

Доклад по лабораторной работе №1

Развертывание виртуальной машины

Ришард Когенгар

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

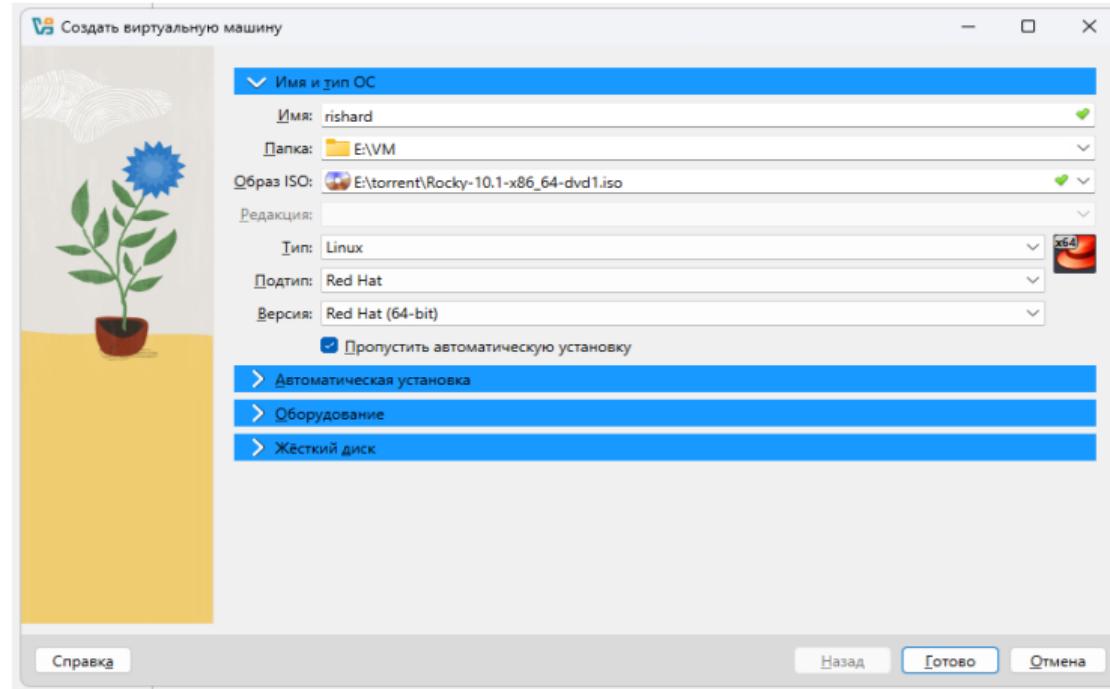


Рисунок 1: Создание новой виртуальной машины

2.2 Задаю конфигурацию жёсткого диска

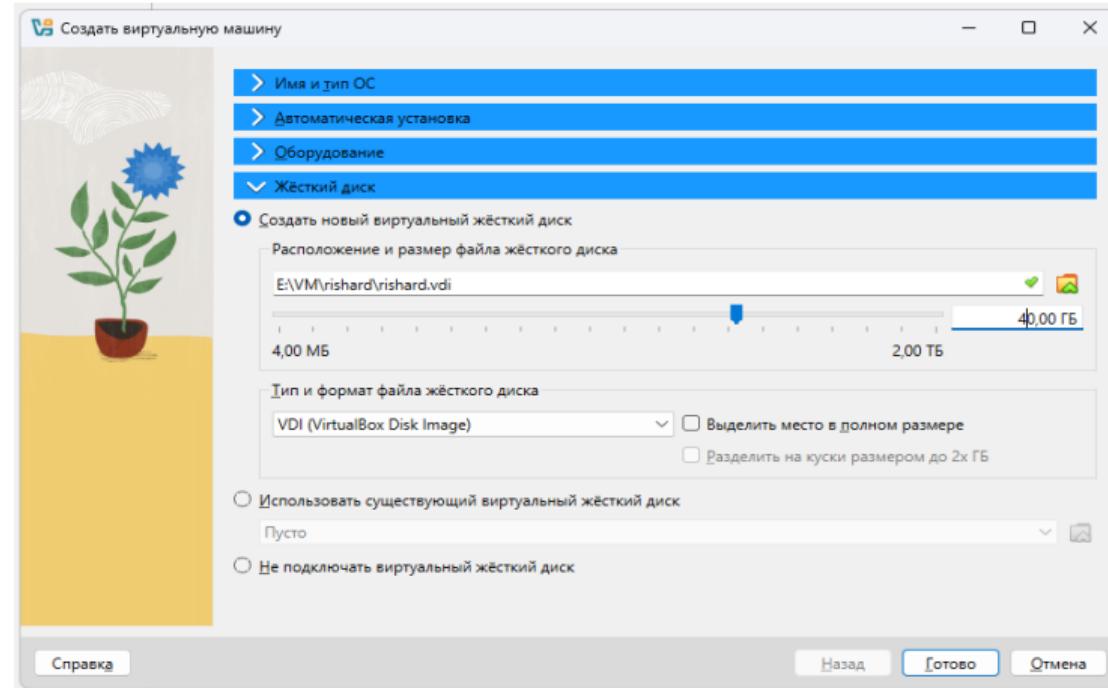


Рисунок 2: Конфигурация жёсткого диска

2.3 Задаю конфигурацию жёсткого диска

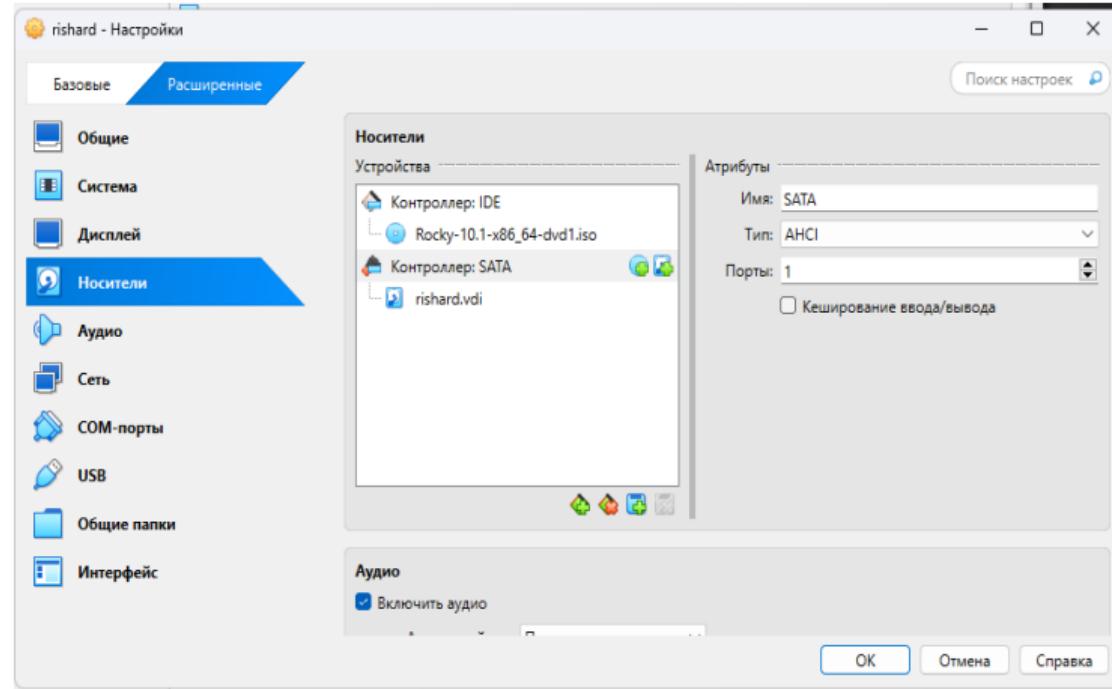


Рисунок 3: Конфигурация жёсткого диска

2.4 Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

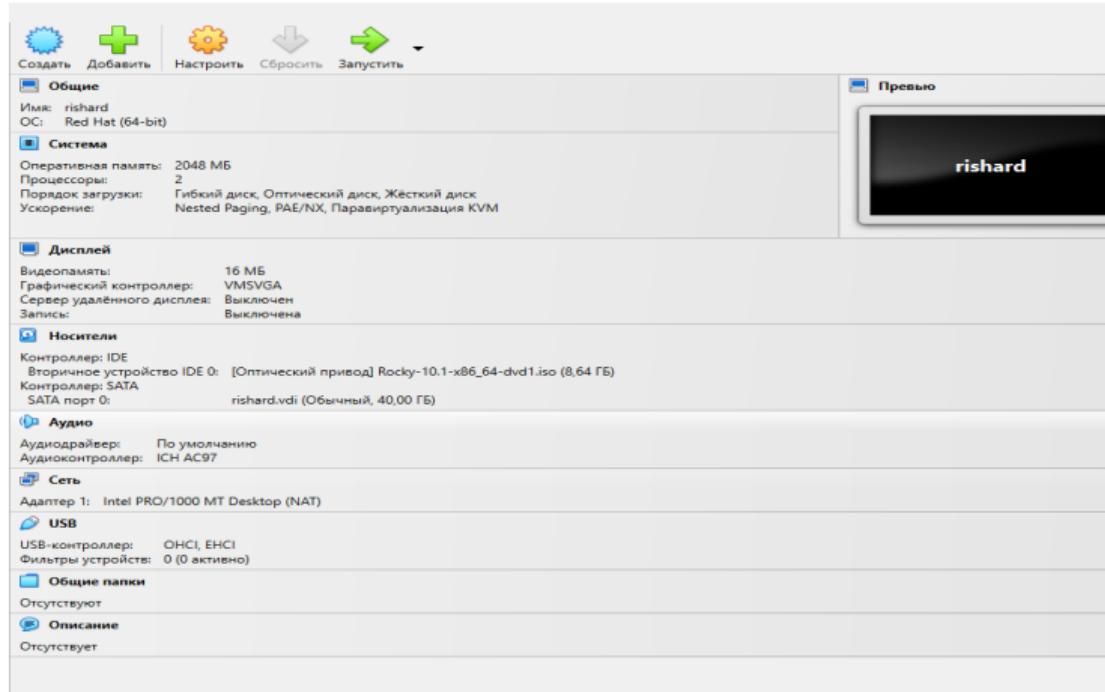


Рисунок 4: Конфигурация системы

2.5 Установка системы

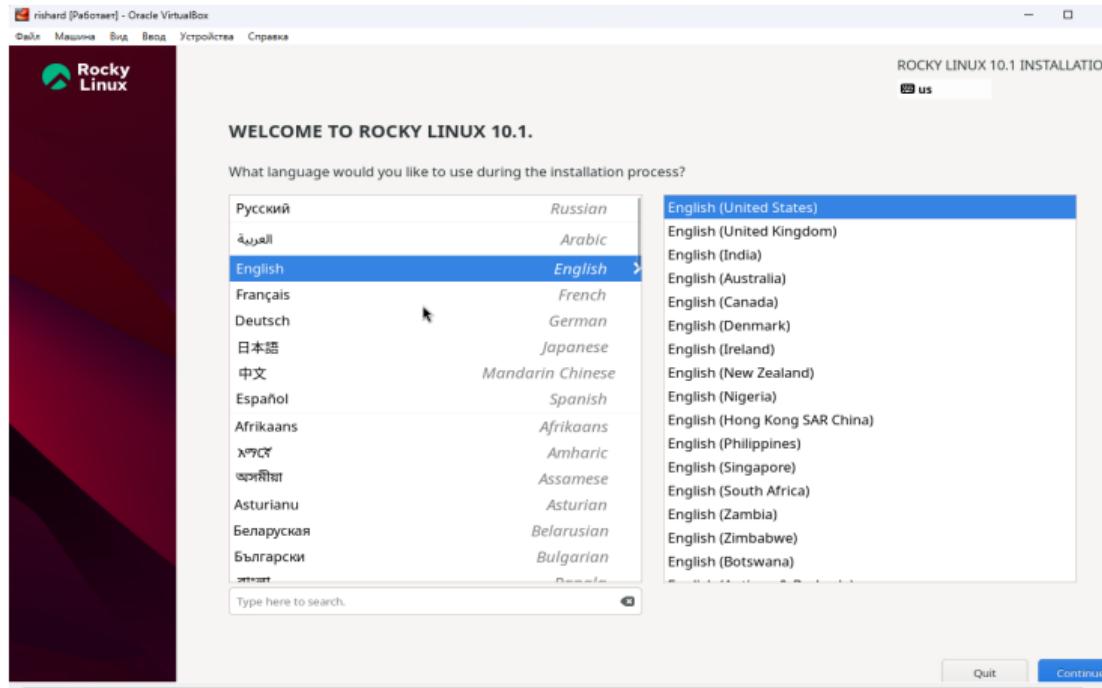


Рисунок 5: Приветственный экран

2.6 Установка системы

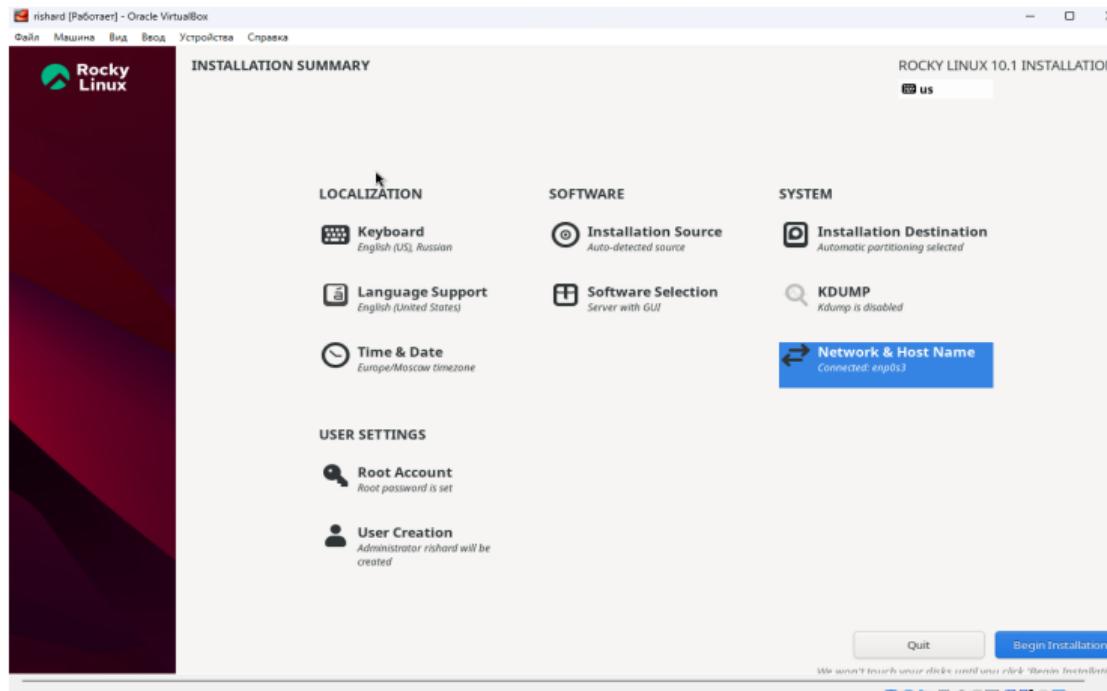


Рисунок 6: Параметры установки

2.7 Установка системы



Рисунок 7: Этап установки

2.8 Первый запуск

```
rishard@rishard:~$ su
Password:
root@rishard:/home/rishard# 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 U
TC 2025
root@rishard:/home/rishard# dmesg | grep Mem
[    0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[    0.140517] Memory: 1949280K/2096696K available (18432K kernel code, 5804K rwdta, 14268K rodata, 4344K init, 669
6K bss, 143380K reserved, 0K cma-reserved)
[    0.140552] x86/mm: Memory block size: 128MB
[    4.321203] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was skipped because no trigger condition
checks were met.
root@rishard:/home/rishard# dmesg | grep MHz
[    0.000006] tsc: Detected 3187.206 MHz processor
[    5.018521] e1000 00:00:00:03:0. eth0: (PCIe:33MHz:32-bit) 08:00:27:7c:29:1f
root@rishard:/home/rishard# dmesg | grep Hyper
[    0.000000] Hypervisor detected: KVM
root@rishard:/home/rishard# df
Filesystem      1K-blocks   Used Available Use% Mounted on
/dev/mapper/rl_vbox-root 38682624 5391564 33291060 14% /
devtmpfs          976656     0  976656  0% /dev
tmpfs            1004128    84 1004044  1% /dev/shm
tmpfs            401652    6232 395420  2% /run
tmpfs             1024     0   1024  0% /run/credentials/systemd-journald.service
/dev/sda2        983040  315172 667868 33% /boot
tmpfs            200824   160 200664  1% /run/user/1000
tmpfs            200824    56 200768  1% /run/user/0
root@rishard:/home/rishard#
```

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.