

Доклад по лабораторной работе №1

Развертывание виртуальной машины

Павел Чермашенцев

2026-02-19

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

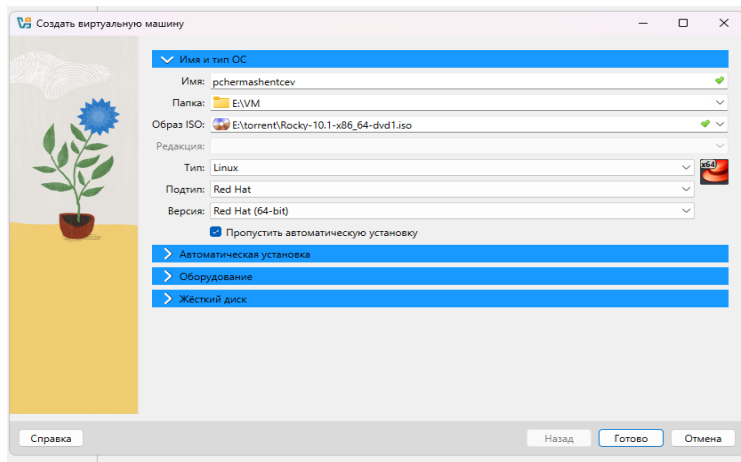


Рисунок 1: Создание новой виртуальной машины

2.2 Задаю конфигурацию жёсткого диска

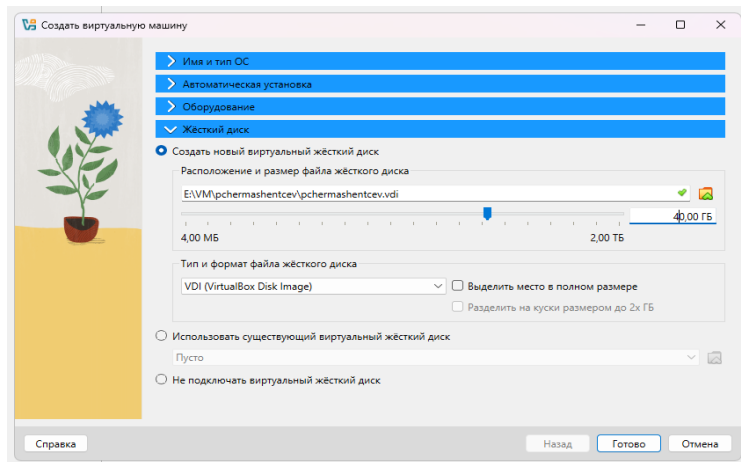


Рисунок 2: Конфигурация жёсткого диска

2.3 Задаю конфигурацию жёсткого диска

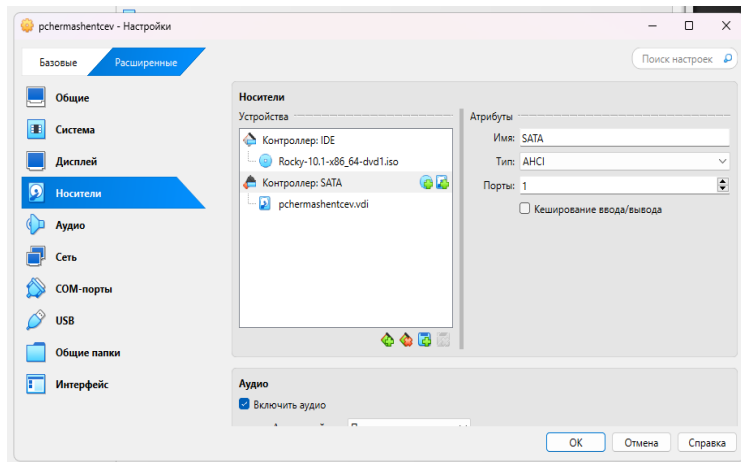


Рисунок 3: Конфигурация жёсткого диска

2.4 Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

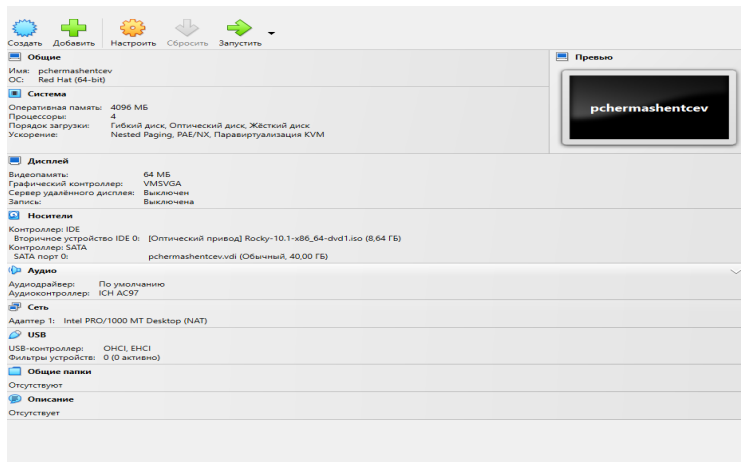


Рисунок 4: Конфигурация системы

2.5 Установка системы

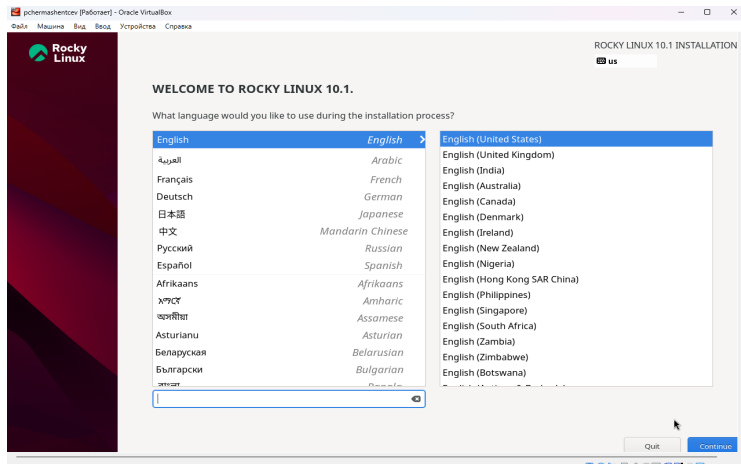


Рисунок 5: Приветственный экран

2.6 Установка системы

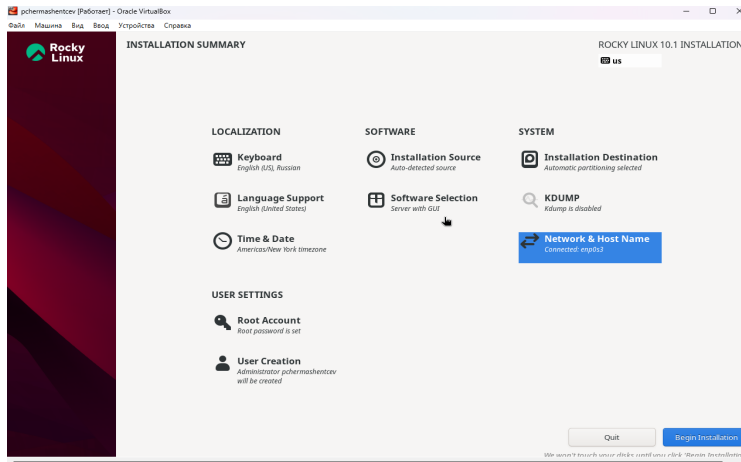


Рисунок 6: Параметры установки

2.7 Установка системы

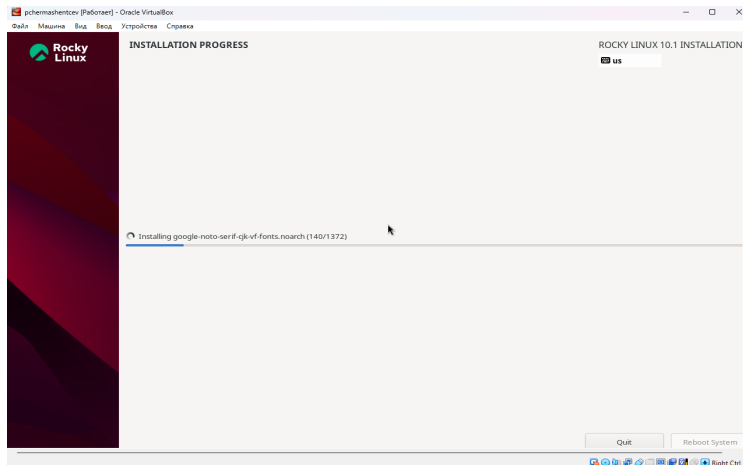


Рисунок 7: Этап установки

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.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@pchernashentcev:/home/pchernashentcev# dmesg | grep Mem
[ 0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[ 0.157010] Memory: 3943248K/4193848K available (18432K kernel code, 5804K rwdma, 14268K rodata, 4344K init, 6696K bss, 246060K reserved, 0K cma-reserved
)
[ 0.157108] x86/mm: Memory block size: 128MB
[ 2.052178] systemd[1]: memtrack.service - Memtrack 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/rl_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

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