

Доклад по лабораторной работе №1

Развертывание виртуальной машины

Байрамов Керим

2026-02-11

Содержание (i)

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

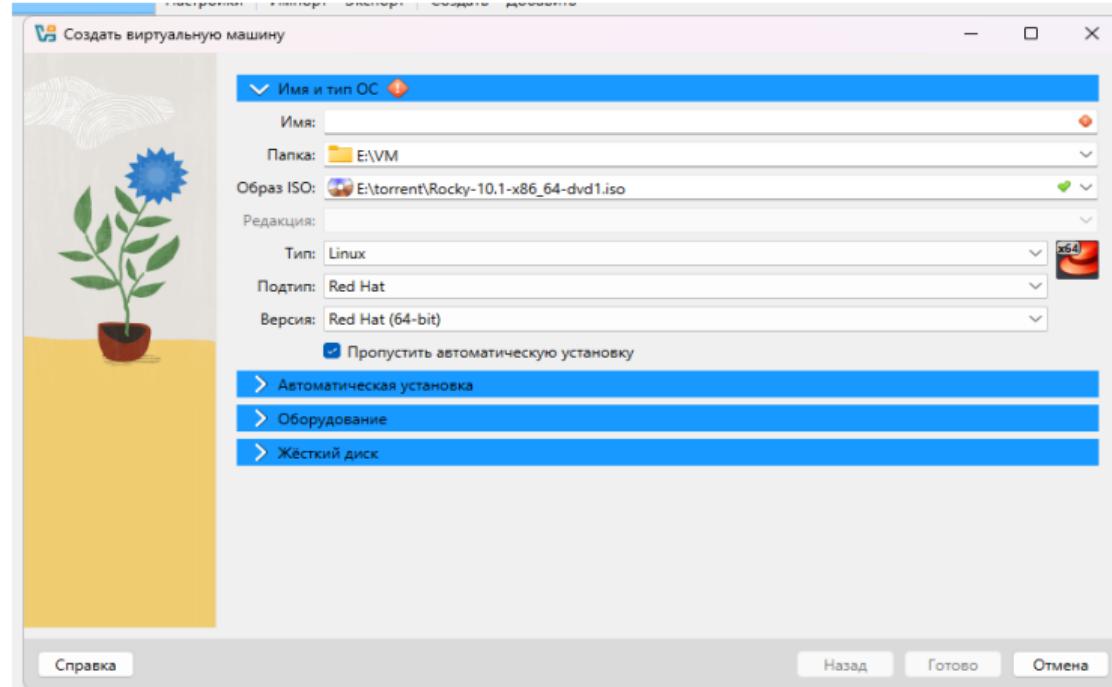


Рисунок 1: Создание новой виртуальной машины

2.2 Задаю конфигурацию жёсткого диска

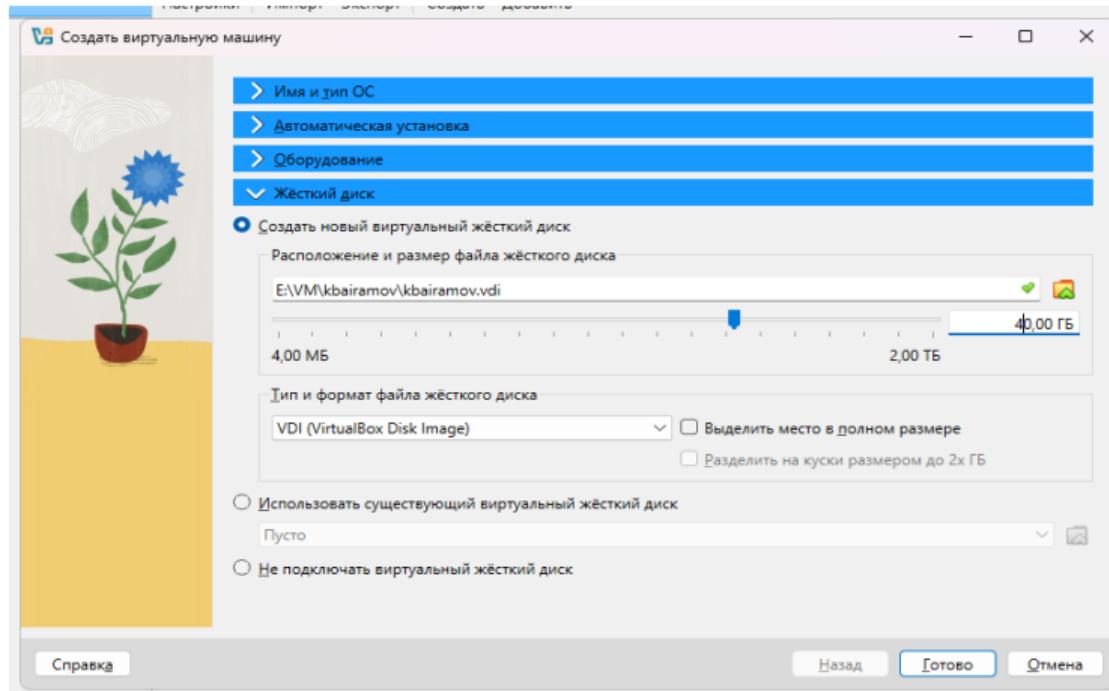


Рисунок 2: Конфигурация жёсткого диска

2.3 Задаю конфигурацию жёсткого диска

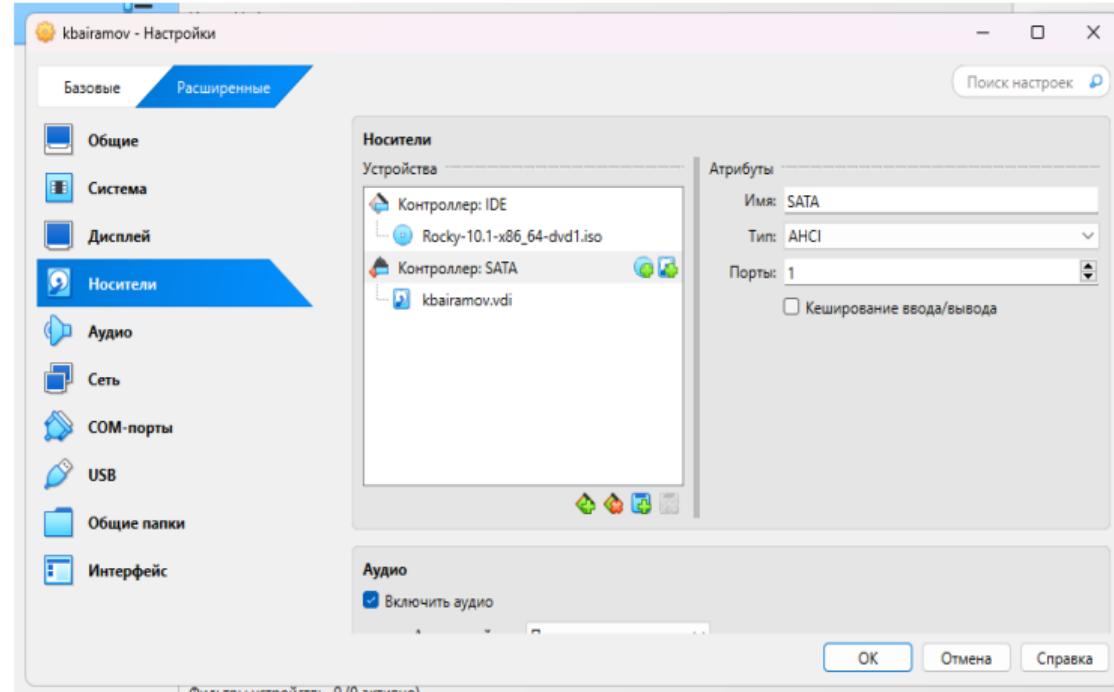


Рисунок 3: Конфигурация жёсткого диска

2.4 Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

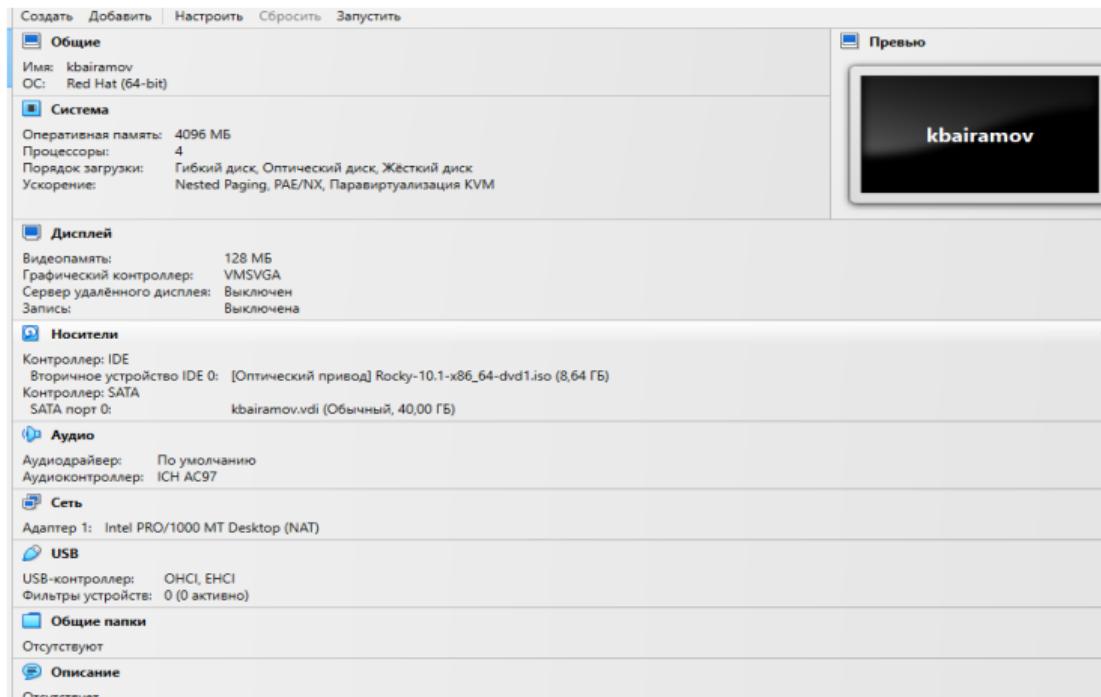


Рисунок 4: Конфигурация системы

2.5 Установка системы

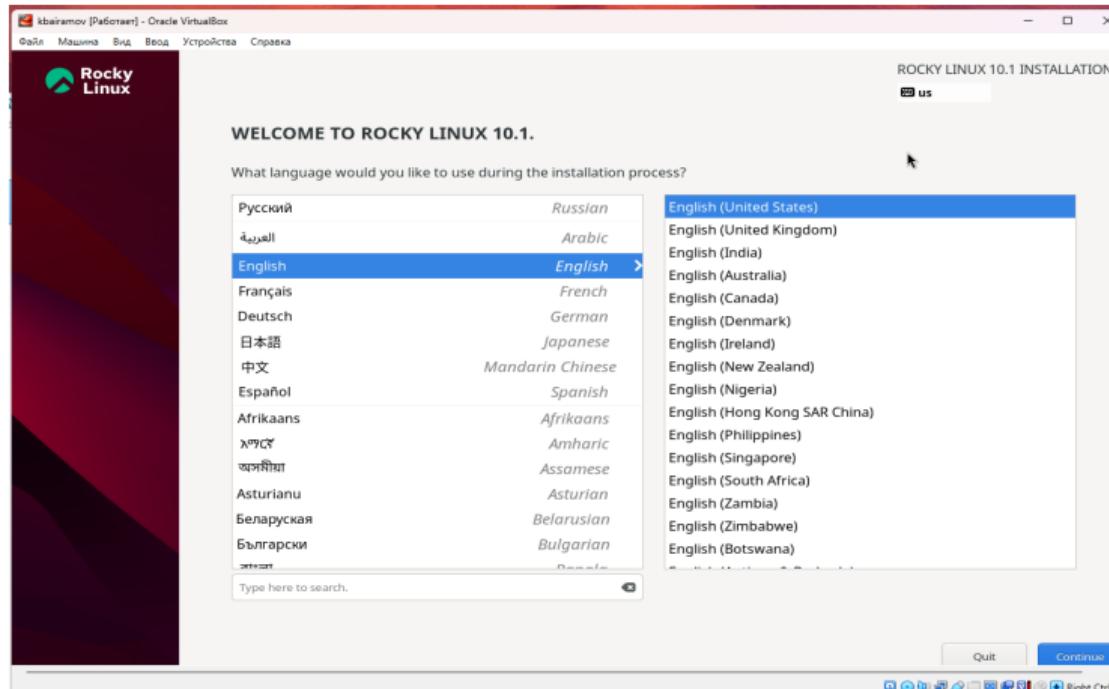


Рисунок 5: Приветственный экран

2.6 Установка системы

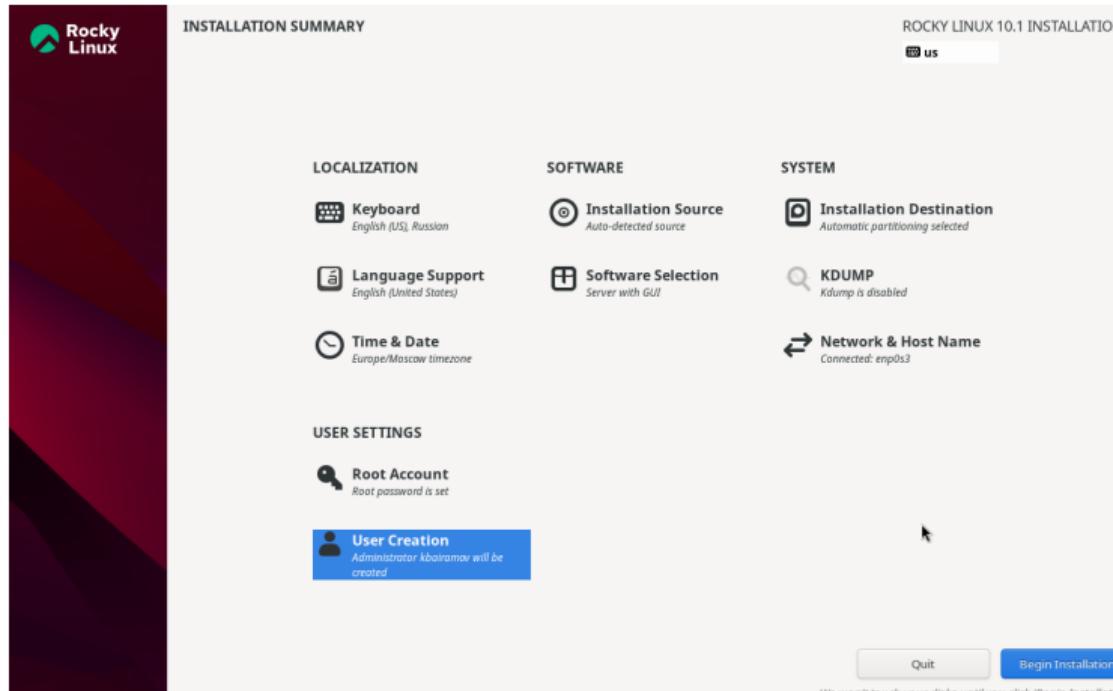


Рисунок 6: Параметры установки

2.7 Установка системы

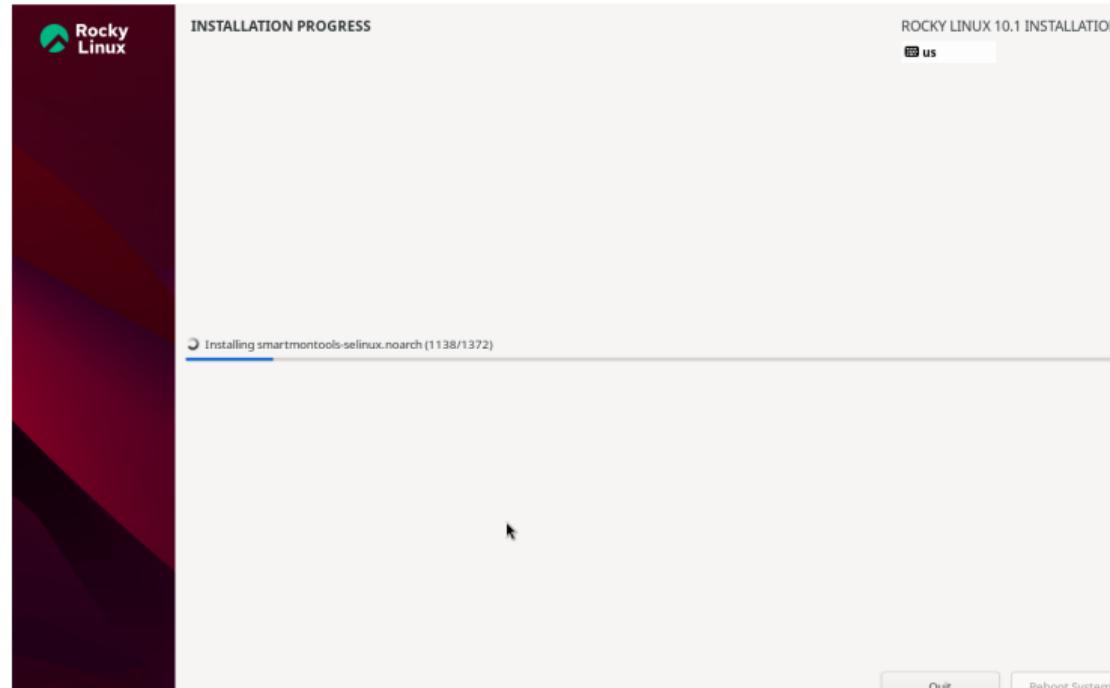


Рисунок 7: Этап установки

2.8 Первый запуск

```
root@kbairamov:/home/kbairamov# dmesg | grep "Linux ver"
[    0.00000] Linux version 6.12.0-124.8.1.el10_1.x86_64 (mockbuild@iad1-prod-build001.bld.equ.rockylinu
x.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@kbairamov:/home/kbairamov# dmesg | grep "Mem"
[    0.00000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[    0.159308] Memory: 3943244K/4193848K available (18432K kernel code, 5804K rwdta, 14268K rodata, 4344
K init, 6696K bss, 246064K reserved, 0K cma-reserved)
[    0.159950] x86/mm: Memory block size: 128MB
[    2.885065] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was skipped because no trigger
condition checks were met.
root@kbairamov:/home/kbairamov# dmesg | grep "Hyper"
[    0.00000] Hypervisor detected: KVM
root@kbairamov:/home/kbairamov# df -h
Filesystem           Size  Used Avail Use% Mounted on
/dev/mapper/rl_vbox-root  35G  5.2G  30G  15% /
devtmpfs              1.9G     0  1.9G   0% /dev
tmpfs                 2.0G   84K  2.0G   1% /dev/shm
tmpfs                 782M  9.2M  773M   2% /run
tmpfs                 1.0M     0  1.0M   0% /run/credentials/systemd-journald.service
/dev/sda2              960M 308M 653M  33% /boot
tmpfs                 391M 160K 391M   1% /run/user/1000
tmpfs                 391M   56K 391M   1% /run/user/0
root@kbairamov#
```

Рисунок 8: Запущенная система

3. 3. Выводы по проделанной работе



3.1 Вывод

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