

Доклад по лабораторной работе №1

Развертывание виртуальной машины

Борисенкова София Павловна

2026-02-16

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

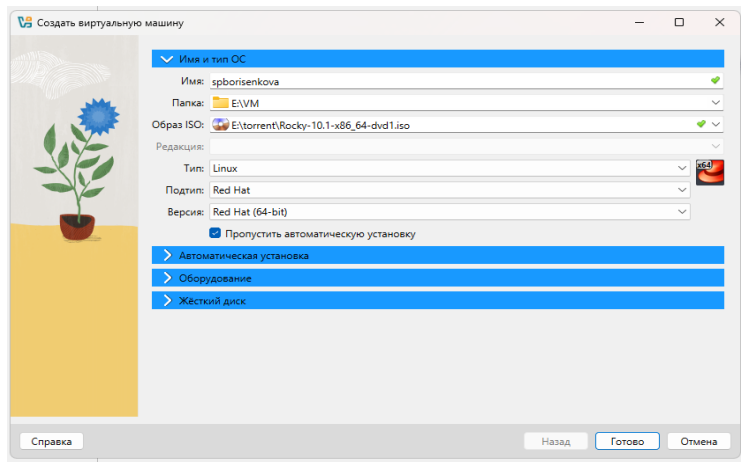


Рисунок 1: Создание новой виртуальной машины

2.2 Задаю конфигурацию жёсткого диска

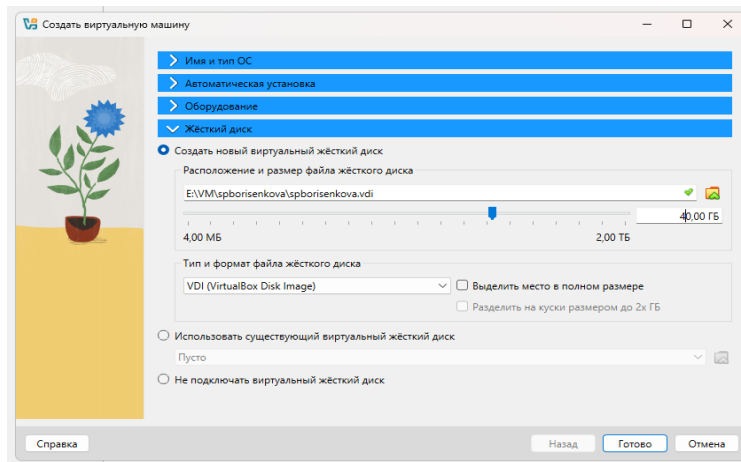


Рисунок 2: Конфигурация жёсткого диска

2.3 Задаю конфигурацию жёсткого диска

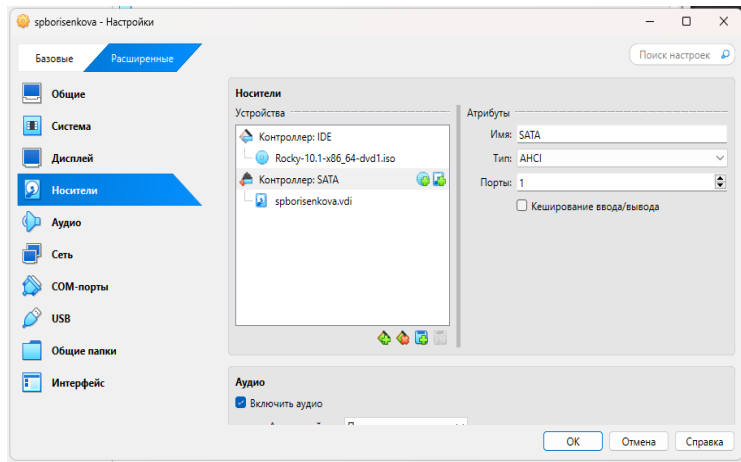


Рисунок 3: Конфигурация жёсткого диска

2.4 Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ



Рисунок 4: Конфигурация системы

2.5 Установка системы

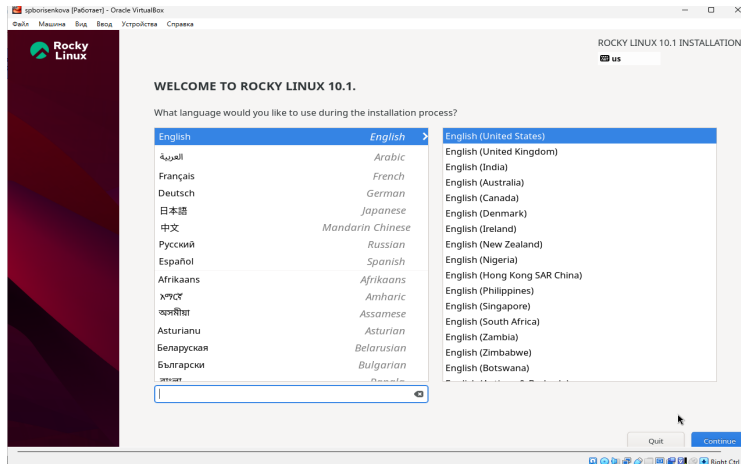


Рисунок 5: Приветственный экран

2.6 Установка системы

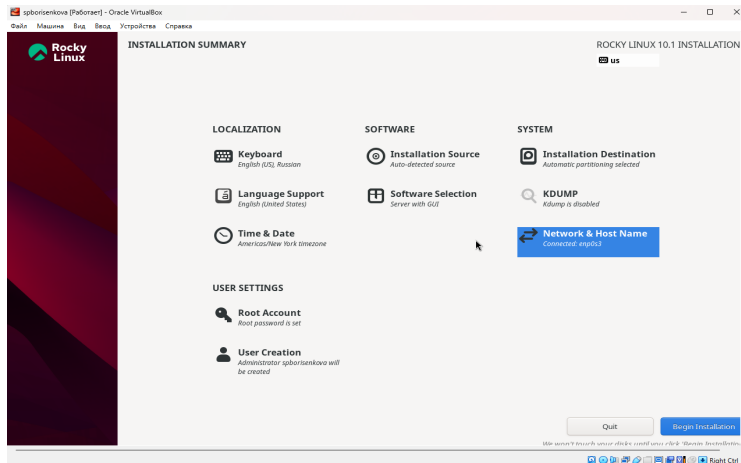


Рисунок 6: Параметры установки

2.7 Установка системы



Рисунок 7: Этап установки

2.8 Первый запуск



```
spborisenkova@spborisenkova:/home/spborisenkova
spborisenkova@spborisenkova:~$ su
Password:
root@spborisenkova:/home/spborisenkova#
root@spborisenkova:/home/spborisenkova# 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@spborisenkova:/home/spborisenkova# dmesg | grep Mem
[ 0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[ 0.136039] Memory: 1949280K/2096696K available (18432K kernel code, 5804K rdata, 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: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:63:8e:9e
root@spborisenkova:/home/spborisenkova# dmesg | grep Hyper
[ 0.000000] 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

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