

Доклад по лабораторной работе №1

Развертывание виртуальной машины

Артём Арутюнян

2026-02-12

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

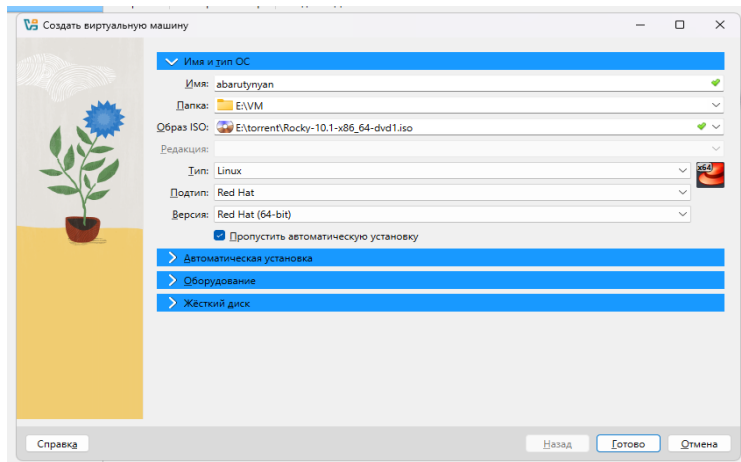


Рисунок 1: Создание новой виртуальной машины

2.2 Задаю конфигурацию жёсткого диска

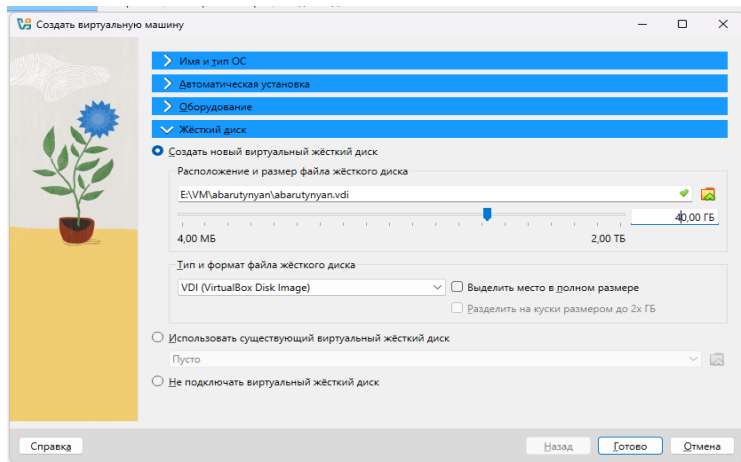


Рисунок 2: Конфигурация жёсткого диска

2.3 Задаю конфигурацию жёсткого диска

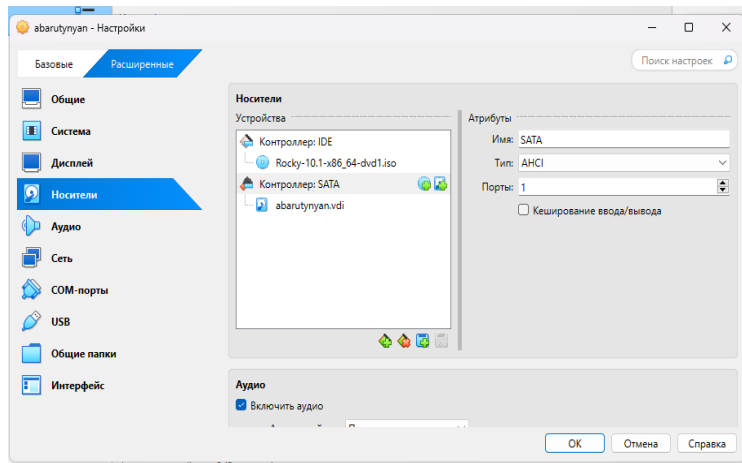


Рисунок 3: Конфигурация жёсткого диска

2.4 Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

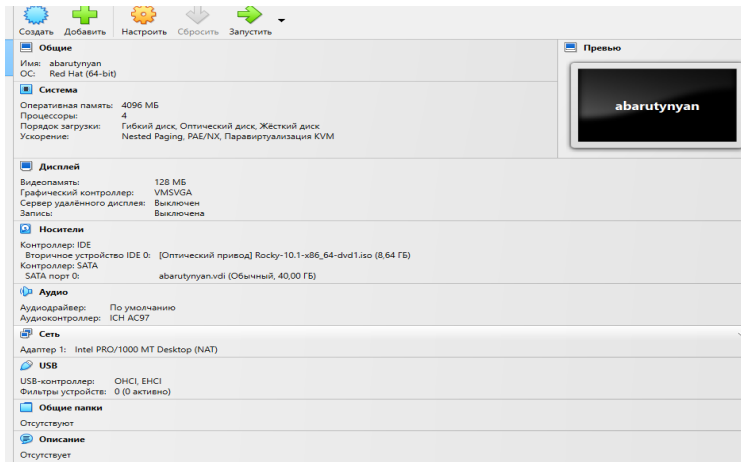


Рисунок 4: Конфигурация системы

2.5 Установка системы

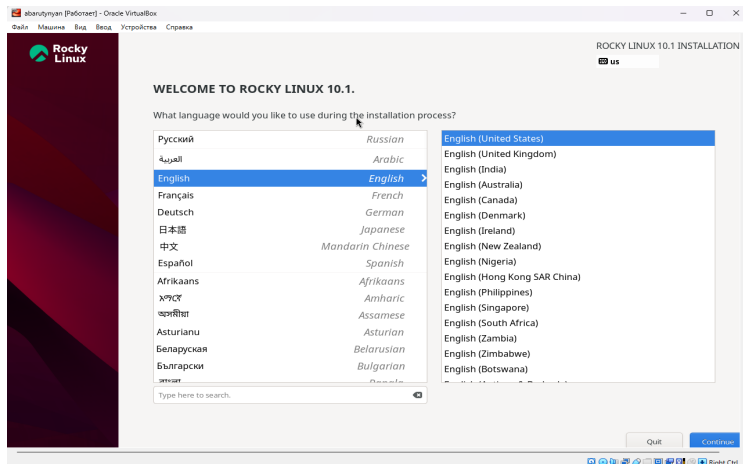


Рисунок 5: Приветственный экран

2.6 Установка системы

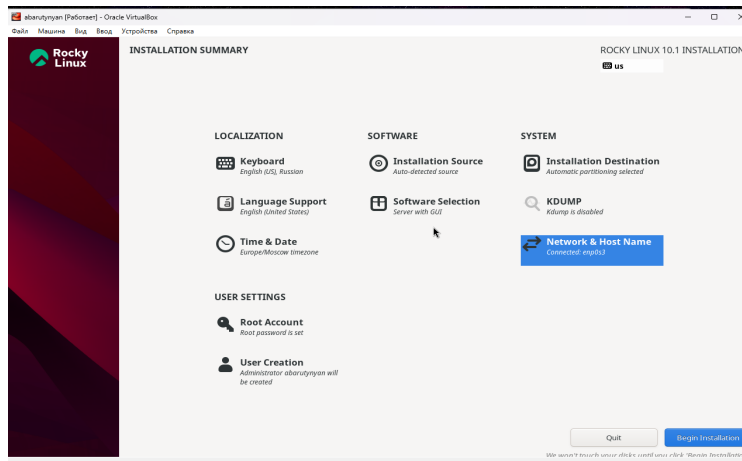


Рисунок 6: Параметры установки

2.7 Установка системы

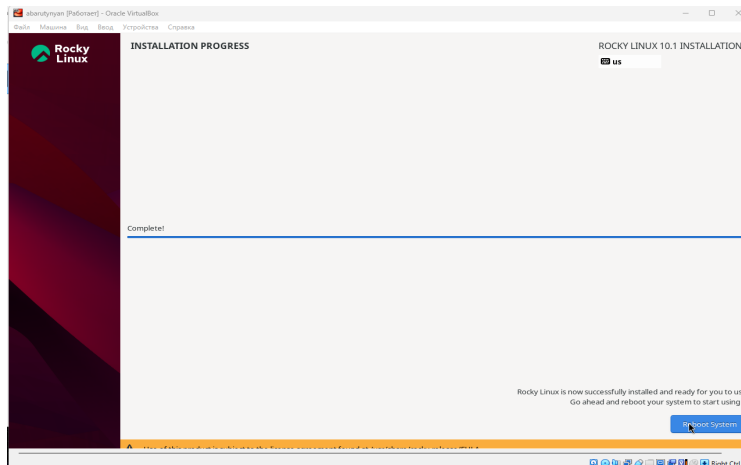


Рисунок 7: Этап установки

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 11 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 rdata, 14268K rodata, 4344K init, 6696K bss, 246060K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.158404] x86/mm: Memory block size: 128MB
[ 1.335144] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was skipped because no trigger condition 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

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