

Доклад по лабораторной работе №1

Развертывание виртуальной машины

Павел Чермашенцев

2026-02-19

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

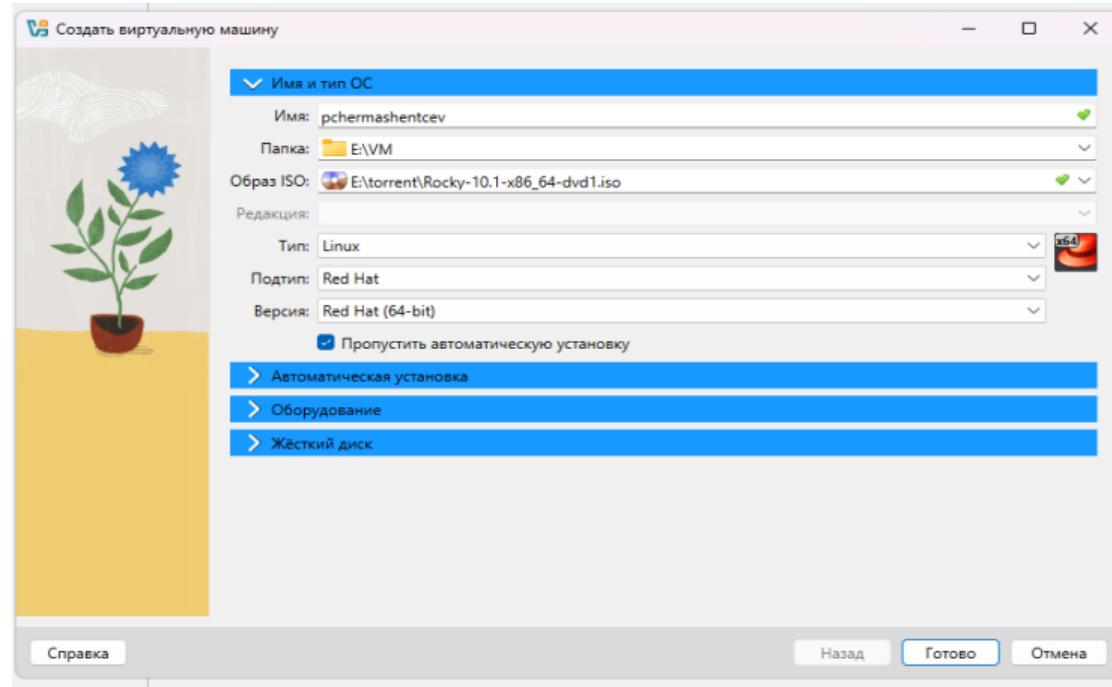


Рисунок 1: Создание новой виртуальной машины

2.2 Задаю конфигурацию жёсткого диска

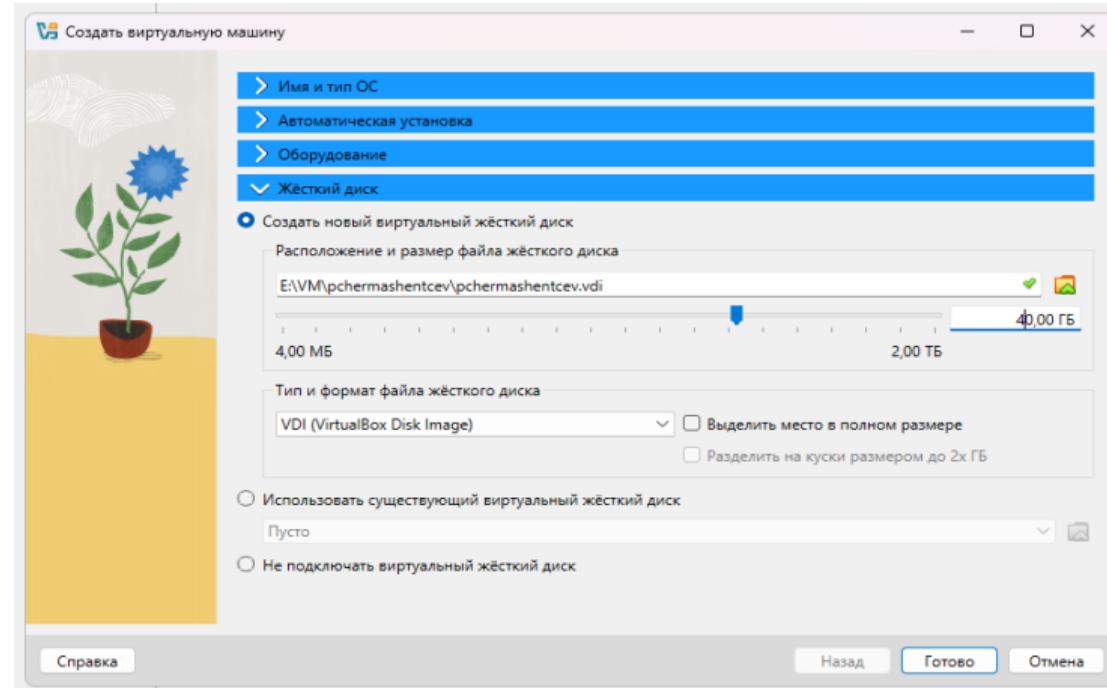


Рисунок 2: Конфигурация жёсткого диска

2.3 Задаю конфигурацию жёсткого диска

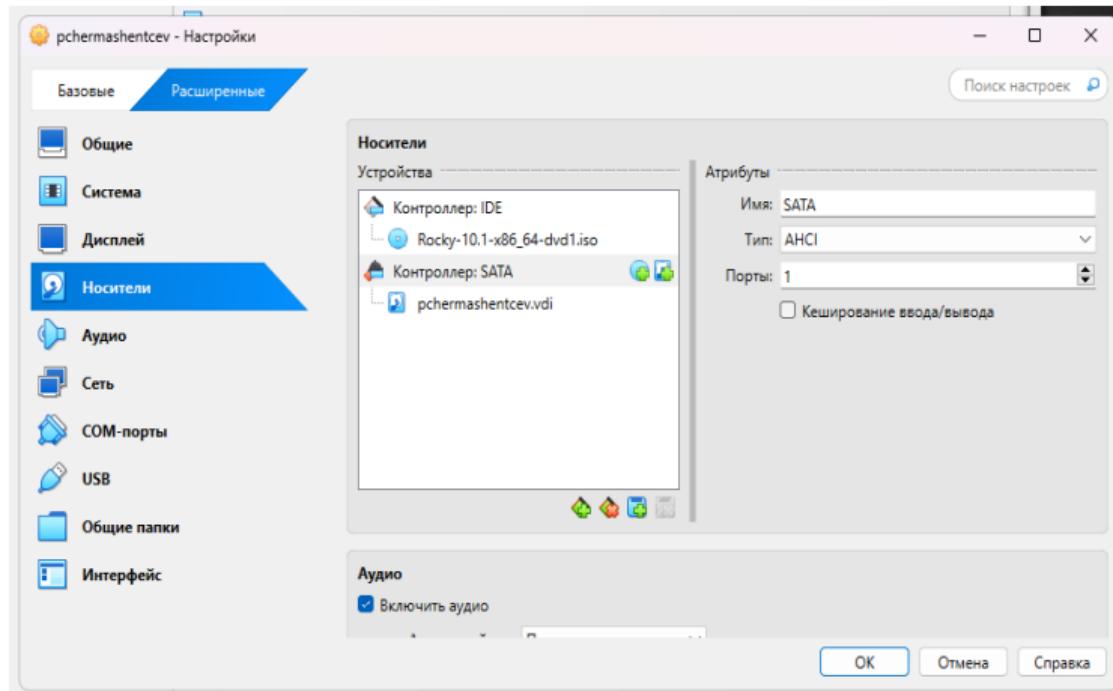


Рисунок 3: Конфигурация жёсткого диска

2.4 Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

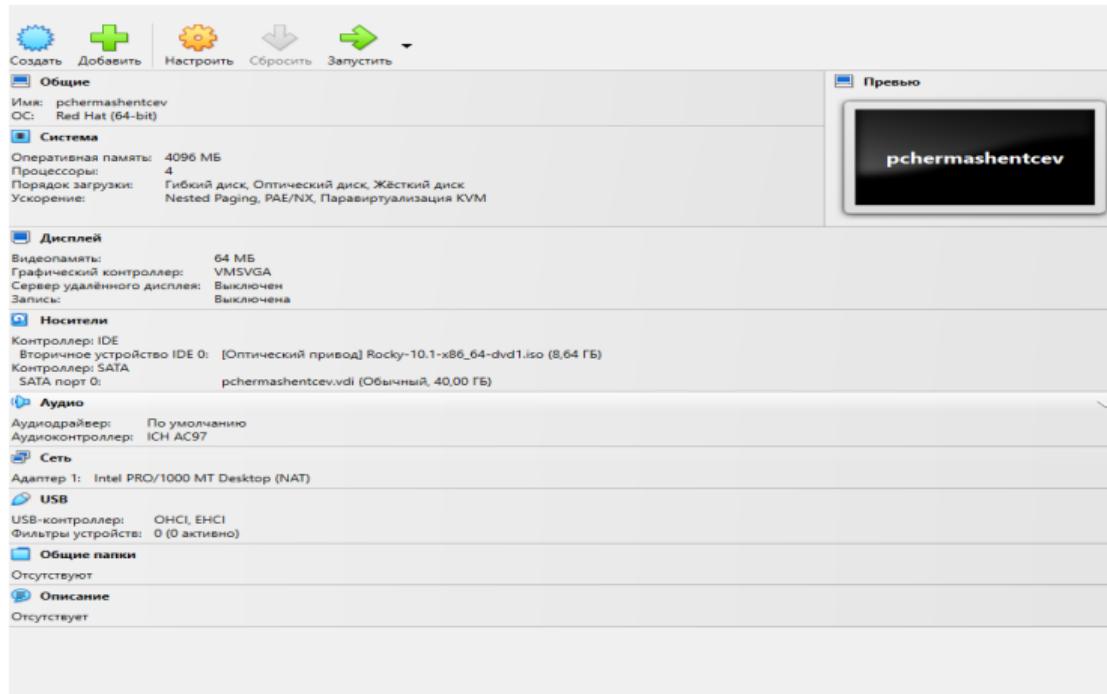


Рисунок 4: Конфигурация системы

2.5 Установка системы

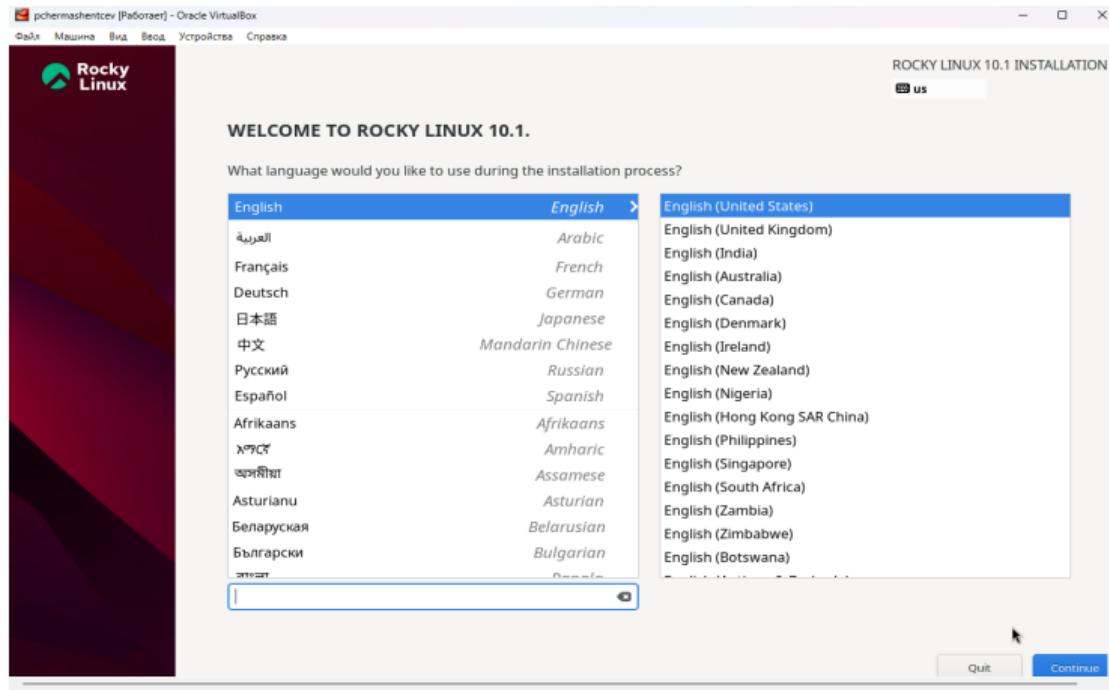


Рисунок 5: Приветственный экран

2.6 Установка системы

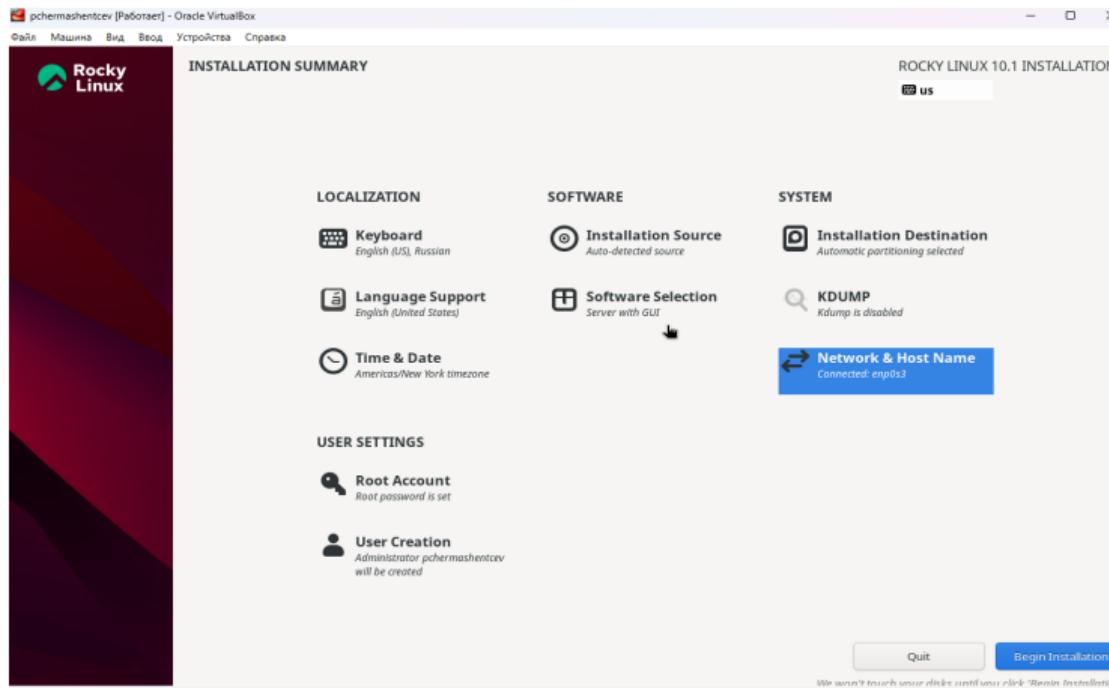


Рисунок 6: Параметры установки

2.7 Установка системы

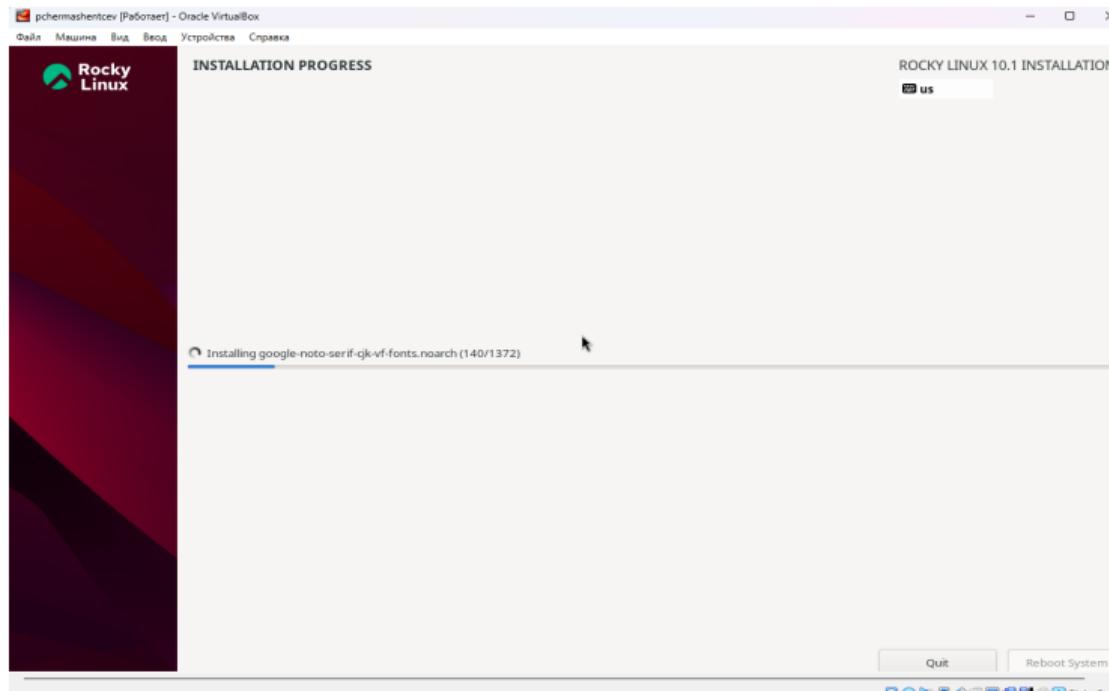


Рисунок 7: Этап установки

2.8 Первый запуск

```
pchernashentcev@pchernashentcev:~$ su
Password:
root@pchernashentcev:/home/pchernashentcev# dmesg | grep 'Linux ver'
[    0.000000] Linux version 6.12.0-124.8.1.el1_0.1.x86_64 (mockbuildgiad1-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@pchernashentcev:/home/pchernashentcev# dmesg | grep Mem
[    0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[    0.157010] Memory: 3943248K/4193848K available (18432K kernel code, 5804K rwdta, 14268K rodata, 4344K init, 6696K bss, 246060K reserved, 0K cma-reserved
)
[    0.157100] x86/mm: Memory block size: 128MB
[    2.052178] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was skipped because no trigger condition checks were met.
root@pchernashentcev:/home/pchernashentcev# dmesg | grep Hyper
[    0.000000] Hypervisor detected: KVM
root@pchernashentcev:/home/pchernashentcev# df
Filesystem      1K-blocks   Used Available Use% Mounted on
/dev/mapper/r1_vbox-root 36687872 5355624 31332248 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/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@pchernashentcev:/home/pchernashentcev#
```

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.