

Доклад по лабораторной работе №1

Развертывание виртуальной машины

Борисенкова София Павловна

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

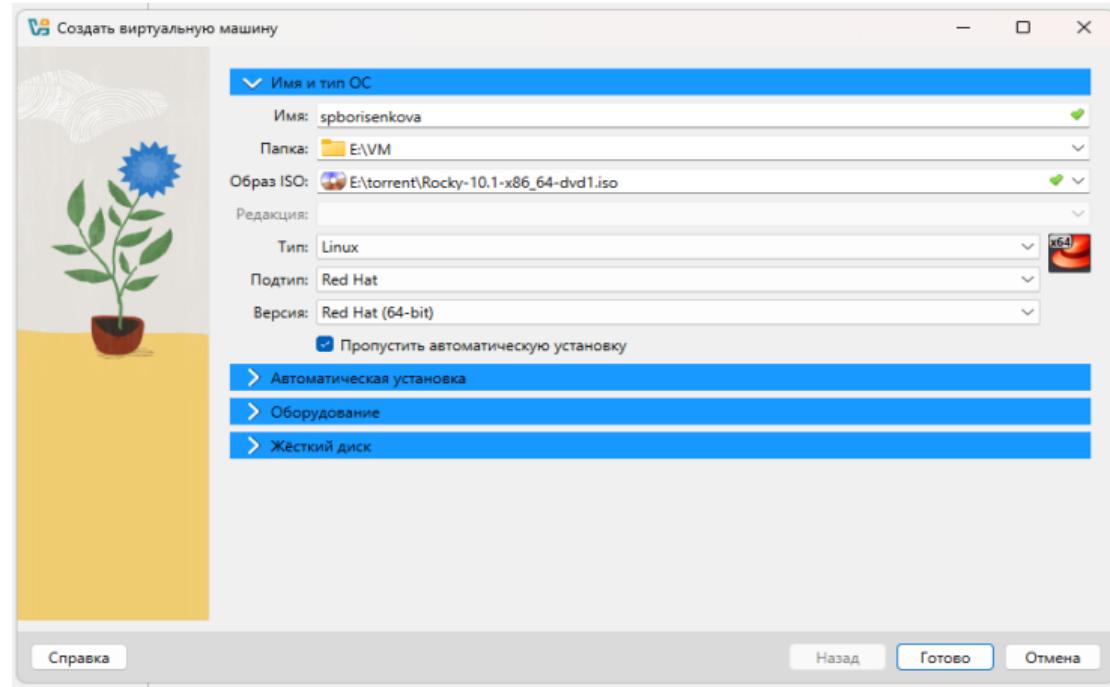


Рисунок 1: Создание новой виртуальной машины

2.2 Задаю конфигурацию жёсткого диска

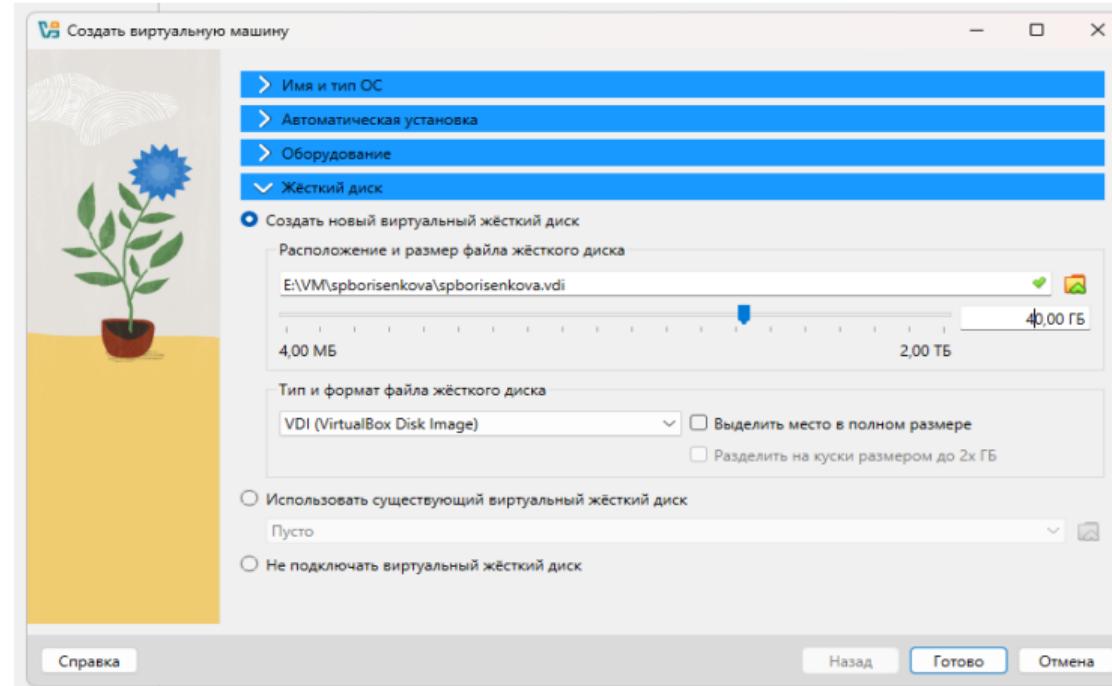


Рисунок 2: Конфигурация жёсткого диска

2.3 Задаю конфигурацию жёсткого диска

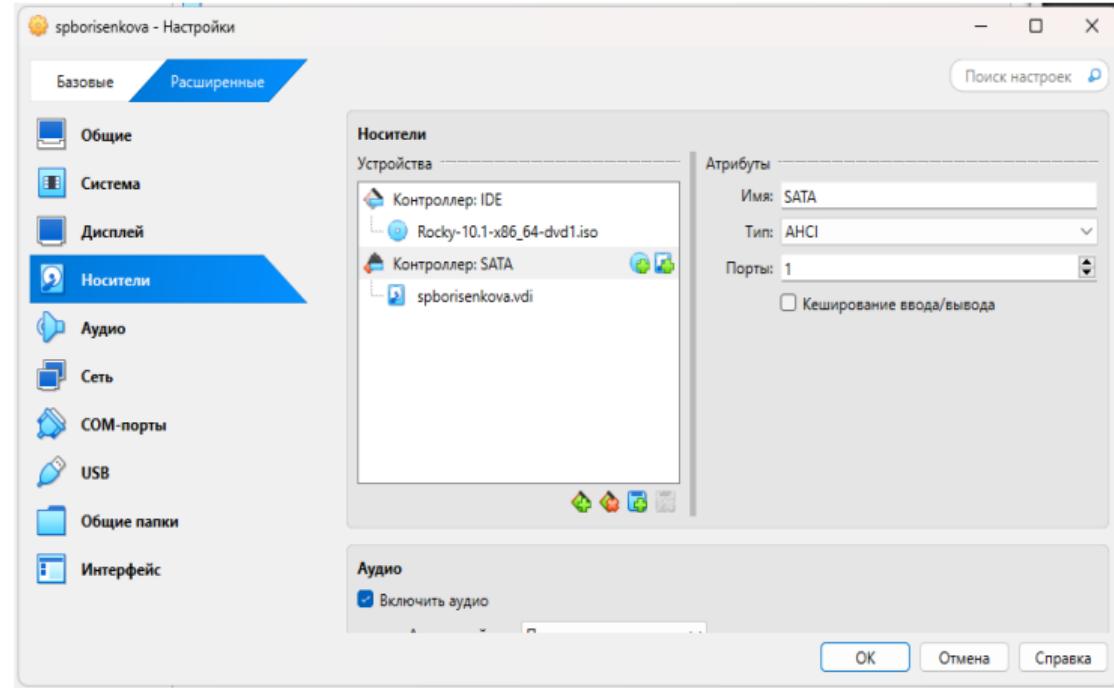


Рисунок 3: Конфигурация жёсткого диска

2.4 Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ



Рисунок 4: Конфигурация системы

2.5 Установка системы

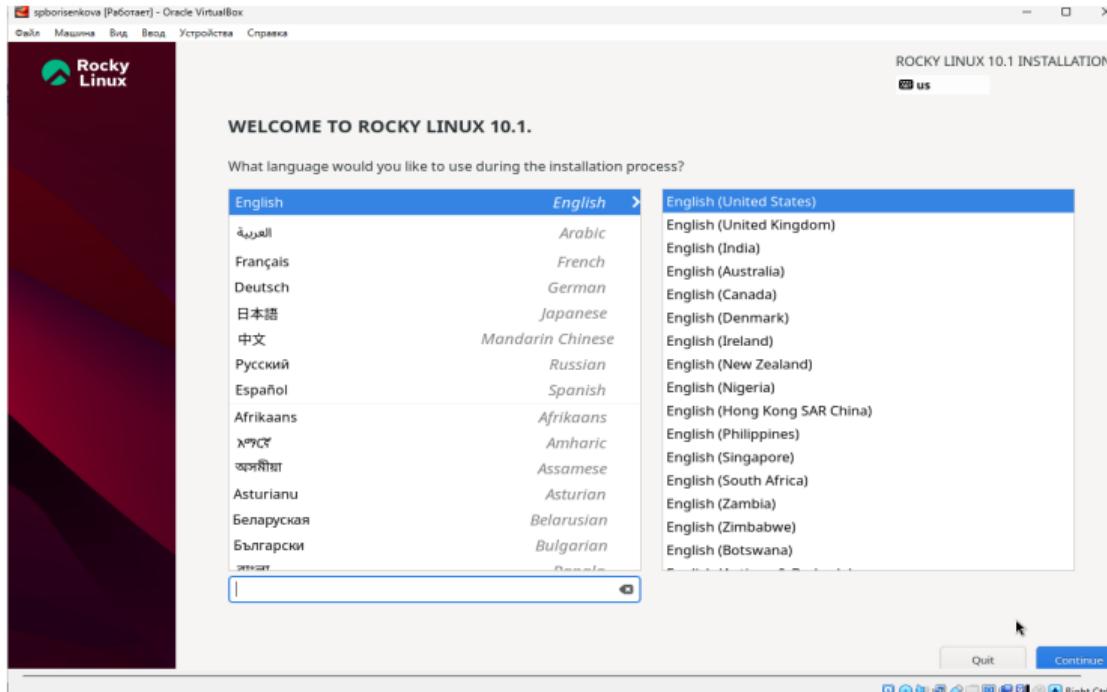


Рисунок 5: Приветственный экран

2.6 Установка системы

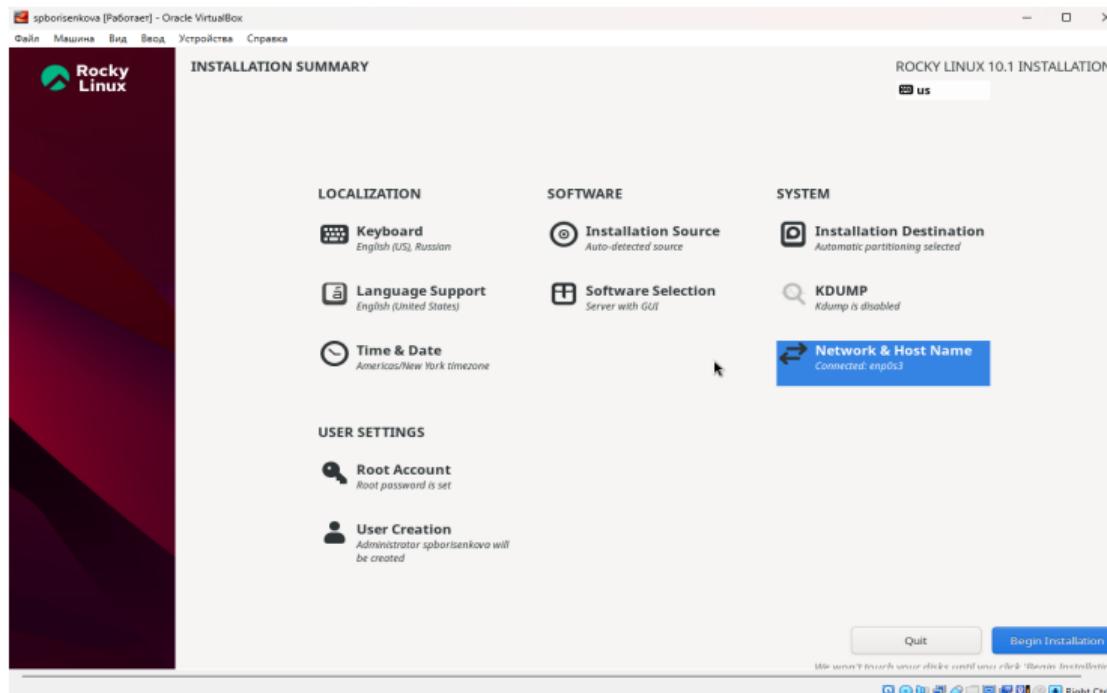


Рисунок 6: Параметры установки

2.7 Установка системы

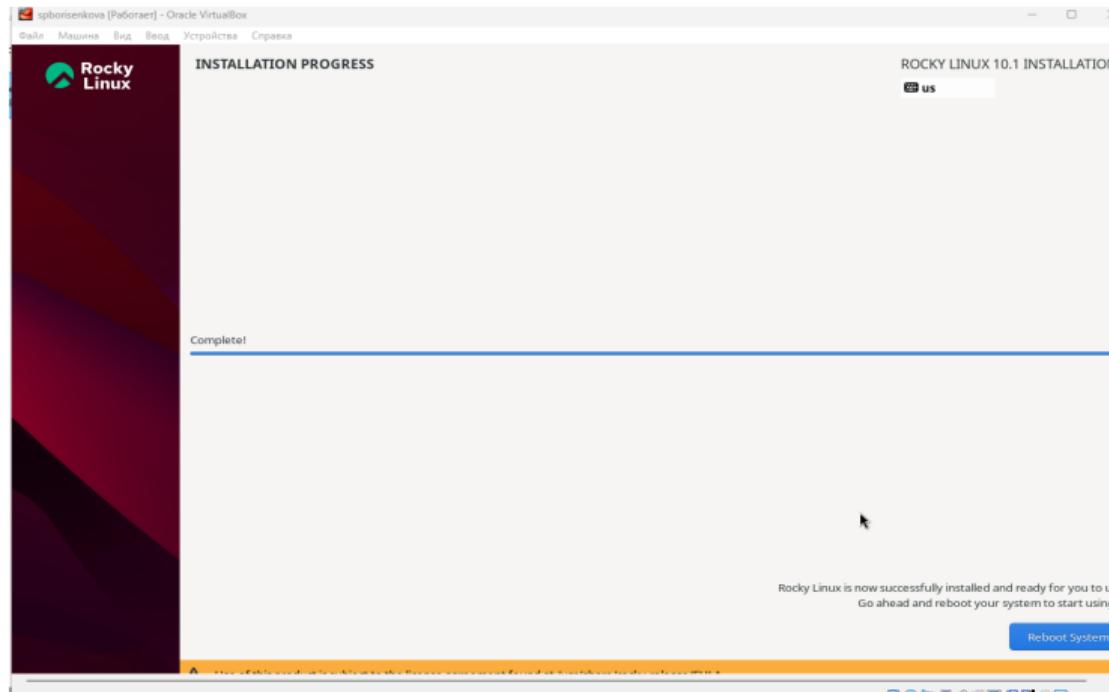


Рисунок 7: Этап установки

2.8 Первый запуск



The screenshot shows a terminal window with a red header bar containing the text "spborisenkova@spborisenkova:/home/spborisenkova". The terminal displays the following command-line session:

```
spborisenkova@spborisenkova:~$ su
Password:
root@spborisenkova:/home/spborisenkova#
root@spborisenkova:/home/spborisenkova# dmesg | grep 'Linux ver'
[    0.00000] 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@spborisenkova:/home/spborisenkova# dmesg | grep Mem
[    0.00000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[    0.136039] Memory: 1949280K/2096696K available (18432K kernel code, 5804K rwdta, 14268K rodata, 4344K init, 6696K bss, 143380K reserved, 0K cma-reserved)
[    0.136039] x86/mm: Memory block size: 128MB
[    1.025518] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was skipped because no trigger condition checks were met.
root@spborisenkova:/home/spborisenkova# dmesg | grep MHz
[    0.000005] tsc: Detected 3187.206 MHz processor
[    1.708243] e1000 0000:00:03.0 eth0: (PCIe:33MHz:32-bit) 08:00:27:63:8e:9e
root@spborisenkova:/home/spborisenkova# dmesg | grep Hyper
[    0.00000] Hypervisor detected: KVM
root@spborisenkova:/home/spborisenkova# df
Filesystem      1K-blocks   Used Available Use% Mounted on
/dev/mapper/rl_vbox-root 38682624 5394168 33288456 14% /
devtmpfs          976656     0  976656  0% /dev
tmpfs            1004128    84 1004044  1% /dev/shm
tmpfs            401652   6224 395428  2% /run
tmpfs              1024     0   1024  0% /run/credentials/systemd-journald.service
/dev/sda2         983040  315172  667868 33% /boot
tmpfs            200824   164 200660  1% /run/user/1000
tmpfs            200824    56 200768  1% /run/user/0
root@spborisenkova:/home/spborisenkova#
```

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.