

Доклад по лабораторной работе №1

Развертывание виртуальной машины

Виктория Скрипник

2026-02-12

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

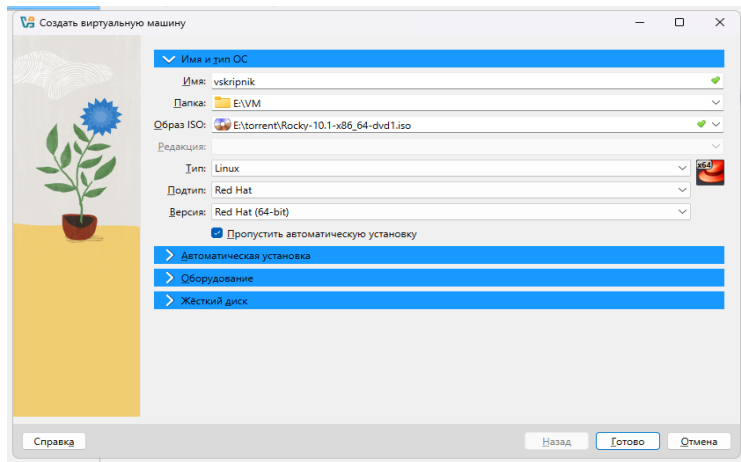


Рисунок 1: Создание новой виртуальной машины

2.2 Задаю конфигурацию жёсткого диска

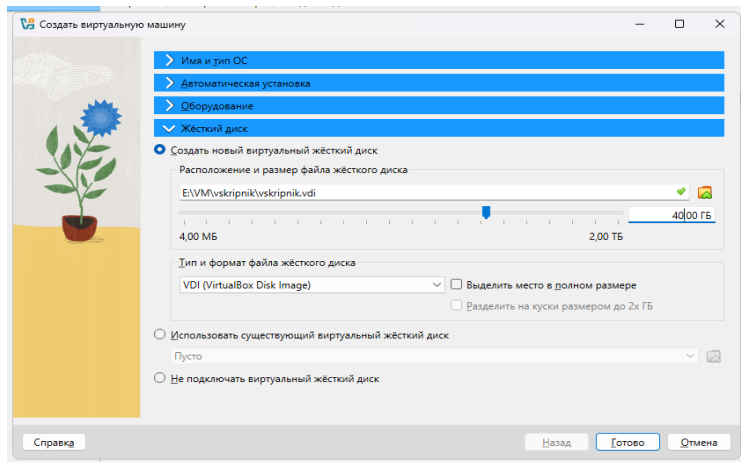


Рисунок 2: Конфигурация жёсткого диска

2.3 Задаю конфигурацию жёсткого диска

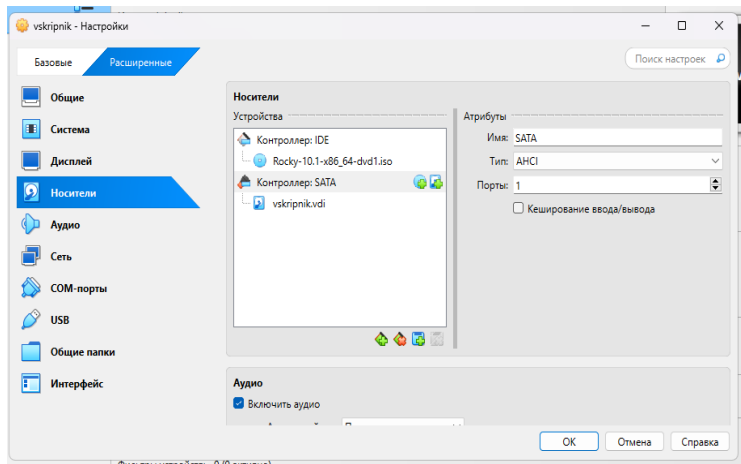


Рисунок 3: Конфигурация жёсткого диска

2.4 Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ



Рисунок 4: Конфигурация системы

2.5 Установка системы

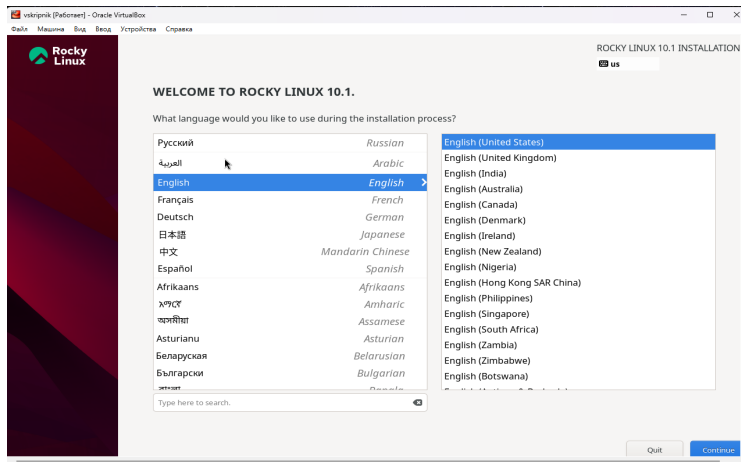


Рисунок 5: Приветственный экран

2.6 Установка системы

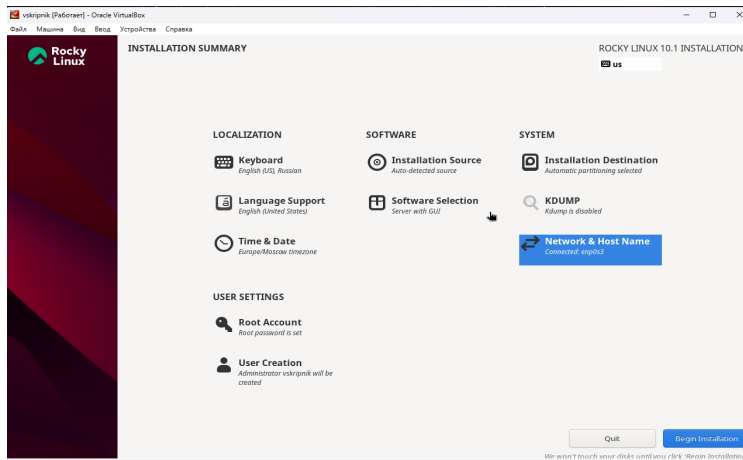


Рисунок 6: Параметры установки

2.7 Установка системы

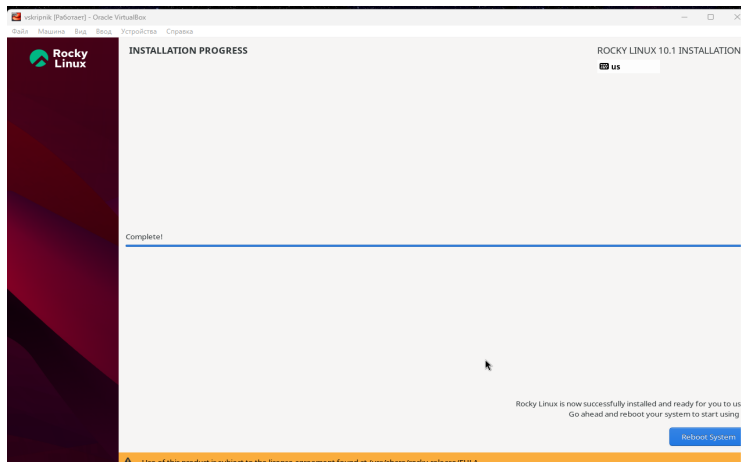
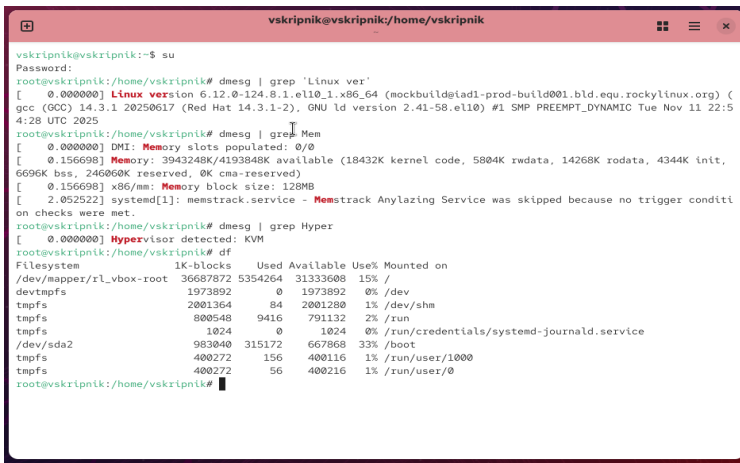


Рисунок 7: Этап установки

2.8 Первый запуск



```
vskripnik@vskripnik:/home/vskripnik
vskripnik@vskripnik:~$ su
Password:
root@vskripnik:/home/vskripnik# 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 22:5
4:28 UTC 2025
root@vskripnik:/home/vskripnik# dmesg | grep Mem
[ 0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[ 0.156698] Memory: 3943248K/4193848K available (18432K kernel code, 5804K rwddata, 14268K rodata, 4344K init,
6696K bss, 246060K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.156698] x86/mm: Memory block size: 128MB
[ 2.052522] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was skipped because no trigger conditi
on checks were met.
root@vskripnik:/home/vskripnik# dmesg | grep Hyper
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM
root@vskripnik:/home/vskripnik# df
Filesystem            1K-blocks      Used Available Use% Mounted on
/dev/mapper/rl_vbox-root 36687872 5354264 31333608 15% /
devtmpfs              1973892      0 1973892  0% /dev
tmpfs                 2001364       84 2001280  1% /dev/shm
tmpfs                 800548      9416 791132  2% /run
tmpfs                 1024         0 1024  0% /run/credentials/systemd-journald.service
/dev/sda2             983040     315172 667868 33% /boot
tmpfs                 400272      156 400116  1% /run/user/1000
tmpfs                 400272      56 400216  1% /run/user/0
root@vskripnik:/home/vskripnik#
```

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.