

Отчёт по лабораторной работе №1

Развертывание виртуальной машины

Байрамов Керим

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

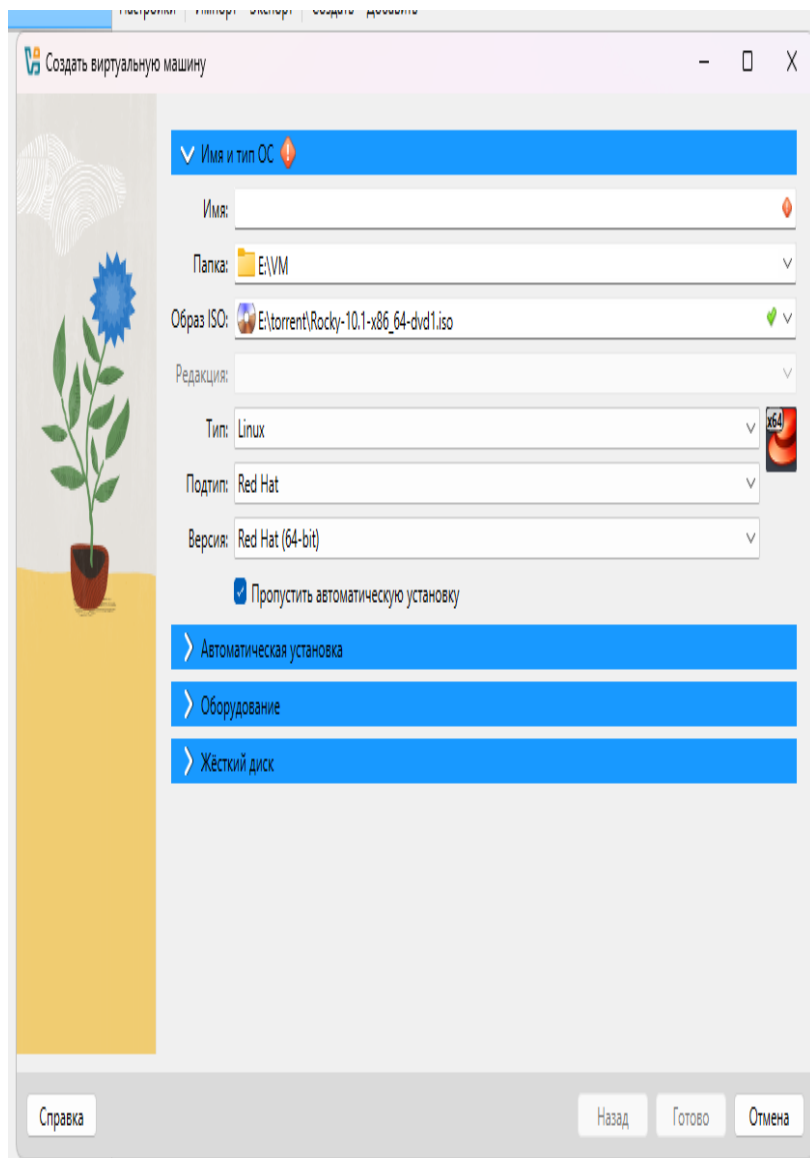


Рисунок 2.1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска — VDI, динамический виртуальный диск.

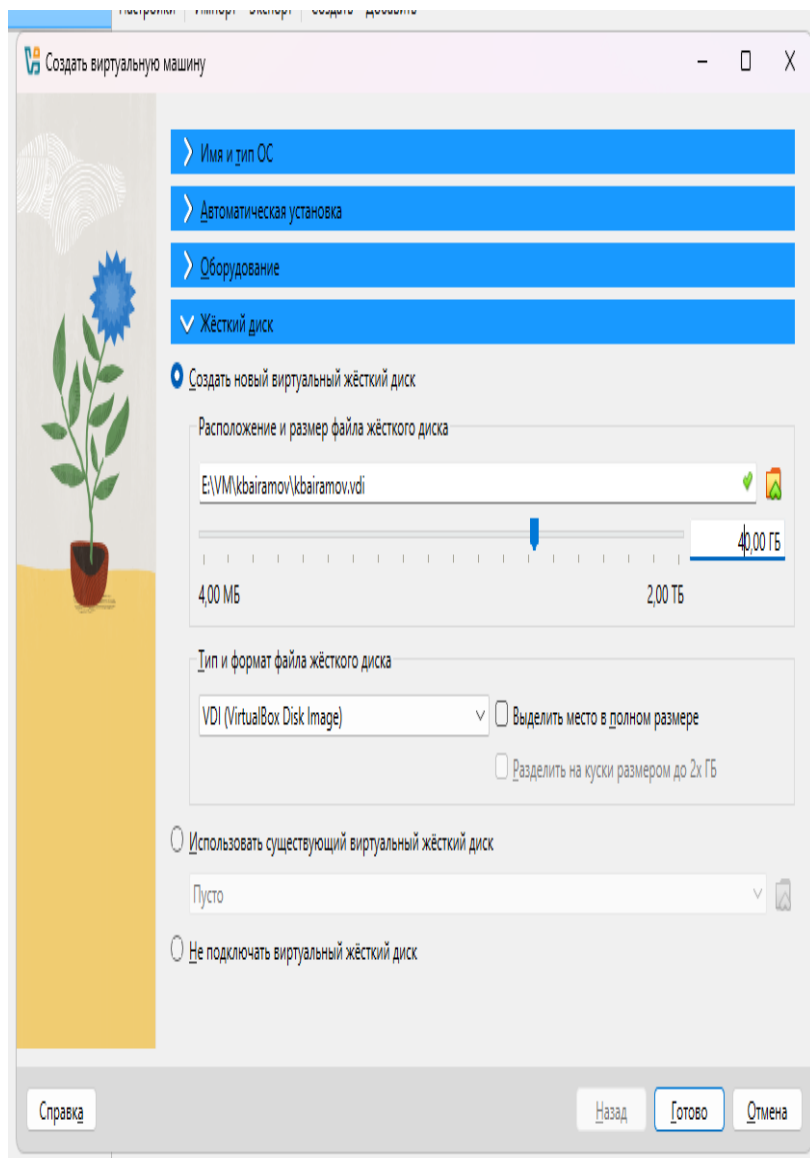


Рисунок 2.2: Конфигурация жёсткого диска

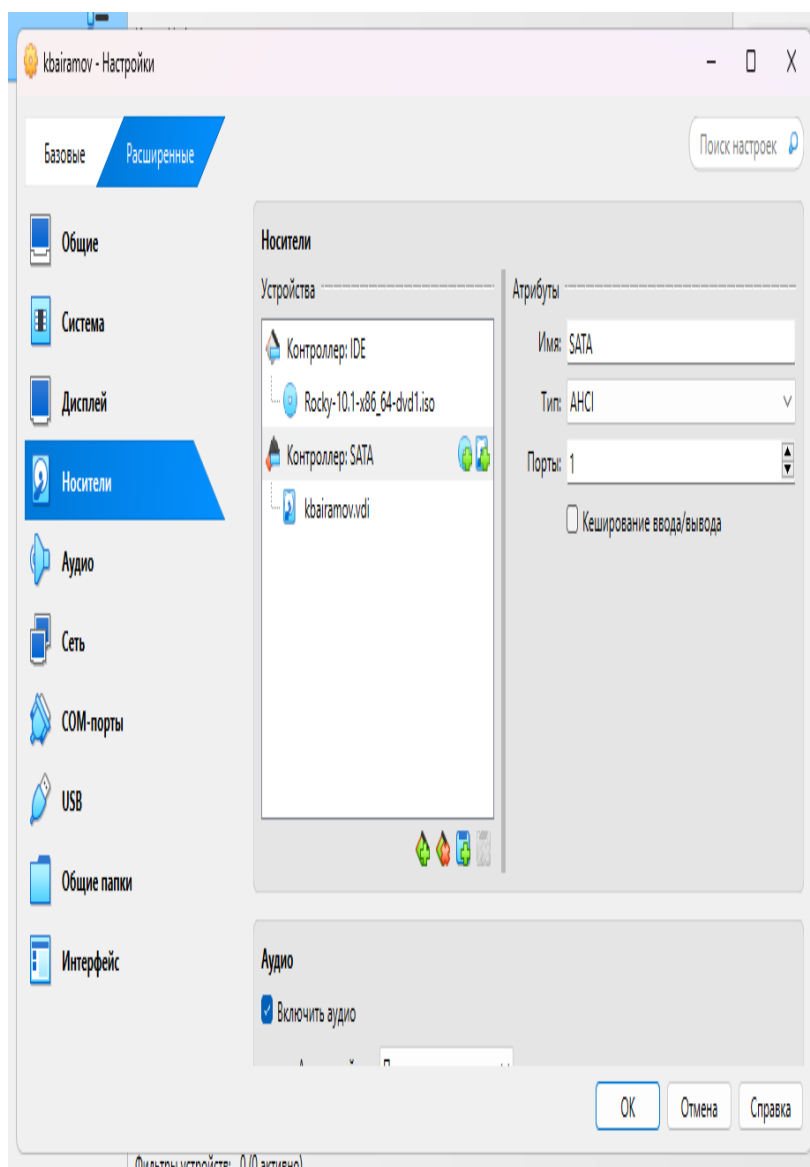


Рисунок 2.3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

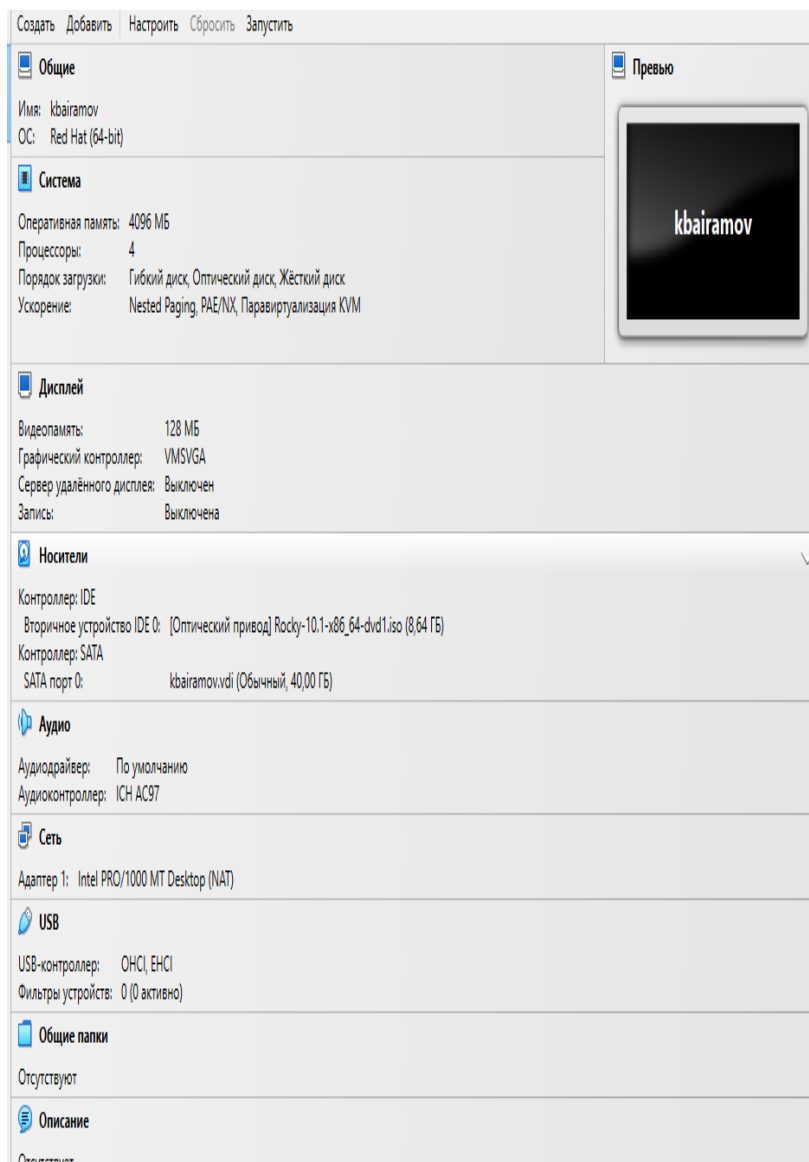


Рисунок 2.4: Конфигурация системы

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

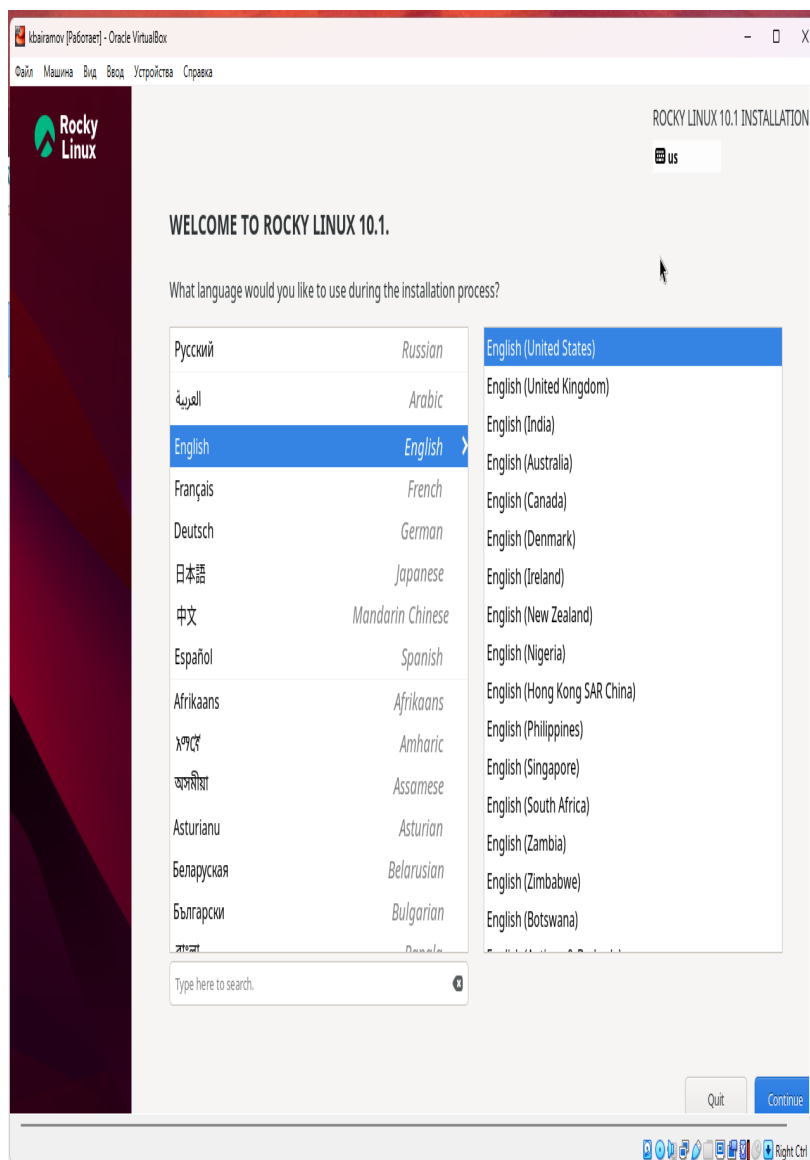


Рисунок 2.5: Приветственный экран

Указываю параметры установки

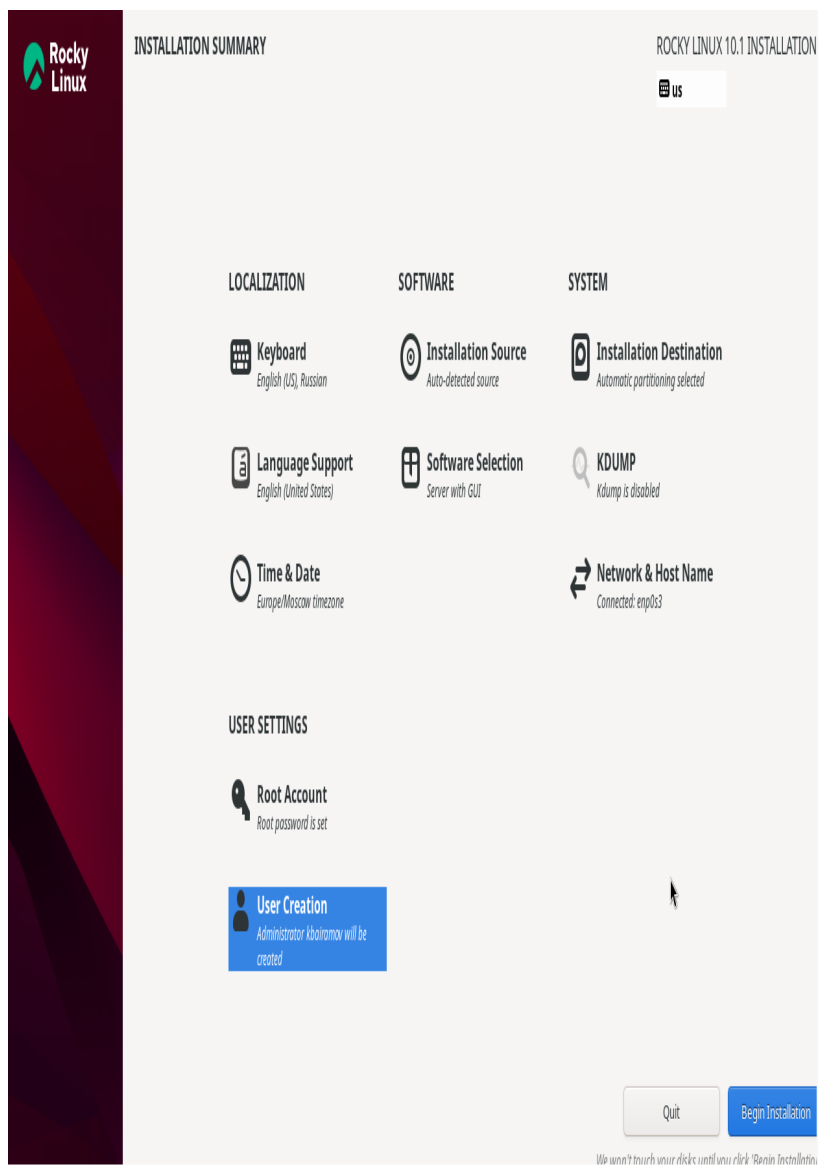


Рисунок 2.6: Параметры установки

Перехожу к этапу установки и жду его завершения.

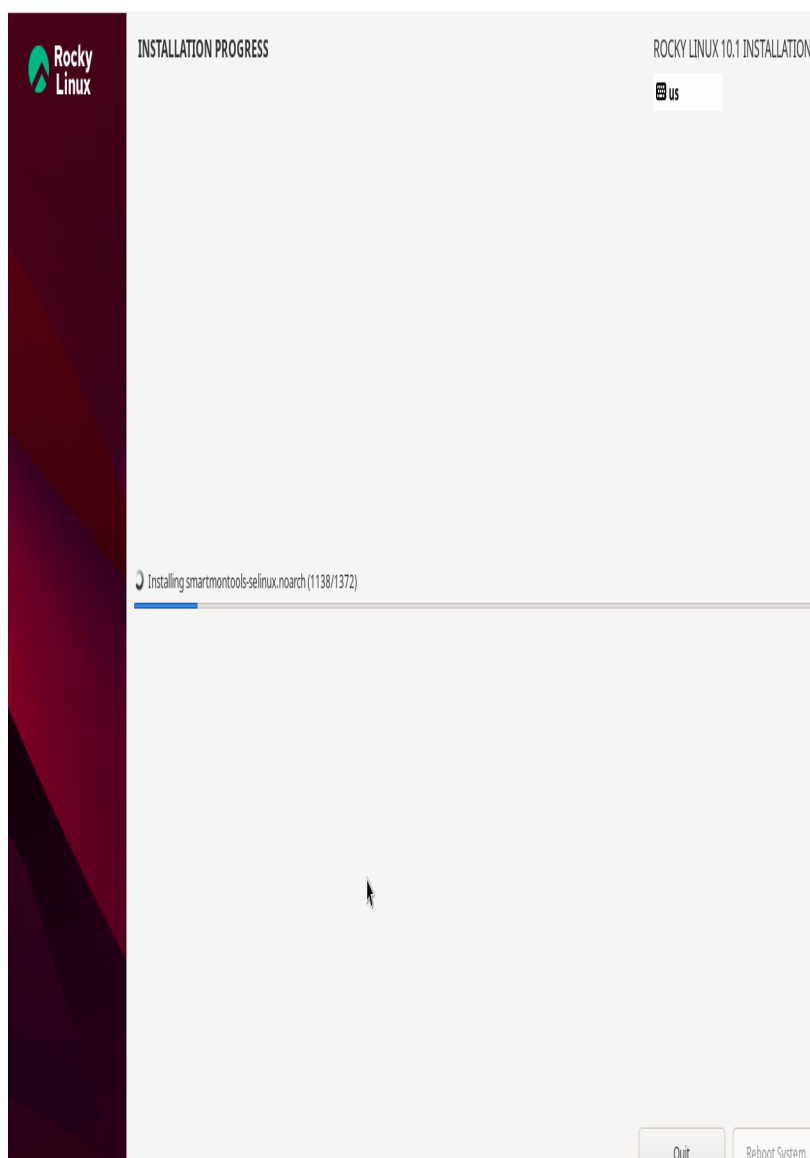


Рисунок 2.7: Этап установки

Загружаю с жесткого диска установленную систему

```

root@kbairamov:/home/kbairamov#
root@kbairamov:/home/kbairamov# dmesg | grep "Linux ver"
[ 0.000000] Linux version 6.12.0-124.8.1.el10_1.x86_64 (mockbuild@iad1-prod-build001.bld.equ.rockylinu
x.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@kbairamov:/home/kbairamov# dmesg | grep "Mem"
[ 0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[ 0.159308] Memory: 3943244K/4193848K available (18432K kernel code, 5804K rwdara, 14268K rodata, 4344
K init, 6696K bss, 246064K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.159950] x86/mm: Memory block size: 128MB
[ 2.885065] systemd[1]: memtrack.service - Memtrack Anylazing Service was skipped because no trigger
condition checks were met.
root@kbairamov:/home/kbairamov# dmesg | grep "Hyper"
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM
root@kbairamov:/home/kbairamov# df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
/dev/mapper/rl_vbox-root 35G  5.2G   30G  15% /
devtmpfs        1.9G   0   1.9G   0% /dev
tmpfs           2.0G  84K  2.0G   1% /dev/shm
tmpfs           782M  9.2M  773M   2% /run
tmpfs           1.0M   0   1.0M   0% /run/credentials/systemd-journald.service
/dev/sda2       960M  308M  653M  33% /boot
tmpfs           391M  160K  391M   1% /run/user/1000
tmpfs           391M   56K  391M   1% /run/user/0
root@kbairamov:/home/kbairamov#

```

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.