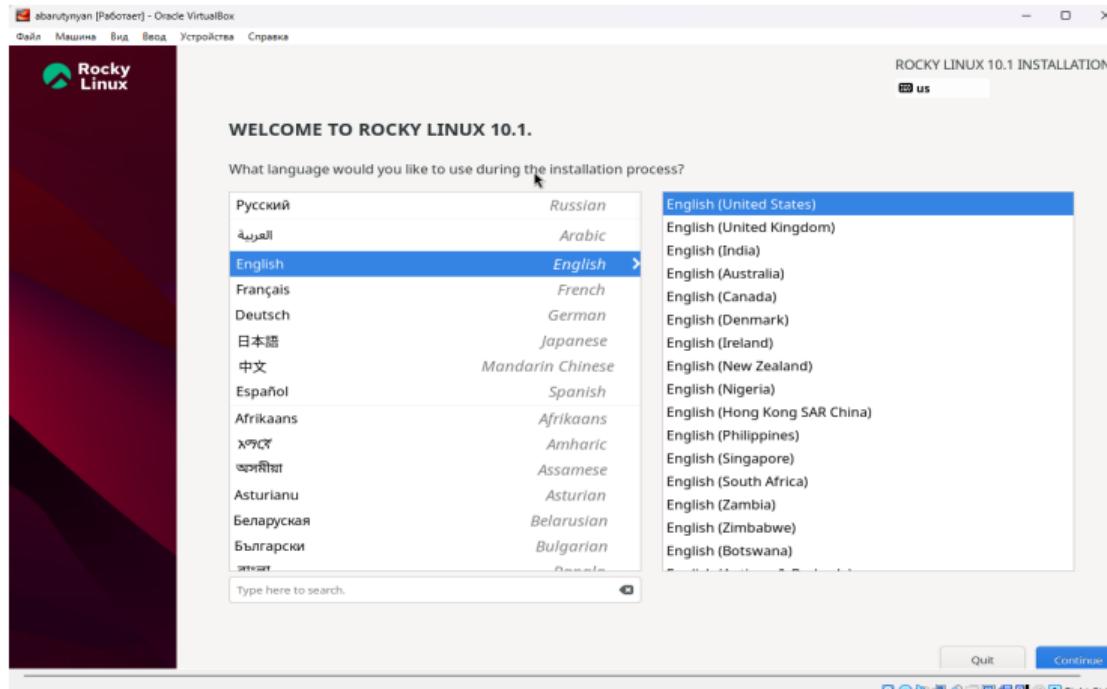


Рисунок 5: Приветственный экран

2.6 Установка системы

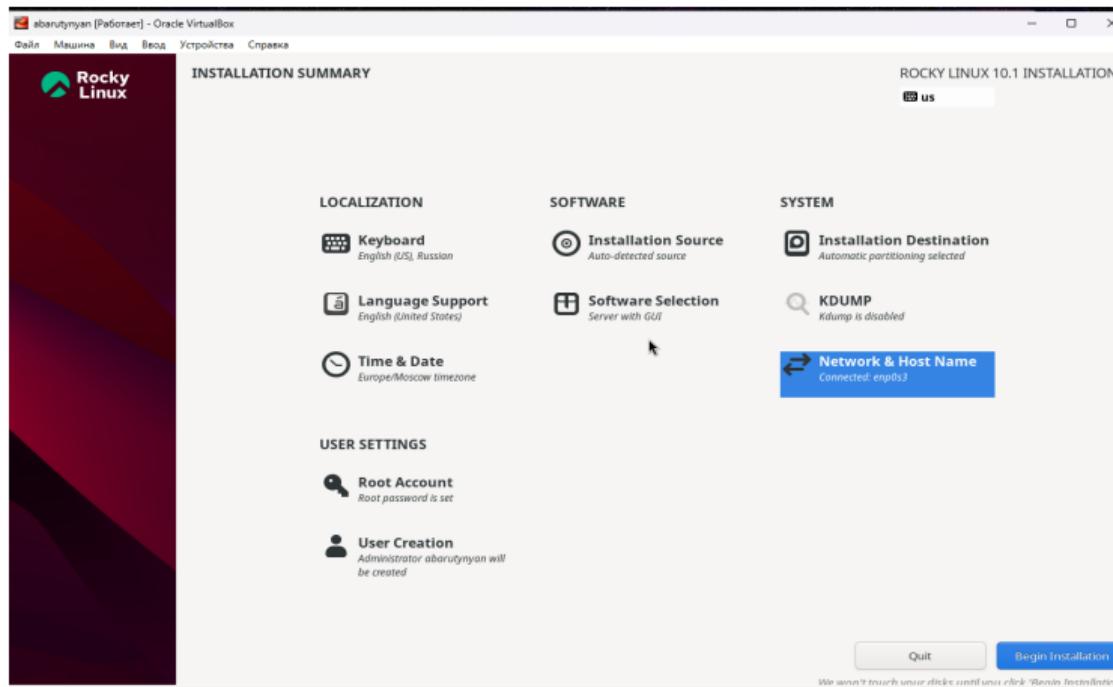


Рисунок 6: Параметры установки

2.7 Установка системы



Рисунок 7: Этап установки

2.8 Первый запуск

```
root@abarutyanyan:/home/abarutyanyan# 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 1
1 22:54:28 UTC 2025
root@abarutyanyan:/home/abarutyanyan# dmesg | grep Mem
[    0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[    0.158404] Memory: 3943248K/4193848K available (18432K kernel code, 5804K rwdta, 14268K rodata, 4344K ini
t, 6696K bss, 246060K reserved, 0K cma-reserved)
[    0.158404] x86/mm: Memory block size: 128MB
[    1.335144] systemd[1]: memstrtrack.service - Memstrtrack Anylazing Service was skipped because no trigger cond
ition checks were met.
root@abarutyanyan:/home/abarutyanyan# dmesg | grep Hyper
[    0.000000] Hypervisor detected: KVM
root@abarutyanyan:/home/abarutyanyan# df
Filesystem      1K-blocks   Used Available Use% Mounted on
/dev/mapper/rl_vbox-root  36687872 6109408  30578464  17% /
devtmpfs          1973892     0   1973892   0% /dev
tmpfs            2001364     84   2001280   1% /dev/shm
tmpfs             800548    9392    791156   2% /run
tmpfs              1024     0     1024   0% /run/credentials/systemd-journald.service
/dev/sda2         983040  315172   667868  33% /boot
tmpfs            400272    168   400104   1% /run/user/1000
tmpfs            400272     56   400216   1% /run/user/0
root@abarutyanyan:/home/abarutyanyan#
```

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.