

Отчёт по лабораторной работе №1

Развертывание виртуальной машины

Амира Хакимова

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Вывод	15

Список иллюстраций

2.1	Создание новой виртуальной машины	7
2.2	Конфигурация жёсткого диска	8
2.3	Конфигурация жёсткого диска	9
2.4	Конфигурация системы	10
2.5	Приветственный экран	11
2.6	Параметры установки	12
2.7	Этап установки	13
2.8	Запущенная система	14

Список таблиц

1 Цель работы

Целью данной работы является приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, размещение файлов на сервисе Git и подготовка отчета в формате Markdown.

2 Выполнение лабораторной работы

Создаю виртуальную машину

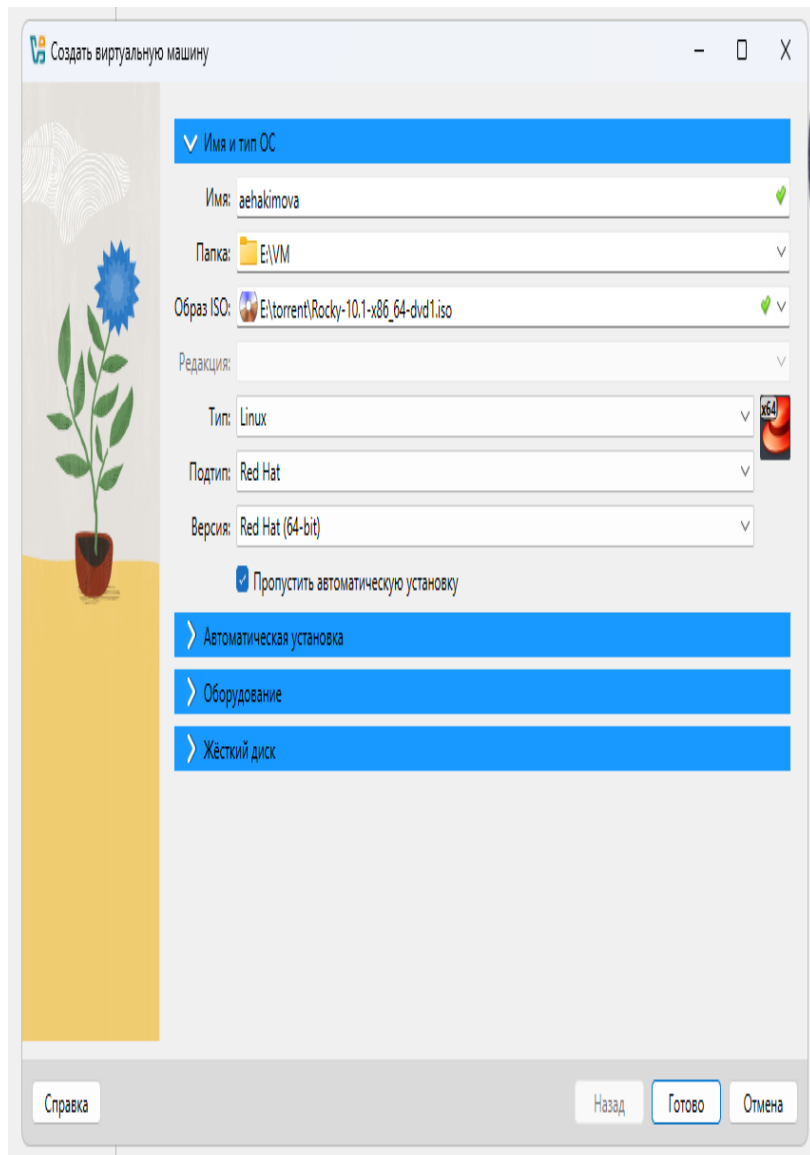


Рисунок 2.1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска — VDI, динамический виртуальный диск.

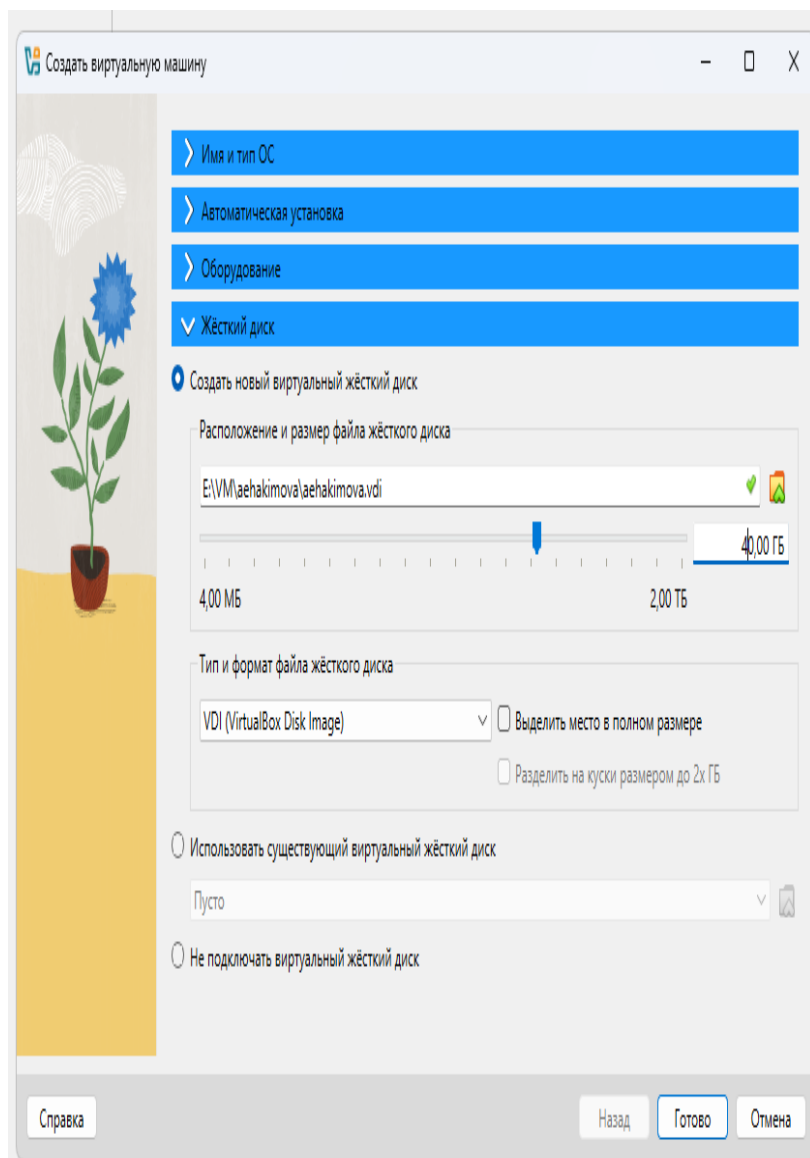


Рисунок 2.2: Конфигурация жёсткого диска

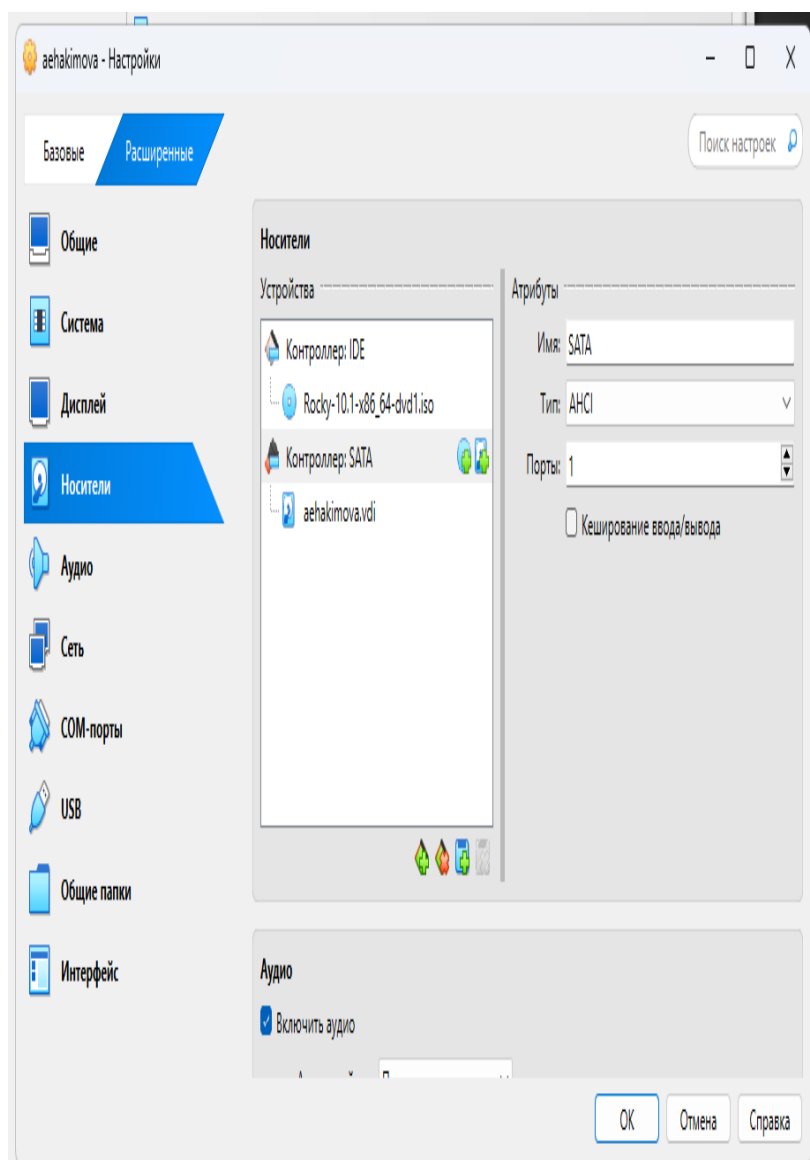


Рисунок 2.3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

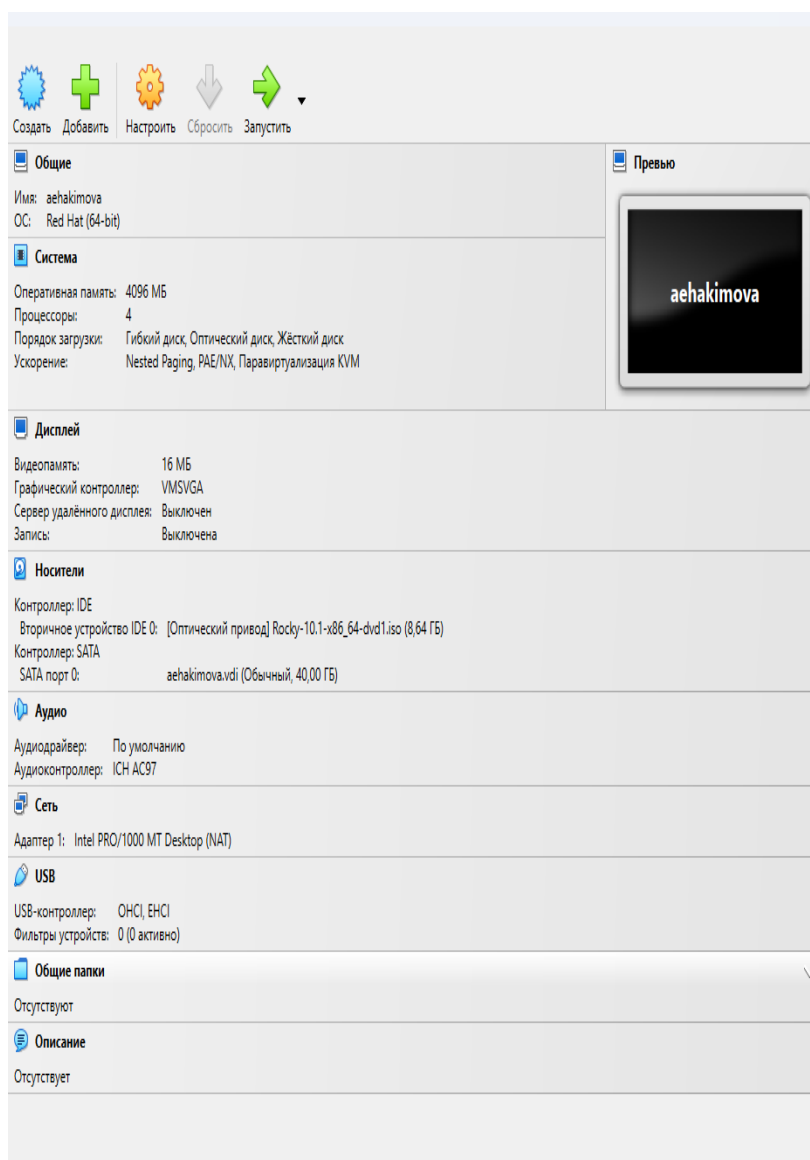


Рисунок 2.4: Конфигурация системы

Запускаю виртуальную машину и выбираю установку системы на жёсткий диск. Устанавливаю язык для интерфейса и раскладки клавиатуры

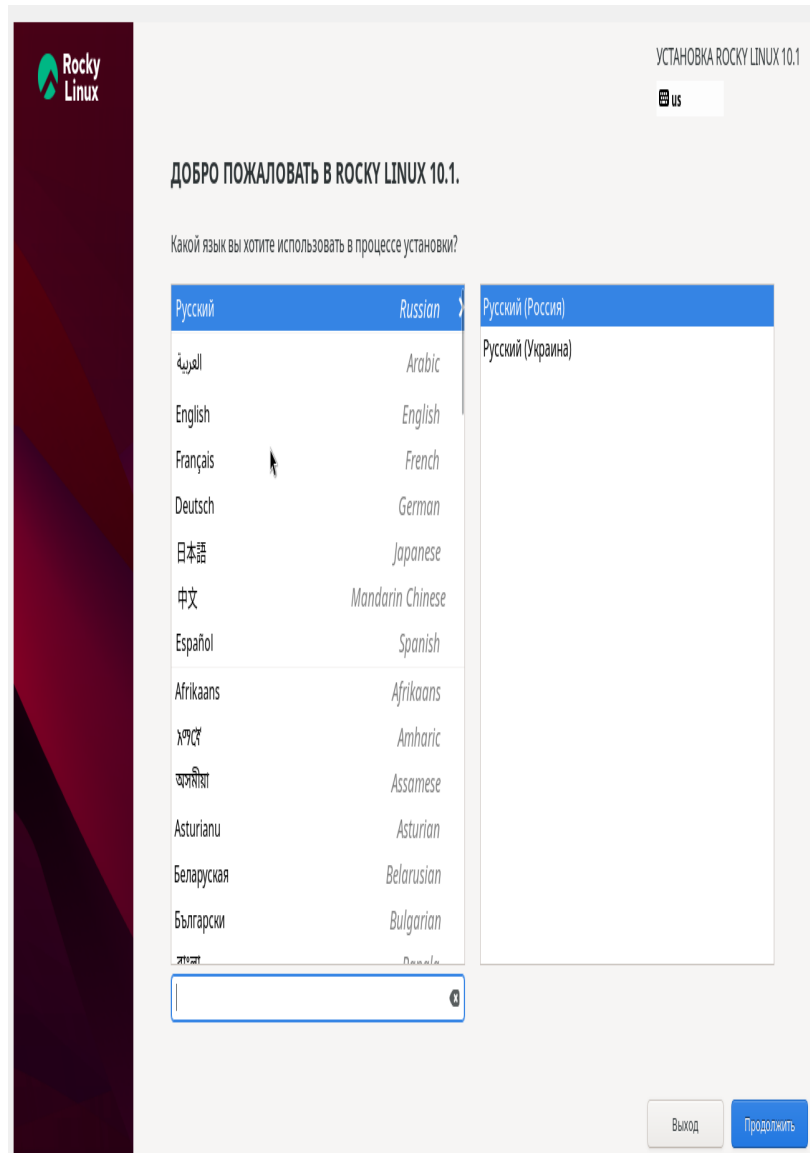


Рисунок 2.5: Приветственный экран

Указываю параметры установки

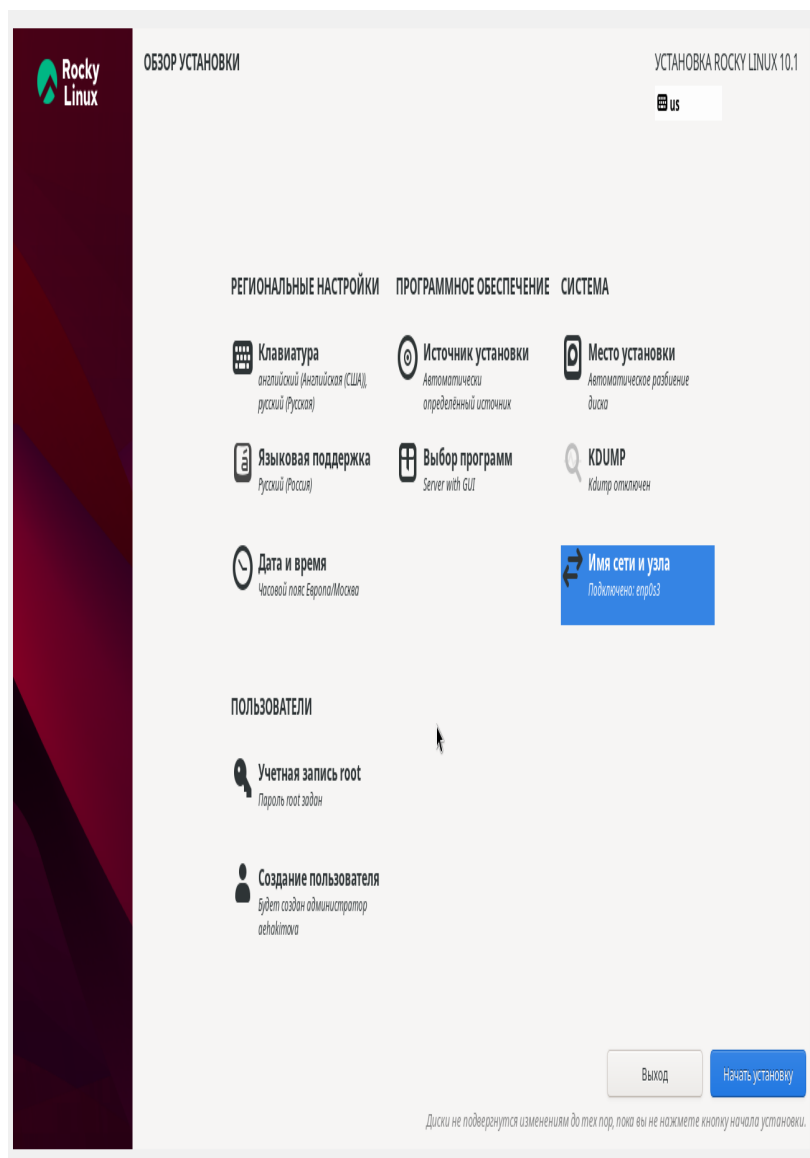


Рисунок 2.6: Параметры установки

Перехожу к этапу установки и дожидаясь его завершения.

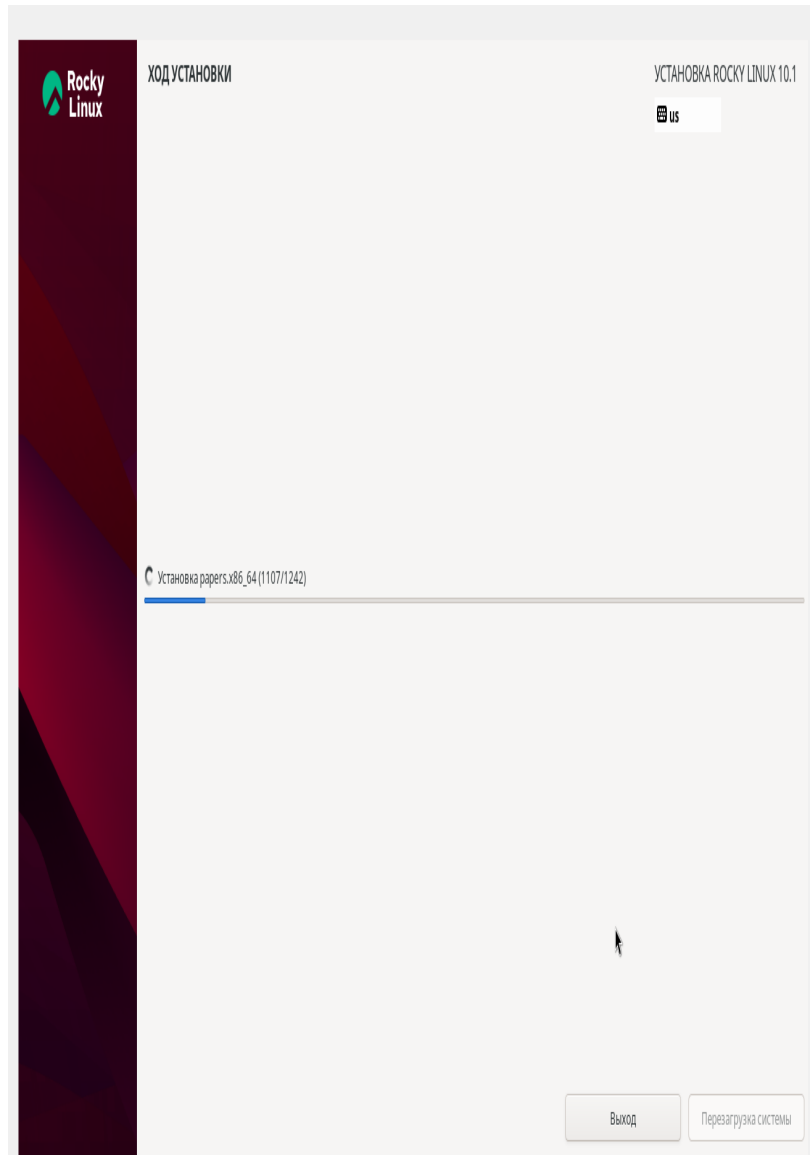


Рисунок 2.7: Этап установки

Загружаю с жесткого диска установленную систему

```

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 rwdata, 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 2.8: Запущенная система

3 Вывод

Мы приобрели практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, Целью данной работы является приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, разместили файлы работы на сервисе Git и подготовили отчет в формате Markdown.