

Доклад по лабораторной работе №1

Развертывание виртуальной машины

Анна Саенко

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

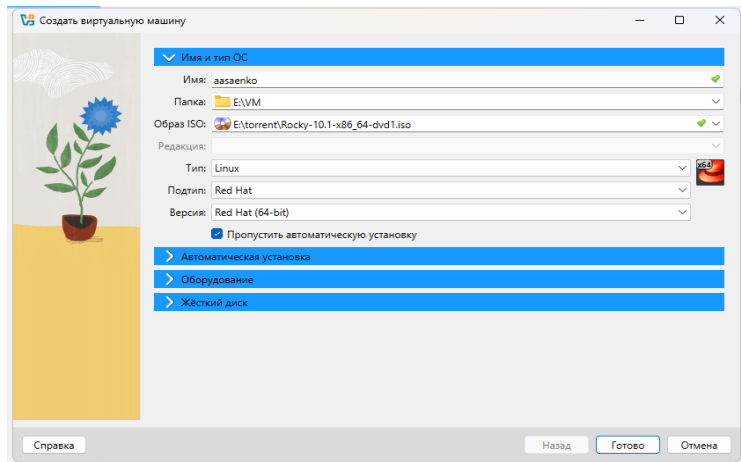


Рисунок 1: Создание новой виртуальной машины

2.2 Задаю конфигурацию жёсткого диска

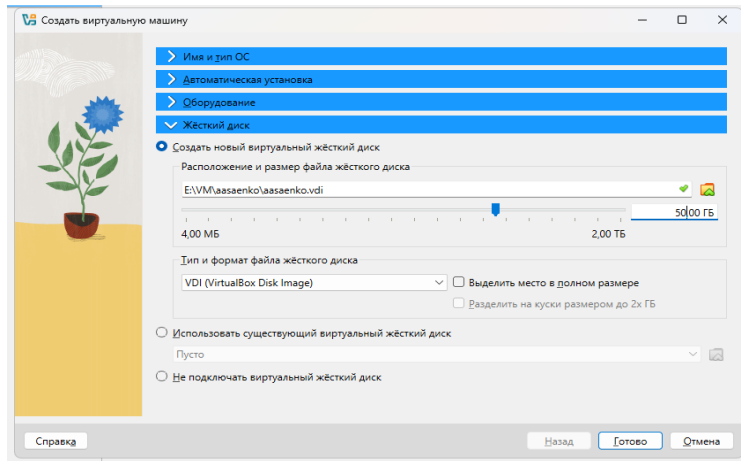


Рисунок 2: Конфигурация жёсткого диска

2.3 Задаю конфигурацию жёсткого диска

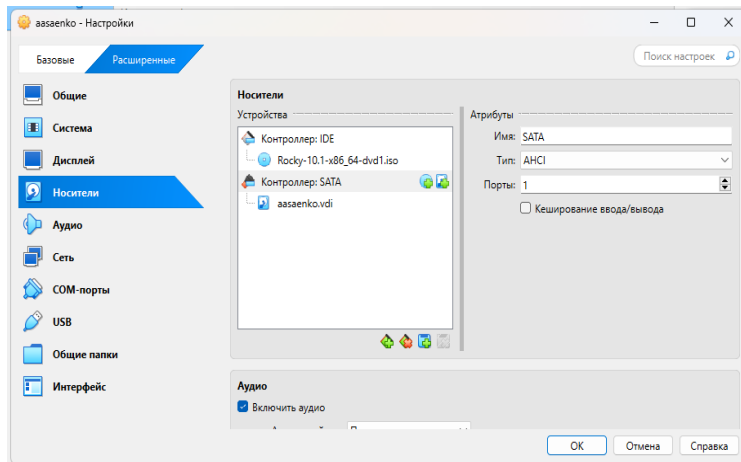


Рисунок 3: Конфигурация жёсткого диска

2.4 Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ



Рисунок 4: Конфигурация системы

2.5 Установка системы

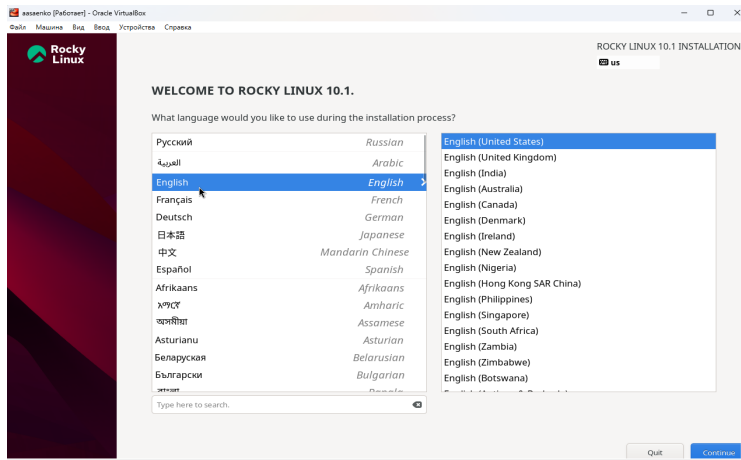


Рисунок 5: Приветственный экран

2.6 Установка системы

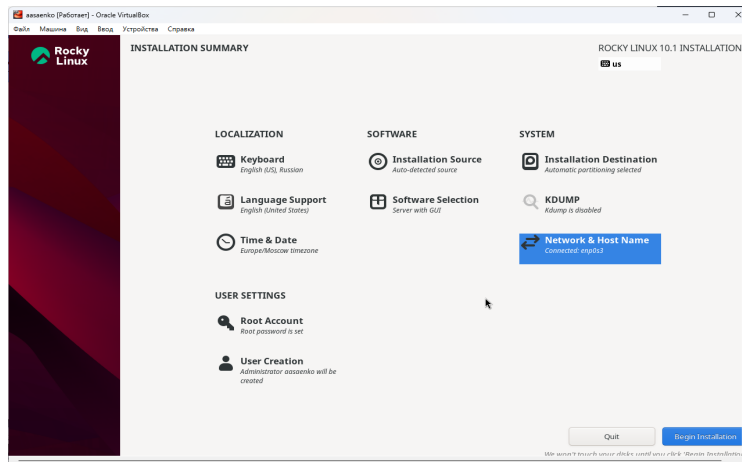


Рисунок 6: Параметры установки

2.7 Установка системы

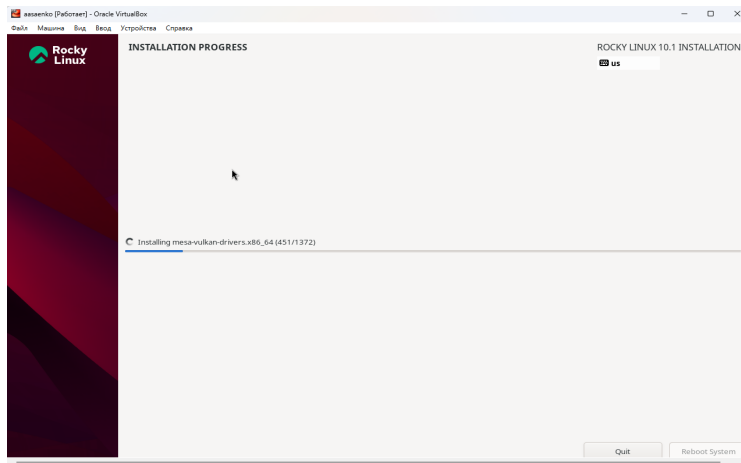


Рисунок 7: Этап установки

2.8 Первый запуск

```
aasaenko@aasaenko:~$ su
Password:
root@aasaenko:/home/aasaenko# dmesg | grep "Linux ver"
[ 0.000000] Linux version 6.12.0-124.8.1.el10_1.x86_64 (mockbuild@iad1-prod-build001.bld.equ.rockylin
ux.org) (gcc (GCC) 14.3.1 20250617 (Red Hat 14.3.1-2), GNU ld version 2.41-58.el10) #1 SMP PREEMPT_DYNAM
IC Tue Nov 11 22:54:28 UTC 2025
root@aasaenko:/home/aasaenko# dmesg | grep Mem
[ 0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[ 0.154188] Memory: 3943244K/4193848K available (18432K kernel code, 5804K rwddata, 14268K rodata, 434
4K init, 6696K bss, 246064K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.154188] x86/mm: Memory block size: 128MB
[ 3.305065] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was skipped because no trigge
r condition checks were met.
root@aasaenko:/home/aasaenko# dmesg | grep MHz
[ 0.000003] tsc: Detected 3187.194 MHz processor
[ 4.127638] e1000 0000:00:03:0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:0a:85:89
root@aasaenko:/home/aasaenko# dmesg | grep Hyper
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM
root@aasaenko:/home/aasaenko# 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                   2001360      84 2001276  1% /dev/shm
tmpfs                   800548    9400 791148  2% /run
tmpfs                    1024        0 1024  0% /run/credentials/systemd-journald.service
/dev/sda2               983040 315172 667868 33% /boot
tmpfs                   400272    152 400120  1% /run/user/1000
tmpfs                   400272     56 400216  1% /run/user/0
root@aasaenko:/home/aasaenko#
```

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.