

Доклад по лабораторной работе №1

Развертывание виртуальной машины

Виктория Комкова

2026-02-20

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

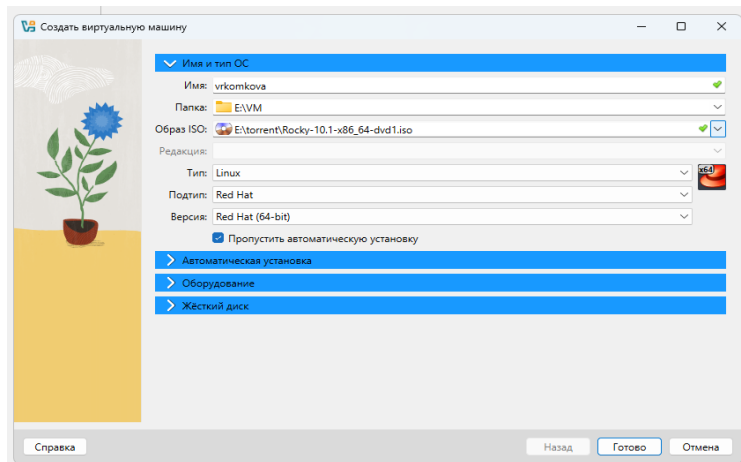


Рисунок 1: Создание новой виртуальной машины

2.2 Задаю конфигурацию жёсткого диска

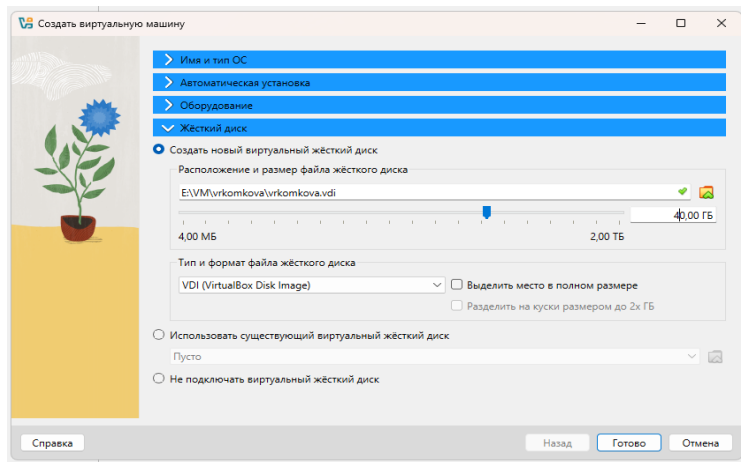


Рисунок 2: Конфигурация жёсткого диска

2.3 Задаю конфигурацию жёсткого диска

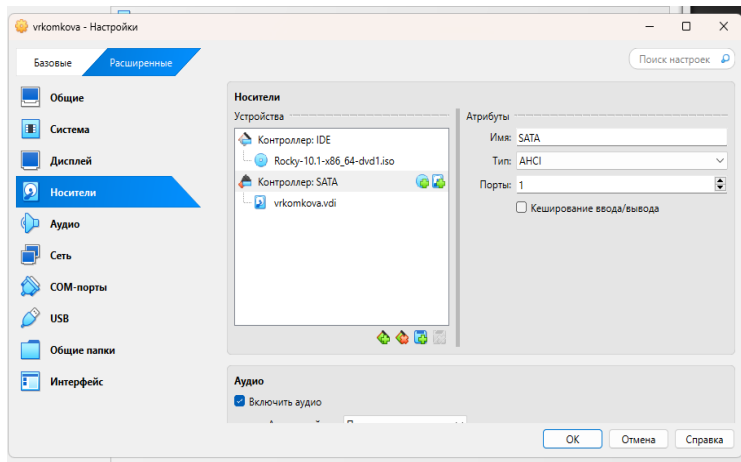


Рисунок 3: Конфигурация жёсткого диска

2.4 Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

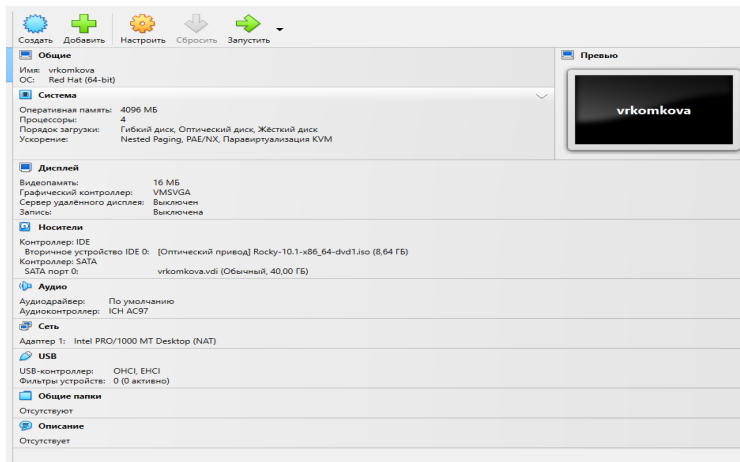


Рисунок 4: Конфигурация системы

2.5 Установка системы

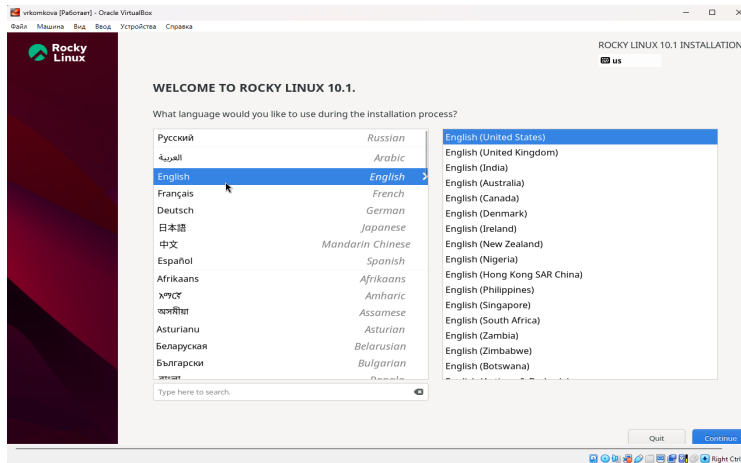


Рисунок 5: Приветственный экран

2.6 Установка системы

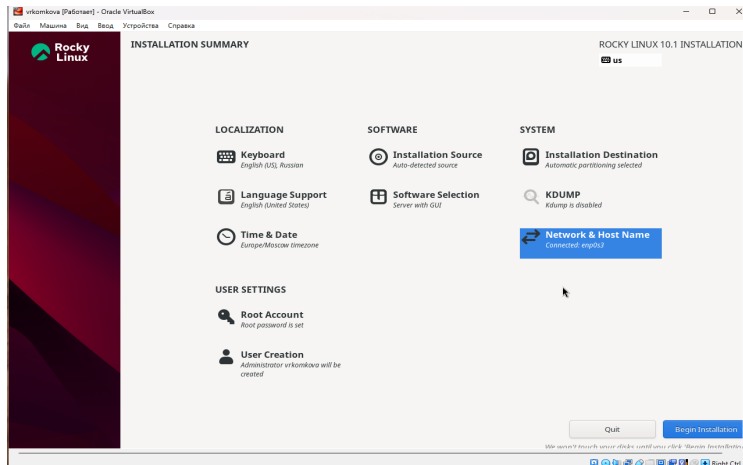


Рисунок 6: Параметры установки

2.7 Установка системы

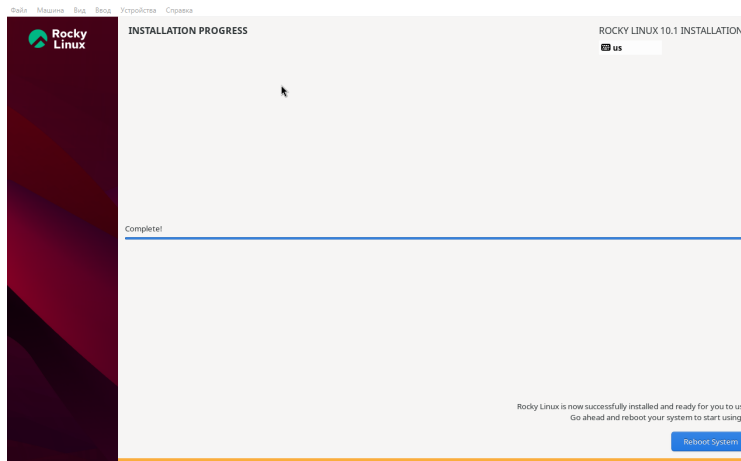


Рисунок 7: Этап установки

2.8 Первый запуск

```
vrkomkova@vrkomkova:~$ su
Password:
root@vrkomkova:/home/vrkomkova# 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@vrkomkova:/home/vrkomkova# dmesg | grep Mem
[ 0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[ 0.156216] Memory: 3939332K/4193848K available (18432K kernel code, 5804K rwdats, 14268K rodata, 4344K in it, 6696K bss, 249976K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.156240] x86/mm: Memory block size: 128MB
[ 3.102822] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was skipped because no trigger condition checks were met.
root@vrkomkova:/home/vrkomkova# dmesg | grep Hyper
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM
root@vrkomkova:/home/vrkomkova# df
Filesystem            1K-blocks    Used Available Use% Mounted on
/dev/mapper/rl_vbox-root 36687872 4768636 31919236 13% /
devtmpfs                1971936      0  1971936  0% /dev
tmpfs                   2001364     84   2001280  1% /dev/shm
tmpfs                   800548    9404   791144  2% /run
tmpfs                    1024       0      1024  0% /run/credentials/systemd-journald.service
/dev/sda2               983040    323060  659980  33% /boot
tmpfs                   400272    164   400108  1% /run/user/1000
tmpfs                   400272     56   400216  1% /run/user/0
root@vrkomkova:/home/vrkomkova#
```

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.