

Доклад по лабораторной работе №1

Развертывание виртуальной машины

Амира Хакимова

2026-02-21

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

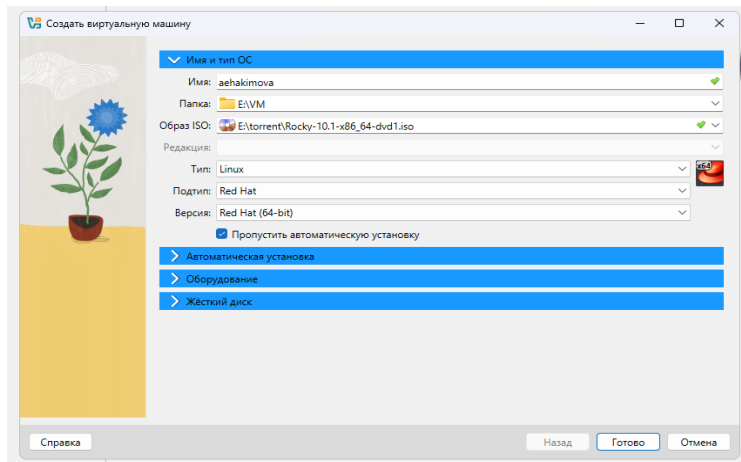


Рисунок 1: Создание новой виртуальной машины

2.2 Задаю конфигурацию жёсткого диска

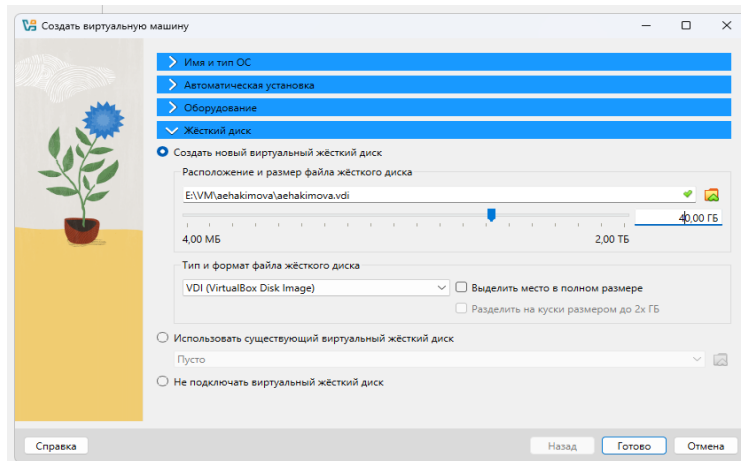


Рисунок 2: Конфигурация жёсткого диска

2.3 Задаю конфигурацию жёсткого диска

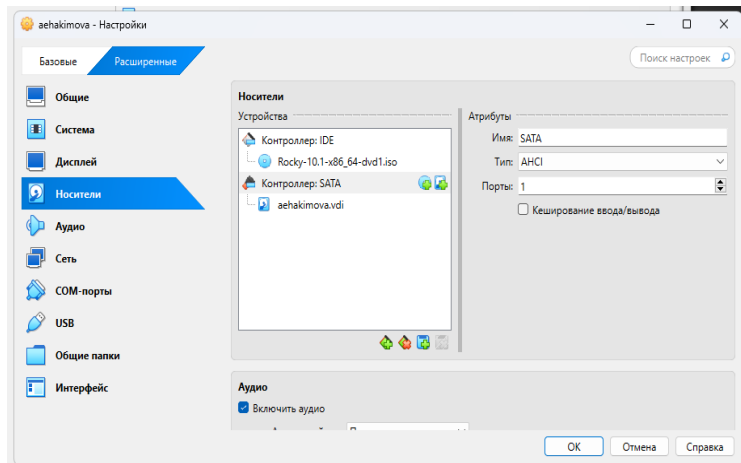


Рисунок 3: Конфигурация жёсткого диска

2.4 Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ



Рисунок 4: Конфигурация системы

2.5 Установка системы

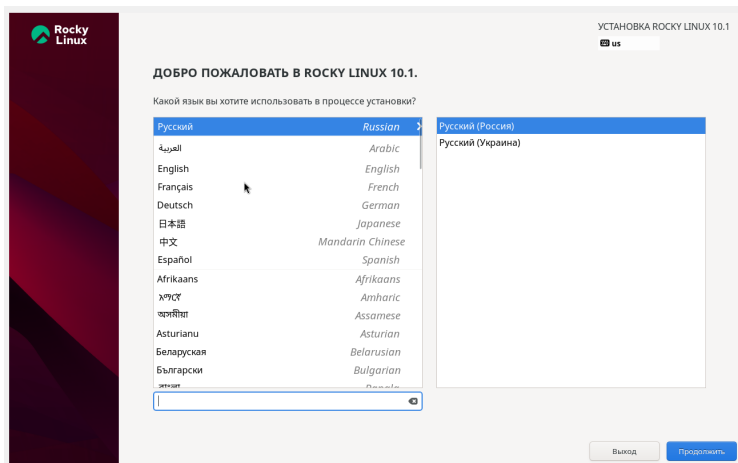


Рисунок 5: Приветственный экран

2.6 Установка системы

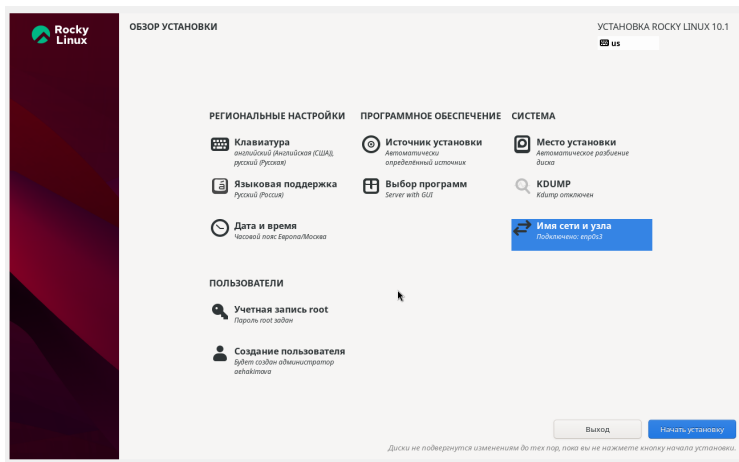


Рисунок 6: Параметры установки

2.7 Установка системы

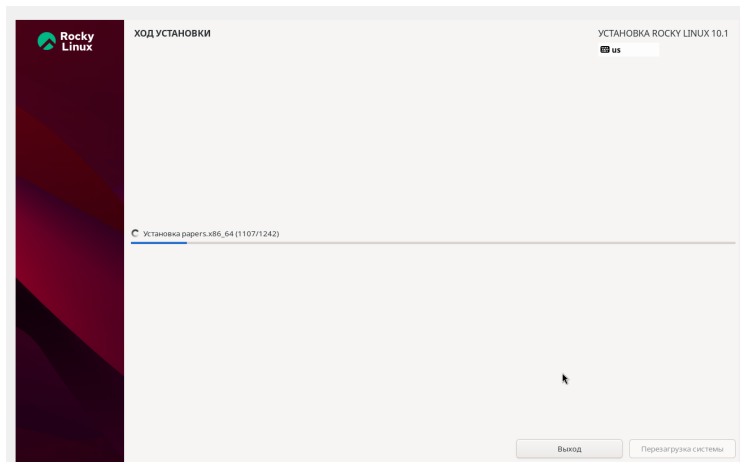


Рисунок 7: Этап установки

2.8 Первый запуск

```
aehakimova@aehakimova:~$ su
Пароль:
root@aehakimova:/home/aehakimova#
root@aehakimova:/home/aehakimova# 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@aehakimova:/home/aehakimova# dmesg | grep Mem
[ 0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[ 0.157241] Memory: 3939348K/4193848K available (18432K kernel code, 5804K rwddata, 14268K rodata, 4344K init, 6696K bss, 2
49960K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.157260] x86/mm: Memory block size: 128MB
[ 3.069870] systemd[1]: memtrack.service - Memtrack Anylazing Service was skipped because no trigger condition checks we
re met.
root@aehakimova:/home/aehakimova# dmesg | grep Hyper
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM
root@aehakimova:/home/aehakimova# dmesg | grep MHz
[ 0.000004] tsc: Detected 3187.196 MHz processor
[ 3.968341] e1000 0000:00:03:0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:a5:bb:68
root@aehakimova:/home/aehakimova# df
Файловая система      1K-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в
/dev/mapper/rl_vbox-root 36687872    5496272  31191600         15% /
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        168   400104          1% /run/user/1000
tmpfs                   400272        56   400216          1% /run/user/0
root@aehakimova:/home/aehakimova#
```

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.