

Доклад по лабораторной работе №1

Развертывание виртуальной машины

Данил Артёмов

2026-02-11

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

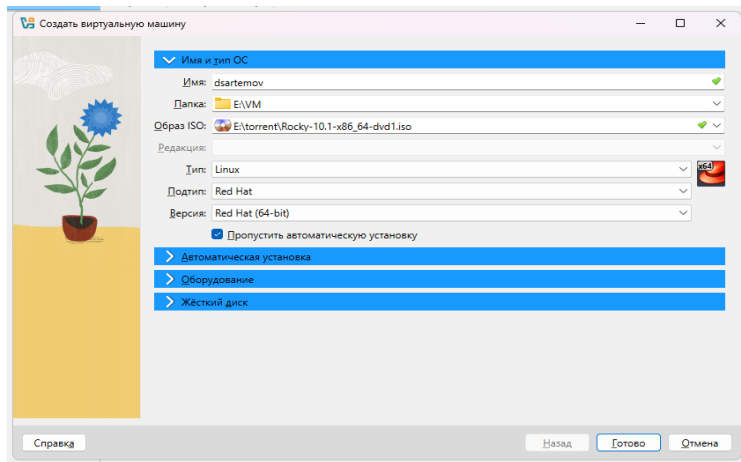


Рисунок 1: Создание новой виртуальной машины

2.2 Задаю конфигурацию жёсткого диска

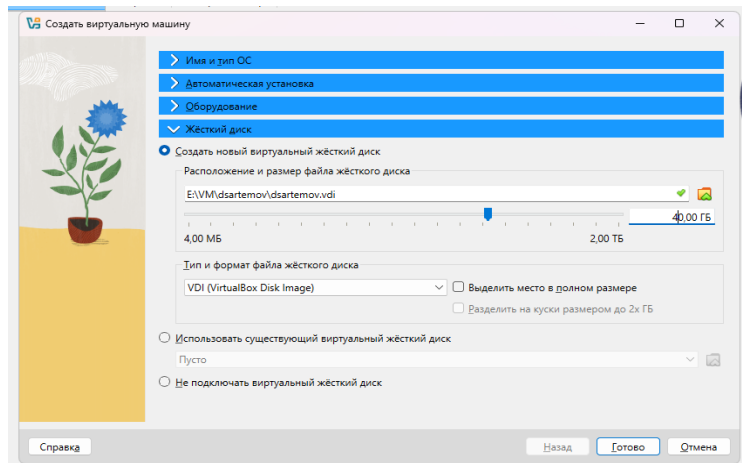


Рисунок 2: Конфигурация жёсткого диска

2.3 Задаю конфигурацию жёсткого диска

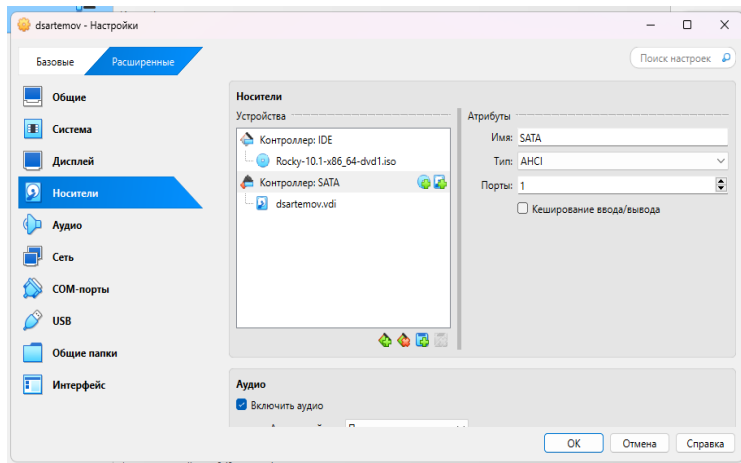


Рисунок 3: Конфигурация жёсткого диска

2.4 Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ



Рисунок 4: Конфигурация системы

2.5 Установка системы

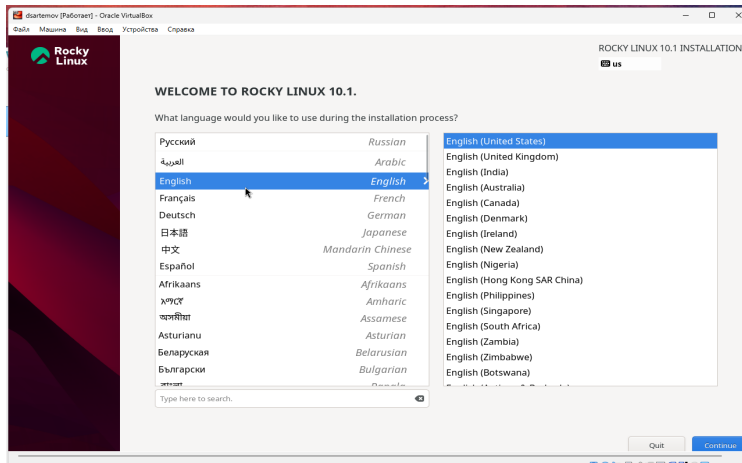


Рисунок 5: Приветственный экран

2.6 Установка системы

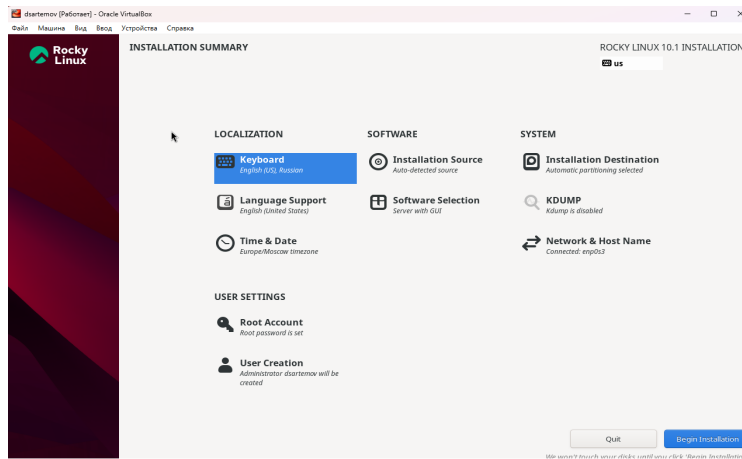


Рисунок 6: Параметры установки

2.7 Установка системы

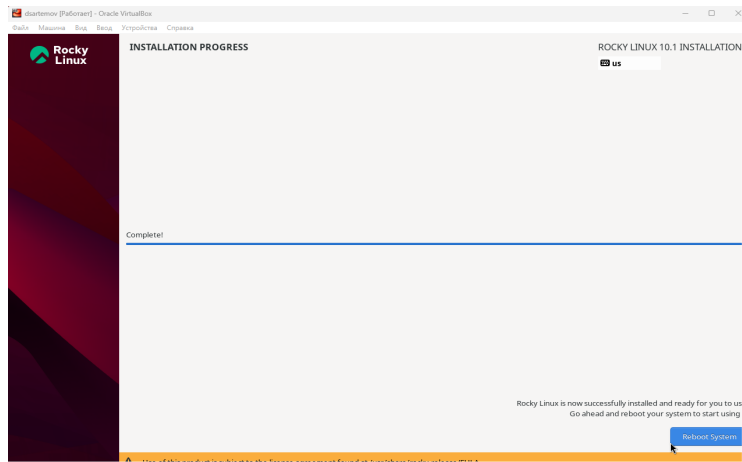


Рисунок 7: Этап установки

2.8 Первый запуск

```
dsartemov@dsartemov:~$ su
Password:
root@dsartemov:/home/dsartemov# 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@dsartemov:/home/dsartemov# dmesg | grep Mem
[ 0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[ 0.158874] Memory: 3943060K/4193848K available (18432K kernel code, 5804K rwdta, 14268K rodata, 4344K init, 6696K bss, 246064K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.158874] x86/mm: Memory block size: 128MB
[ 2.099132] systemd[1]: memtrack.service - Memtrack Anylazing Service was skipped because no trigger condition checks were met.
root@dsartemov:/home/dsartemov# dmesg | grep MHz
[ 0.000003] tsc: Detected 3187.194 MHz processor
[ 2.903602] e1000 0000:00:03:0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:32:1a:ff
root@dsartemov:/home/dsartemov# dmesg | grep Hyper
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM
root@dsartemov:/home/dsartemov# df
Filesystem            1K-blocks      Used Available Use% Mounted on
/dev/mapper/rl_vbox-root 36687872 5354336 31333536 15% /
devtmpfs                1973892         0   1973892  0% /dev
tmpfs                   2001360         84   2001276  1% /dev/shm
tmpfs                   800548         9404    791144  2% /run
tmpfs                   1024            0      1024  0% /run/credentials/systemd-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@dsartemov:/home/dsartemov# █
```

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.