

Доклад по лабораторной работе №1

Развертывание виртуальной машины

Якуб Назыров

2026-02-18

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

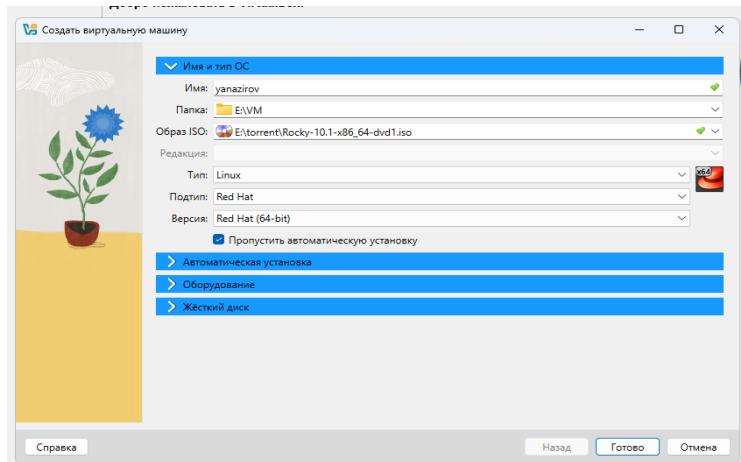


Рисунок 1: Создание новой виртуальной машины

2.2 Задаю конфигурацию жёсткого диска

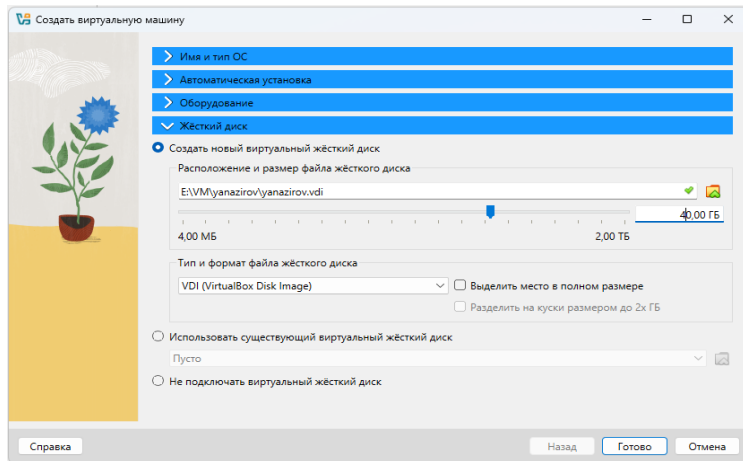


Рисунок 2: Конфигурация жёсткого диска

2.3 Задаю конфигурацию жёсткого диска

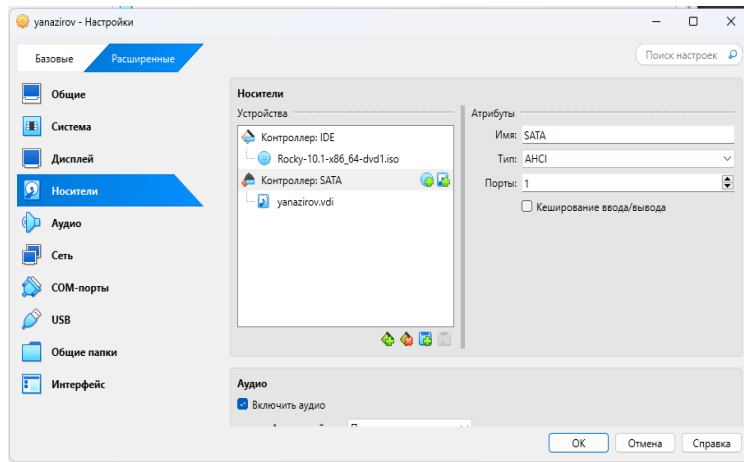


Рисунок 3: Конфигурация жёсткого диска

2.4 Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

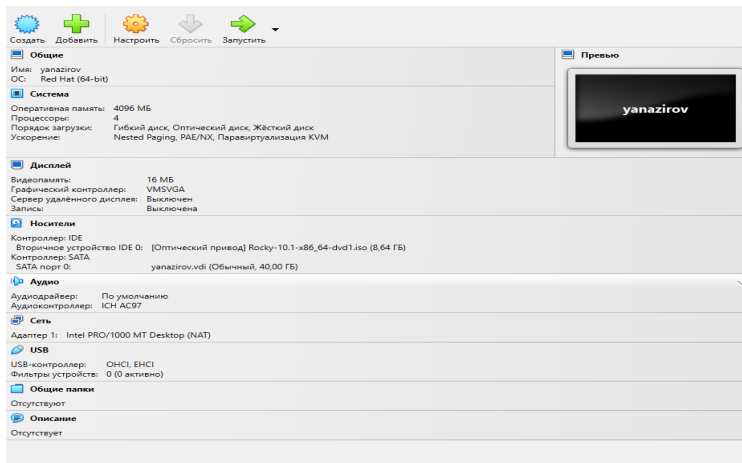


Рисунок 4: Конфигурация системы

2.5 Установка системы

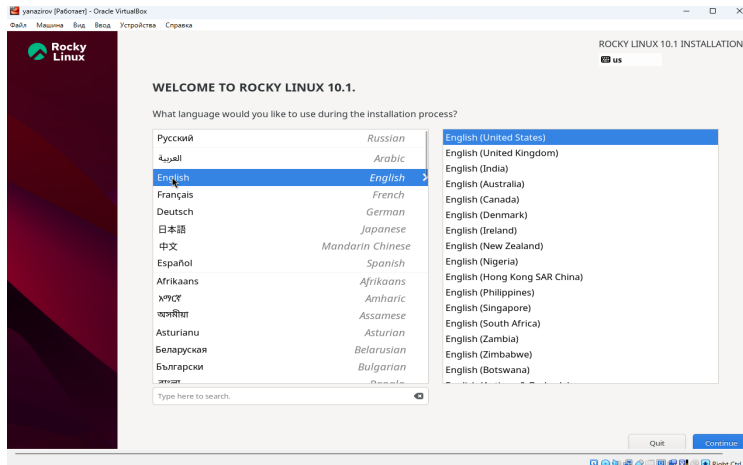


Рисунок 5: Приветственный экран

2.6 Установка системы

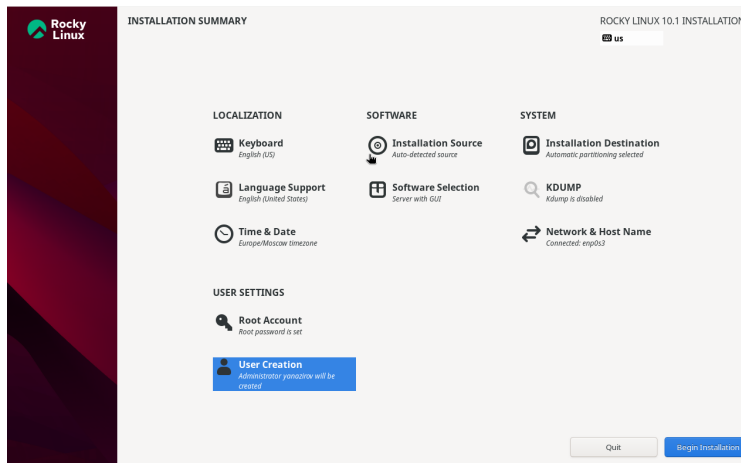


Рисунок 6: Параметры установки

2.7 Установка системы

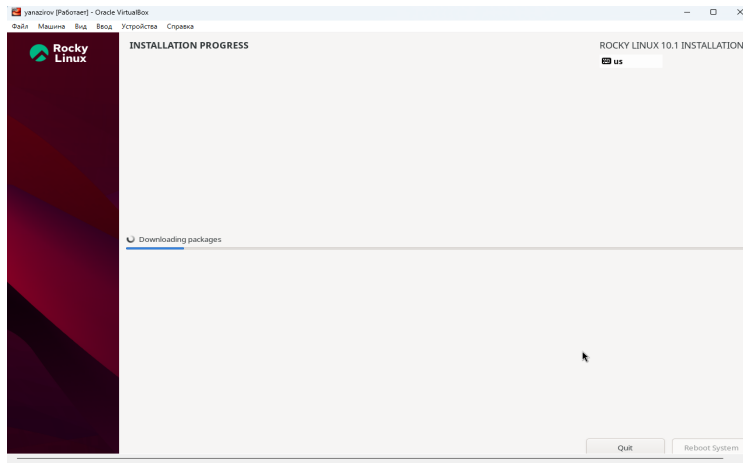


Рисунок 7: Этап установки

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.r
ockylinux.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 rwddata, 14268K roda
ta, 4344K init, 6696K bss, 246064K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.155525] x86/mm: Memory block size: 128MB
[ 1.334030] systemd[1]: memtrack.service - Memtrack 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

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