

Доклад по лабораторной работе №1

Развертывание виртуальной машины

Александр Бойцов

2026-02-20

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

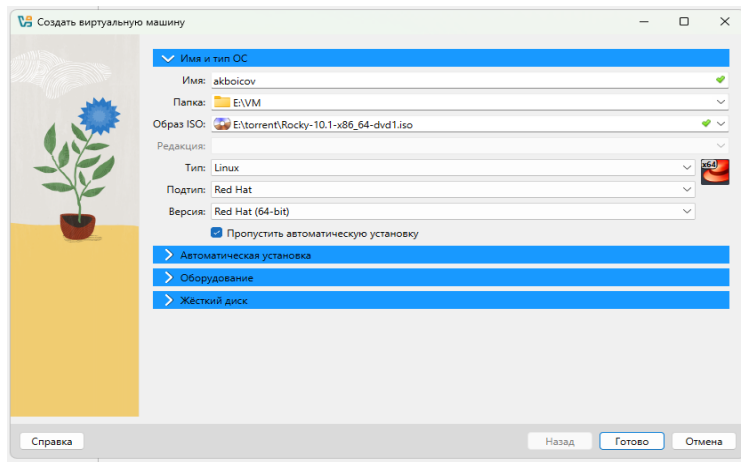


Рисунок 1: Создание новой виртуальной машины

2.2 Задаю конфигурацию жёсткого диска

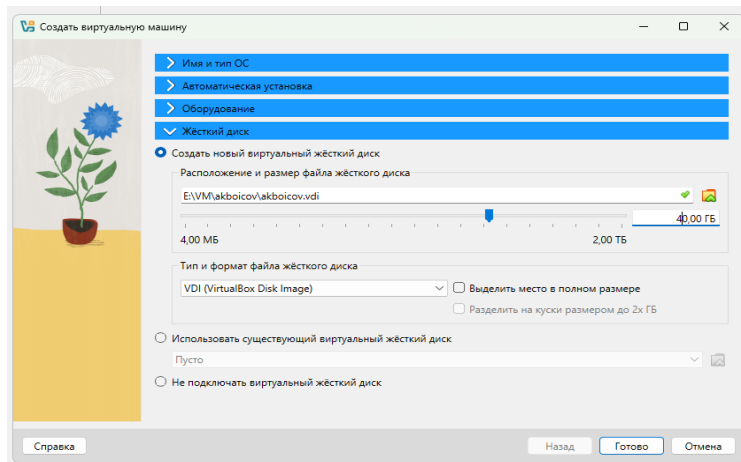


Рисунок 2: Конфигурация жёсткого диска

2.3 Задаю конфигурацию жёсткого диска

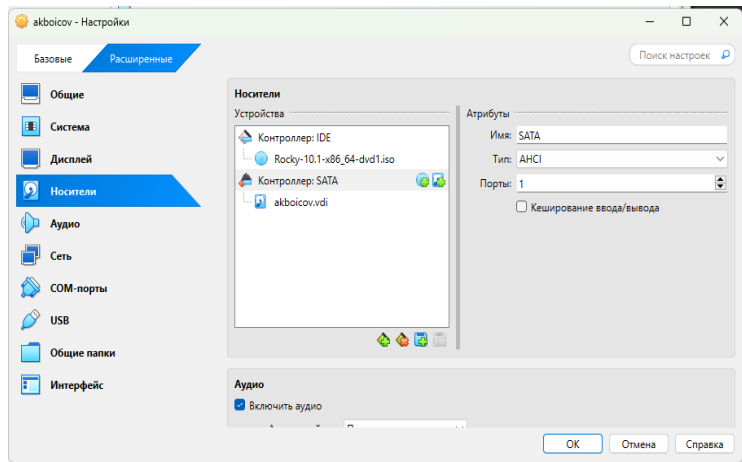


Рисунок 3: Конфигурация жёсткого диска

2.4 Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

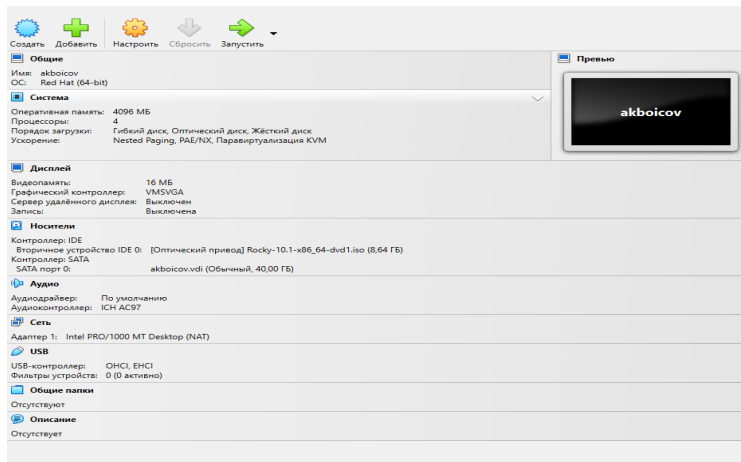


Рисунок 4: Конфигурация системы

2.5 Установка системы

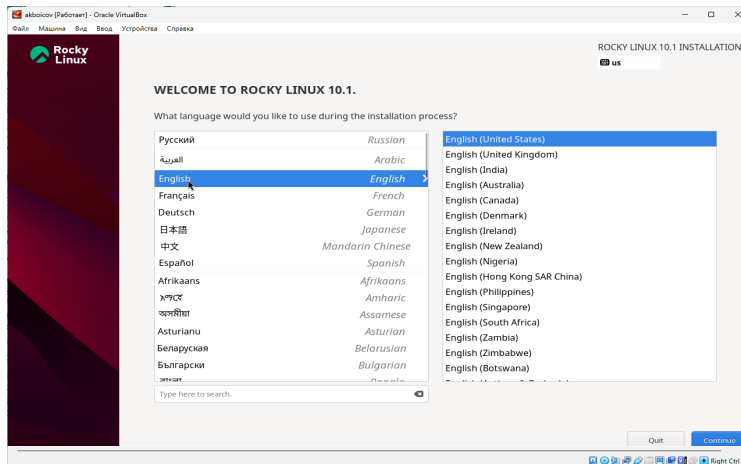


Рисунок 5: Приветственный экран

2.6 Установка системы

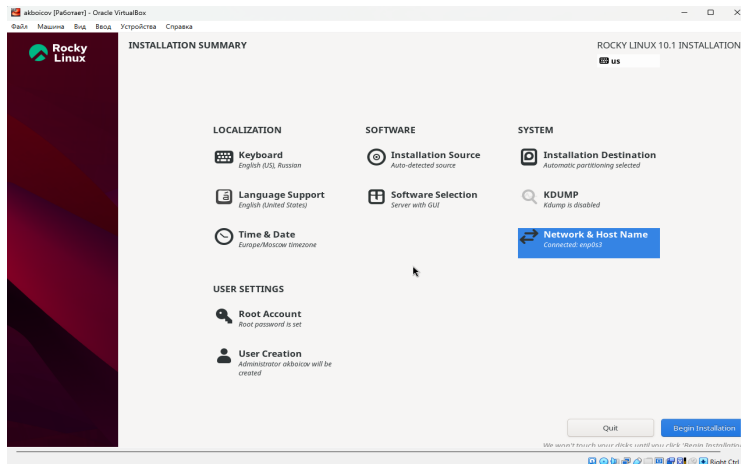


Рисунок 6: Параметры установки

2.7 Установка системы

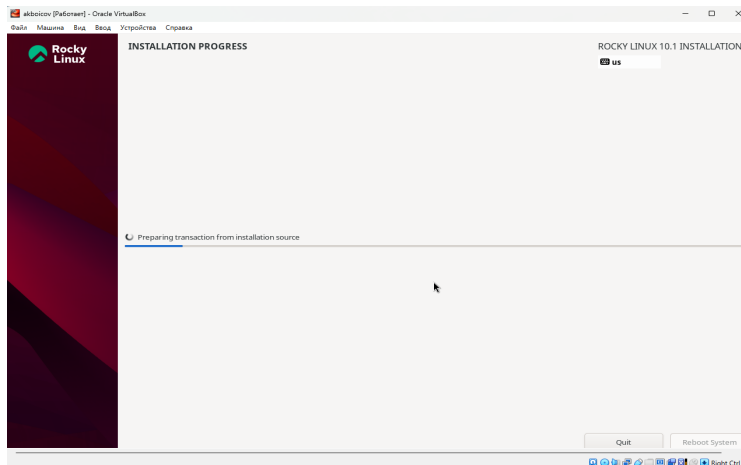


Рисунок 7: Этап установки

2.8 Первый запуск

```
akboicov@akboicov:~$ su
Password:
root@akboicov:/home/akboicov# 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@akboicov:/home/akboicov# dmesg | grep Mem
[ 0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[ 0.156582] Memory: 3939348K/4193848K available (18432K kernel code, 5804K rdata, 14268K rodata, 4344K init, 6696K bss, 249960K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.156582] x86/mm: Memory block size: 128MB
[ 1.187273] systemd[1]: memtrack.service - Memtrack AnyLazing Service was skipped because no trigger condition checks were met.
root@akboicov:/home/akboicov# dmesg | grep MHz
[ 0.000003] tsc: Detected 3187.206 MHz processor
[ 2.625839] e1000 0000:00:03:00 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:89:7b:4c
root@akboicov:/home/akboicov# dmesg | grep Hyper
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM
root@akboicov:/home/akboicov#
root@akboicov:/home/akboicov# df

```

Filesystem	1K-blocks	Used	Available	Use%	Mounted on
/dev/mapper/rl_vbox-root	36687872	5523756	31164116	16%	/
devtmpfs	1971944	0	1971944	0%	/dev
tmpfs	2001372	84	2001288	1%	/dev/shm
tmpfs	800552	9392	791160	2%	/run
tmpfs	1024	0	1024	0%	/run/credentials/systemd-journald.service
/dev/sda2	983040	323060	659980	33%	/boot
tmpfs	400272	160	400112	1%	/run/user/1000
tmpfs	400272	56	400216	1%	/run/user/0

```
root@akboicov:/home/akboicov#
```

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.