

Доклад по лабораторной работе №1

Развертывание виртуальной машины

Якуб Назыров

2026-02-18

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

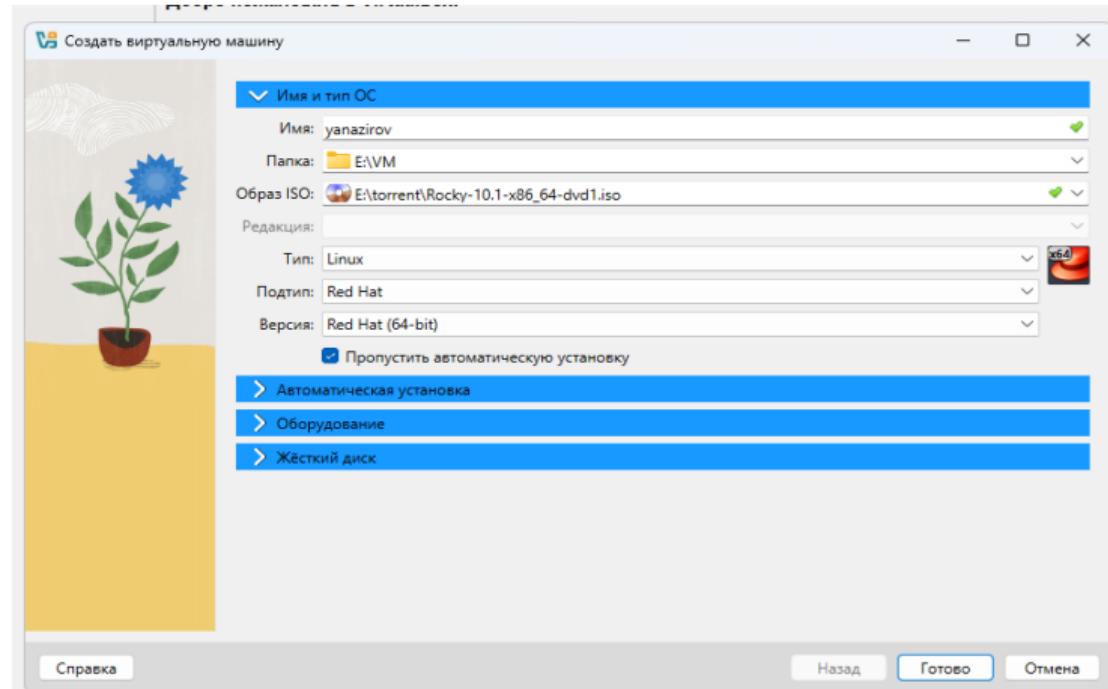


Рисунок 1: Создание новой виртуальной машины

2.2 Задаю конфигурацию жёсткого диска

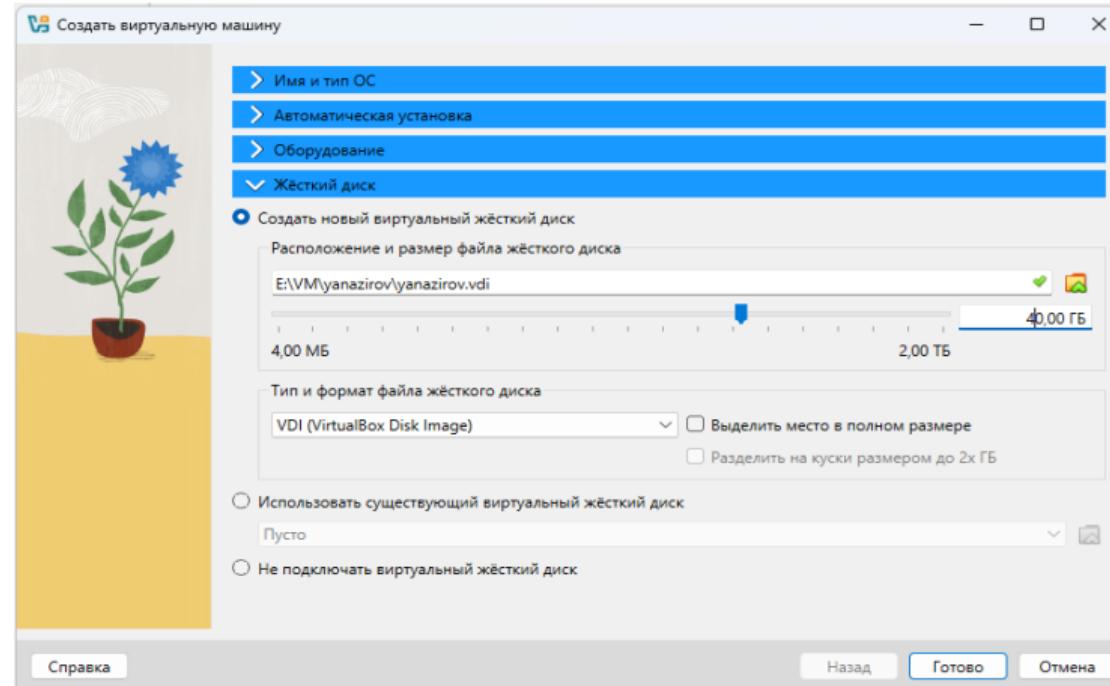


Рисунок 2: Конфигурация жёсткого диска

2.3 Задаю конфигурацию жёсткого диска

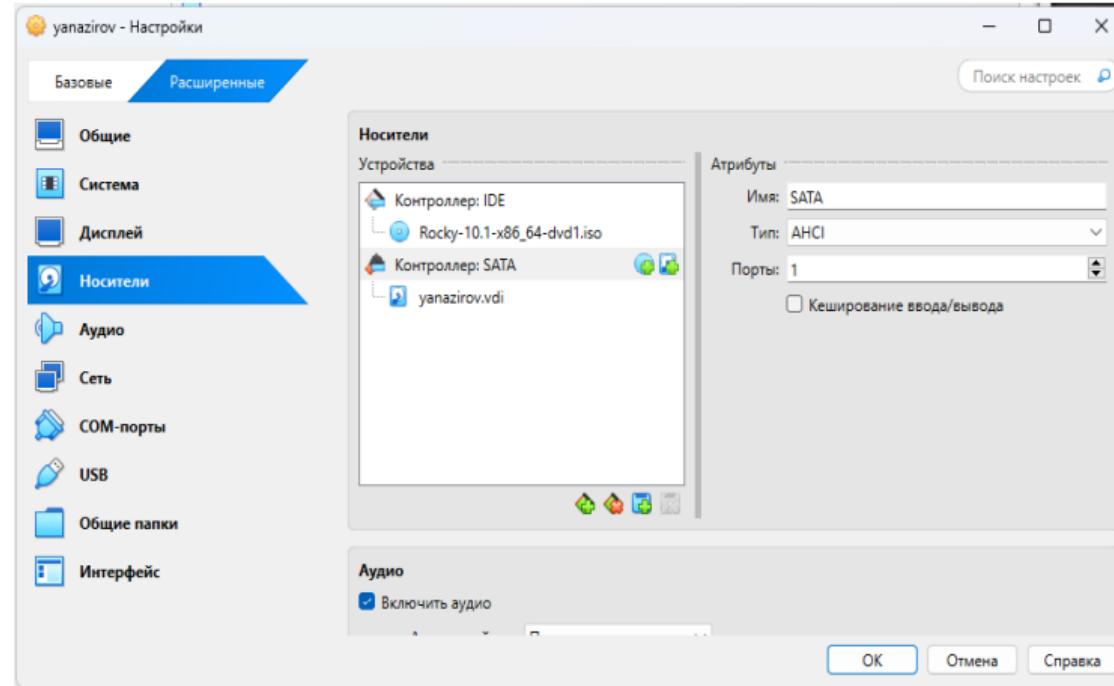


Рисунок 3: Конфигурация жёсткого диска

2.4 Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

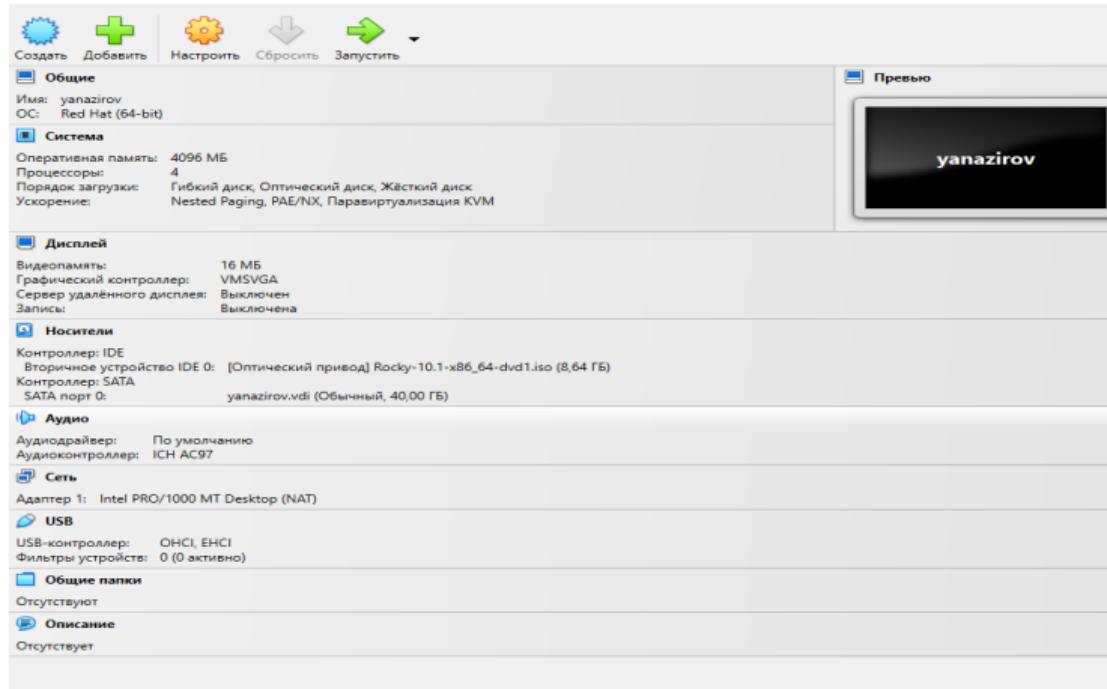


Рисунок 4: Конфигурация системы

2.5 Установка системы

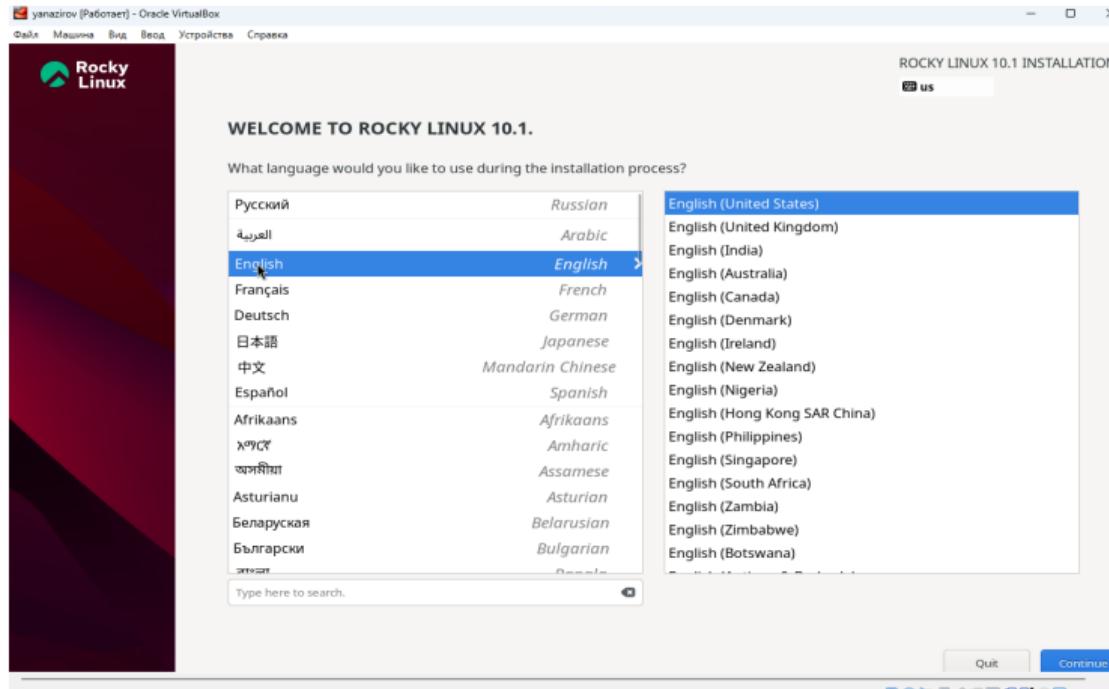


Рисунок 5: Приветственный экран

2.6 Установка системы

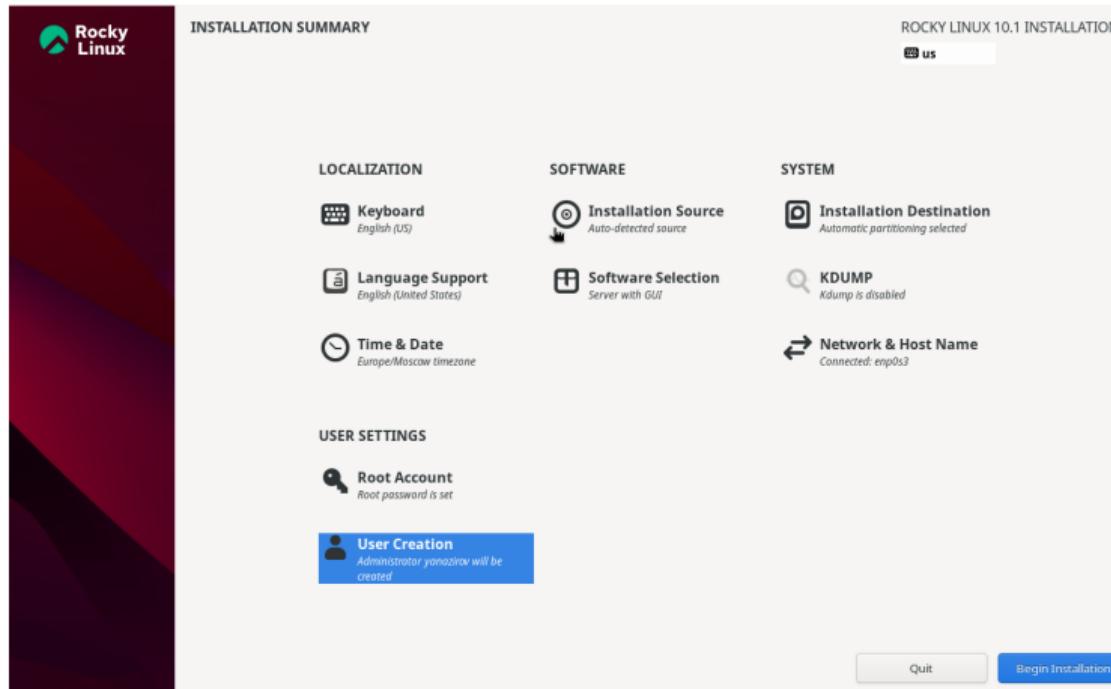


Рисунок 6: Параметры установки

2.7 Установка системы

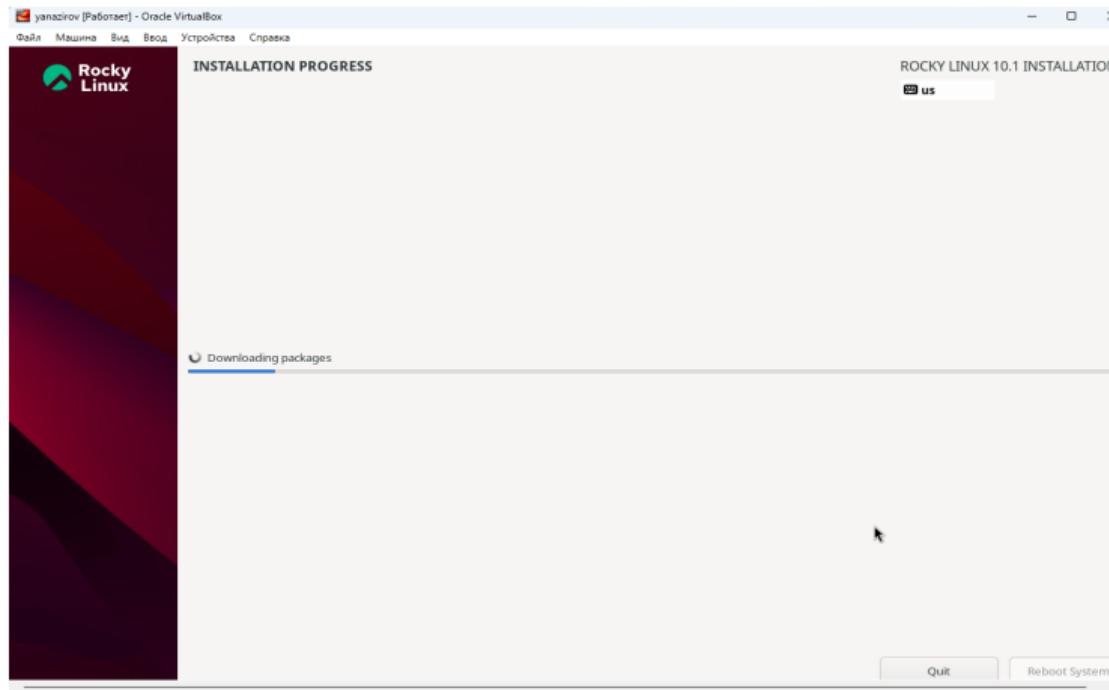


Рисунок 7: Этап установки

2.8 Первый запуск

```
yanazirov@yanazirov:~$ su
Password:
root@yanazirov:/home/yanazirov#
root@yanazirov:/home/yanazirov# 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@yanazirov:/home/yanazirov# dmesg | grep Mem
[    0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[    0.155525] Memory: 3943244K/4193848K available (18432K kernel code, 5804K rwdta, 4344K init, 6696K bss, 246064K reserved, 0K cma-reserved)
[    0.155525] x86/mm: Memory block size: 128MB
[    1.334030] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was skipped because no trigger condition checks were met.
root@yanazirov:/home/yanazirov# dmesg | grep Hyper
[    0.000000] Hypervisor detected: KVM
root@yanazirov:/home/yanazirov# df
Filesystem      1K-blocks     Used Available Use% Mounted on
/dev/mapper/rl_vbox-root  36687872  6034180   30653692  17% /
devtmpfs          1973892       0   1973892   0% /dev
tmpfs            2001360       84   2001276   1% /dev/shm
tmpfs            800548      9392   791156   2% /run
tmpfs             1024       0      1024   0% /run/credentials/systemd-journald.servi
ce
/dev/sda2         983040   315172   667868  33% /boot
tmpfs            400272      164   400108   1% /run/user/1000
tmpfs            400272       56   400216   1% /run/user/0
root@yanazirov:/home/yanazirov#
```

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.