

Доклад по лабораторной работе №1

Развертывание виртуальной машины

Дарья Логинова

2026-02-13

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

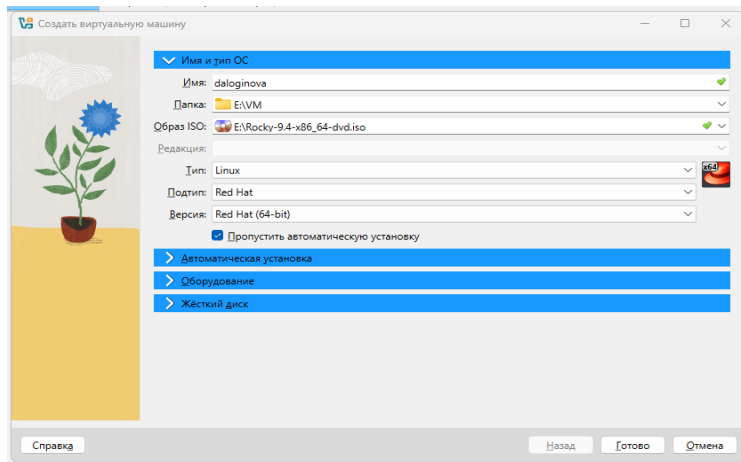


Рисунок 1: Создание новой виртуальной машины

2.2 Задаю конфигурацию жёсткого диска

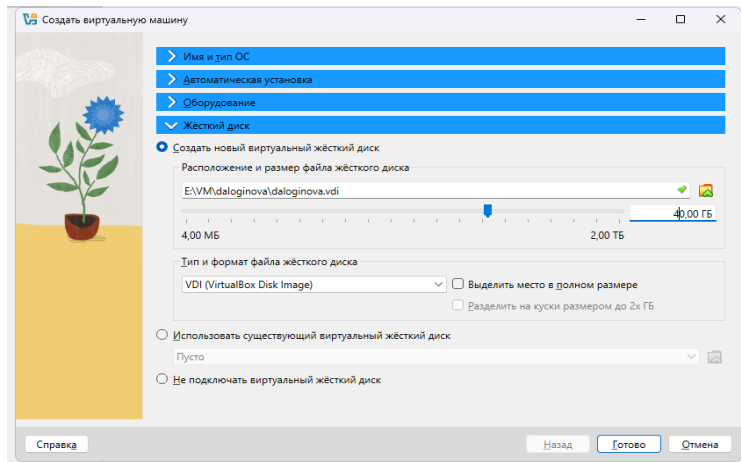


Рисунок 2: Конфигурация жёсткого диска

2.3 Задаю конфигурацию жёсткого диска

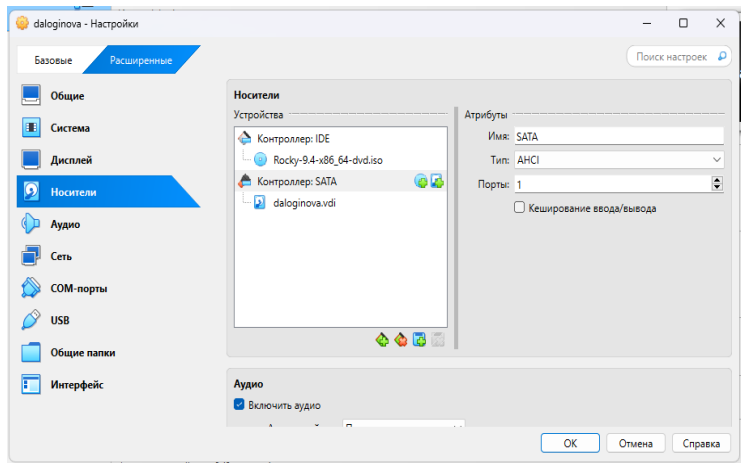


Рисунок 3: Конфигурация жёсткого диска

2.4 Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ



Рисунок 4: Конфигурация системы

2.5 Установка системы

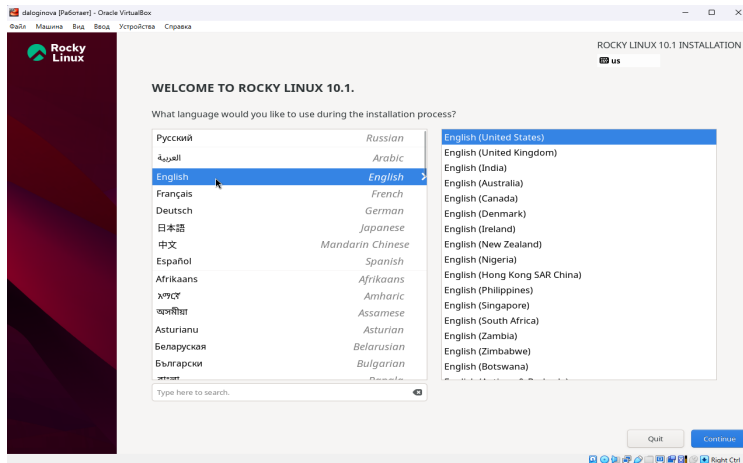


Рисунок 5: Приветственный экран

2.6 Установка системы

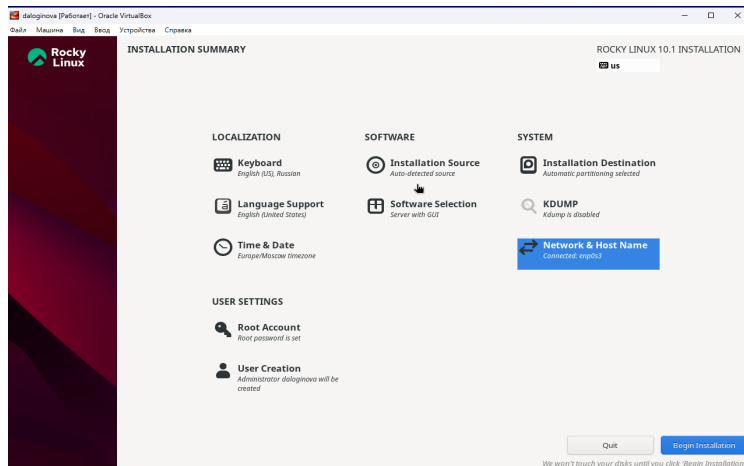


Рисунок 6: Параметры установки

2.7 Установка системы

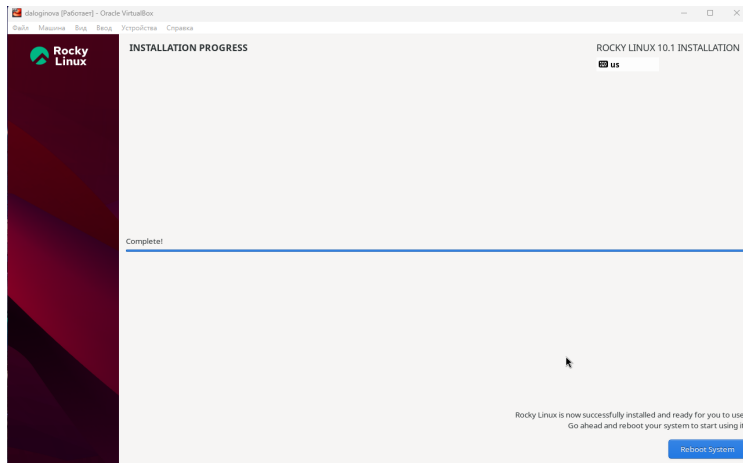


Рисунок 7: Этап установки

2.8 Первый запуск

```
daloginova@daloginova:~$ su
Password:
root@daloginova:/home/daloginova#
root@daloginova:/home/daloginova# dmesg | grep 'Linux ver'
[ 0.000000] Linux version 6.12.0-124.8.1.el10_1.x86_64 (mockbuild@iad1-pro
d-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@daloginova:/home/daloginova# dmesg | grep Mem
[ 0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[ 0.155019] Memory: 3943248K/4193848K available (18432K kernel code, 5804K
rdata, 14268K rodata, 4344K init, 6696K bss, 246060K reserved, 0K cma-reser
ved)
[ 0.155111] x86/mm: Memory block size: 128MB
[ 3.603343] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service wa
s skipped because no trigger condition checks were met.
root@daloginova:/home/daloginova# dmesg | grep MHz
[ 0.000005] tsc: Detected 3187.200 MHz processor
[ 4.269274] e1000 0000:00:03:0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:94:34:c5
root@daloginova:/home/daloginova# dmesg | grep Hyper
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM
root@daloginova:/home/daloginova# df
Filesystem 1K-blocks Used Available Use% Mounted on
/dev/mapper/rl_vbox-root 36687872 5354496 31333376 15% /
devtmpfs 1973892 0 1973892 0% /dev
tmpfs 2001364 84 2001280 1% /dev/shm
tmpfs 800548 9400 791148 2% /run
tmpfs 1024 0 1024 0% /run/credentials/sy
stemd-journald.service
/dev/sda2 983040 315172 667868 33% /boot
tmpfs 400272 160 400112 1% /run/user/1000
tmpfs 400272 56 400216 1% /run/user/0
root@daloginova:/home/daloginova#
```

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.