

Отчёт по лабораторной работе №1

Развертывание виртуальной машины

Данил Артёмов

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

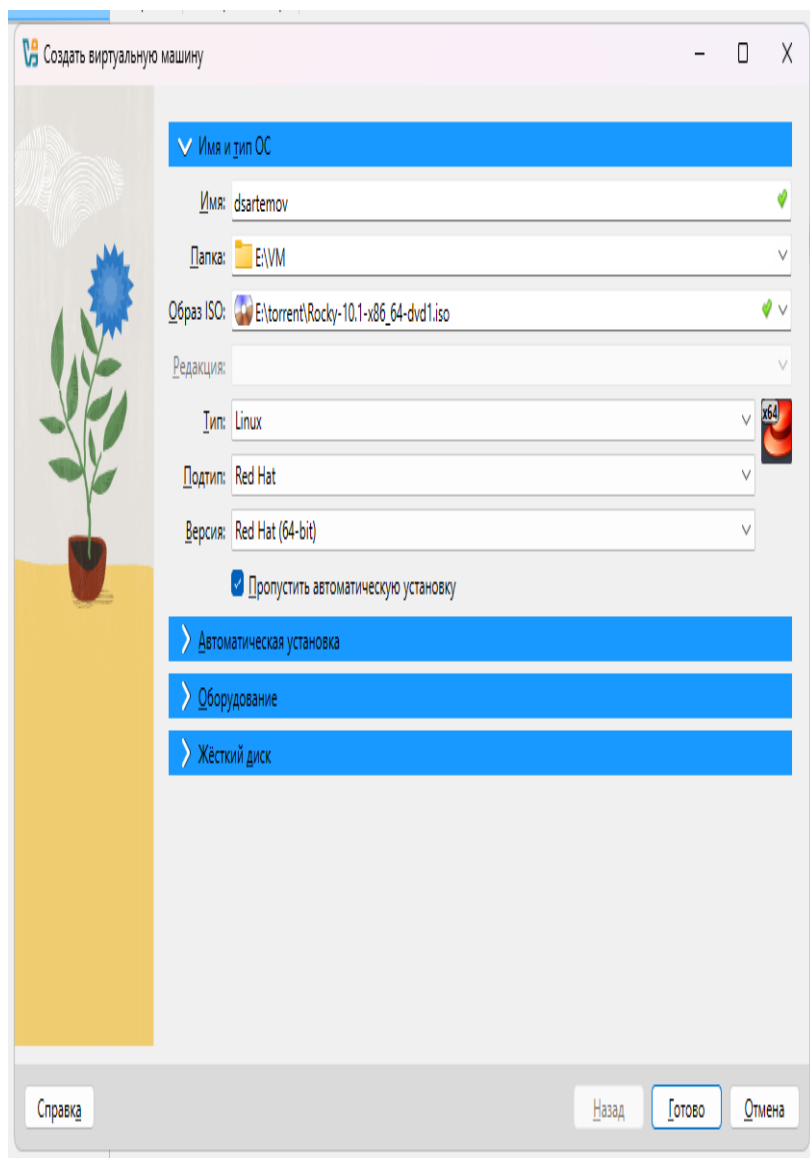


Рисунок 2.1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска — VDI, динамический виртуальный диск.

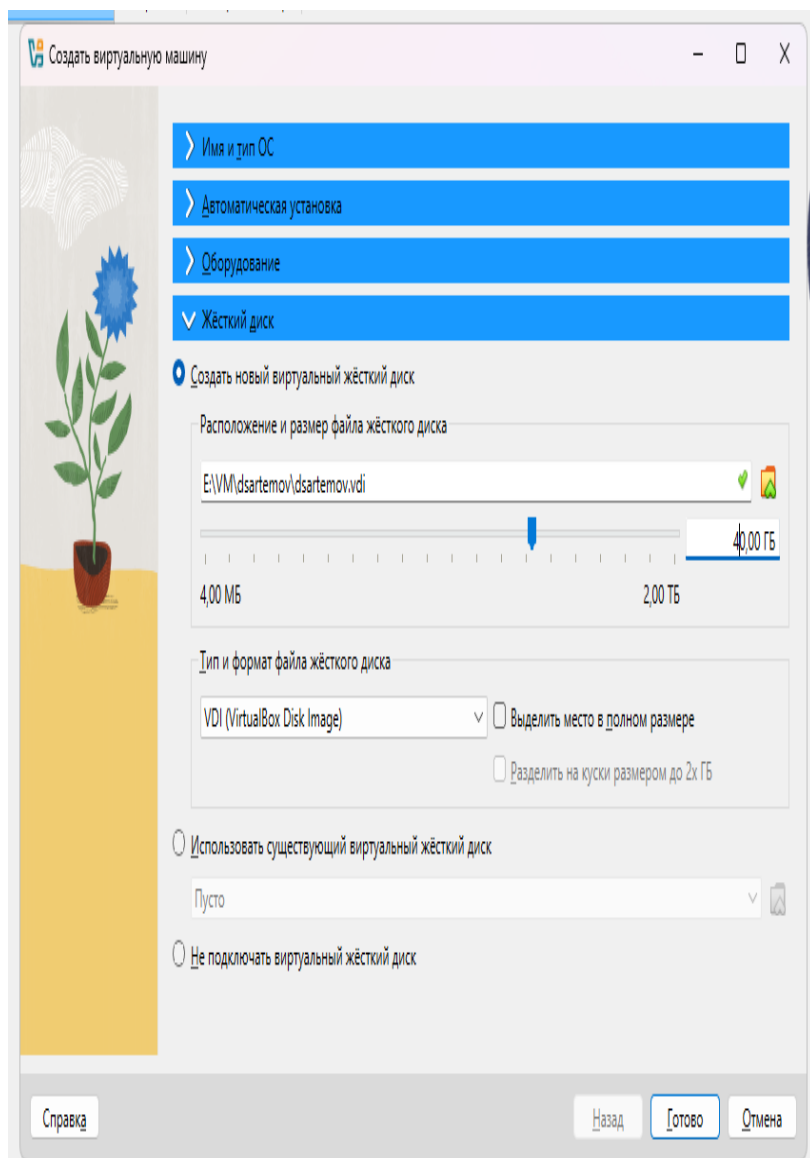


Рисунок 2.2: Конфигурация жёсткого диска

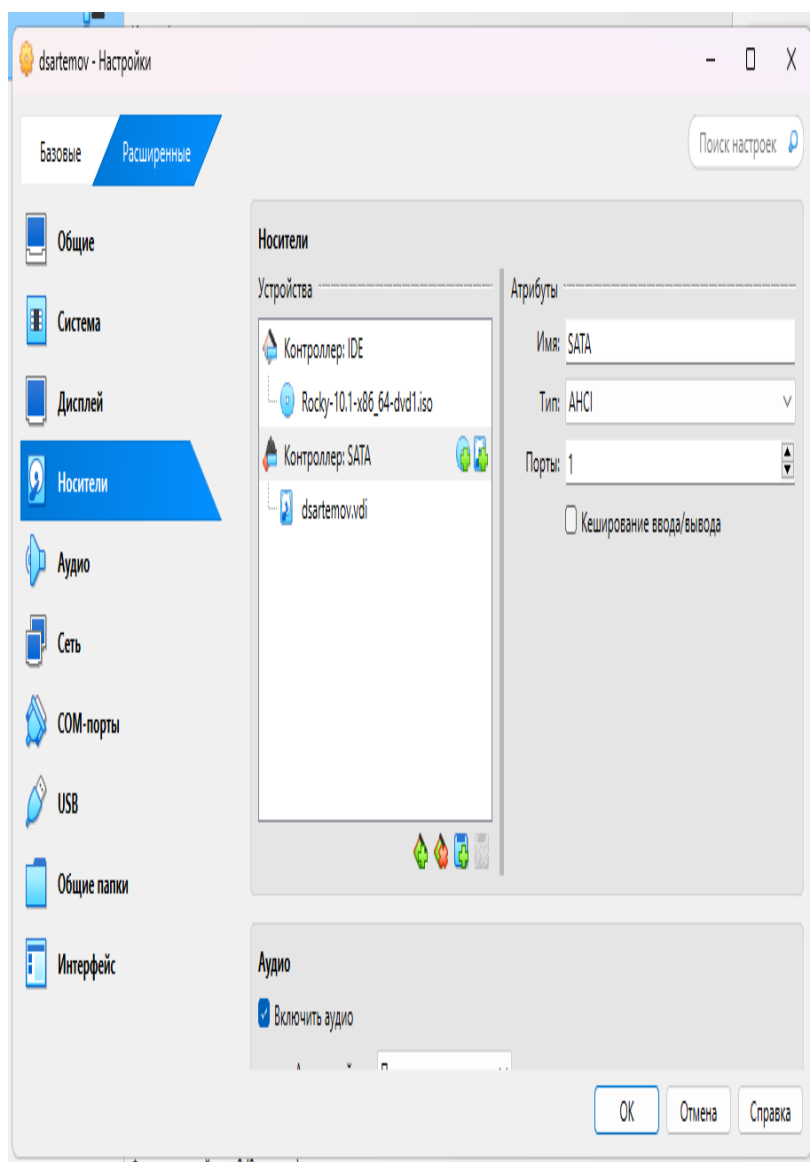


Рисунок 2.3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

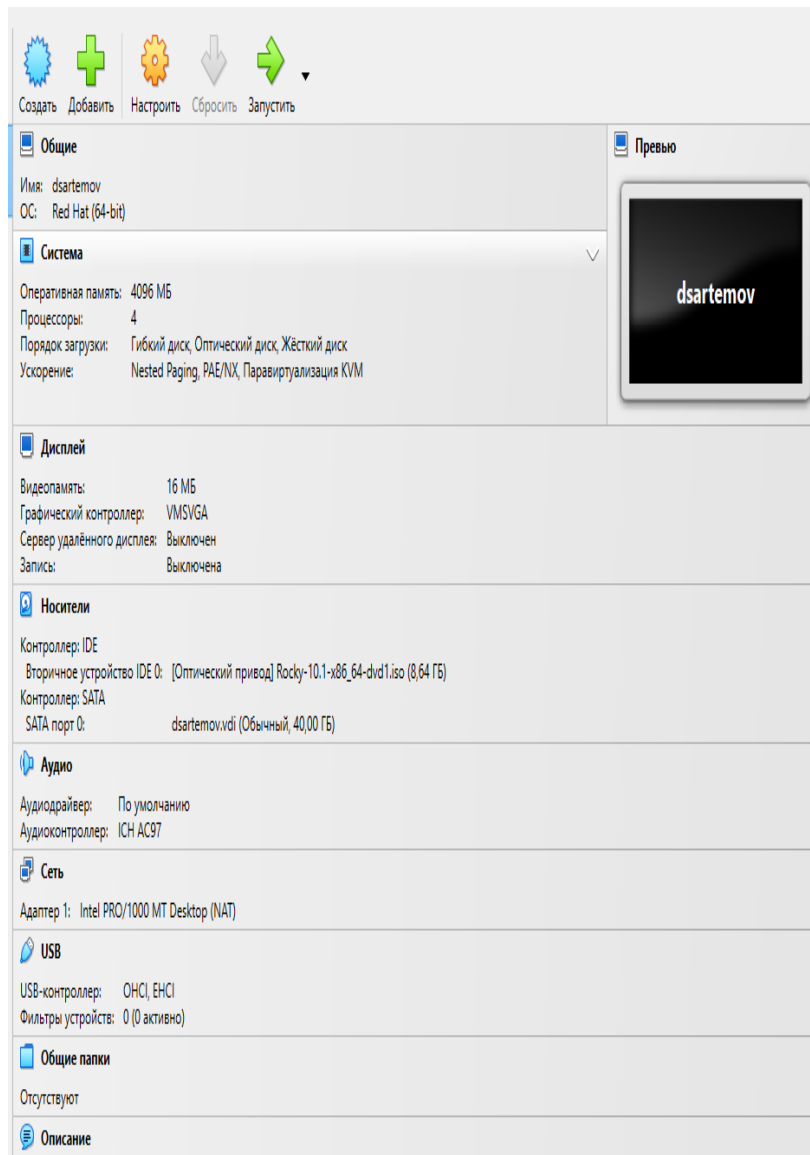


Рисунок 2.4: Конфигурация системы

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

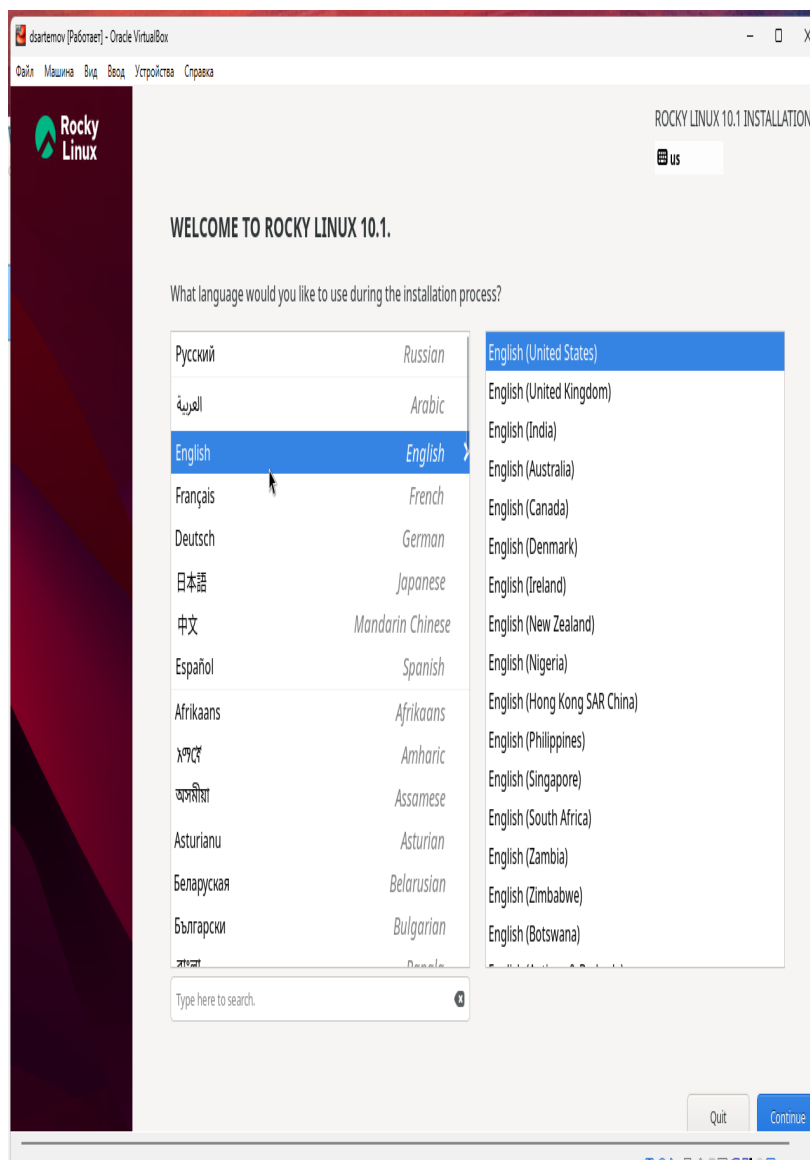


Рисунок 2.5: Приветственный экран

Указываю параметры установки

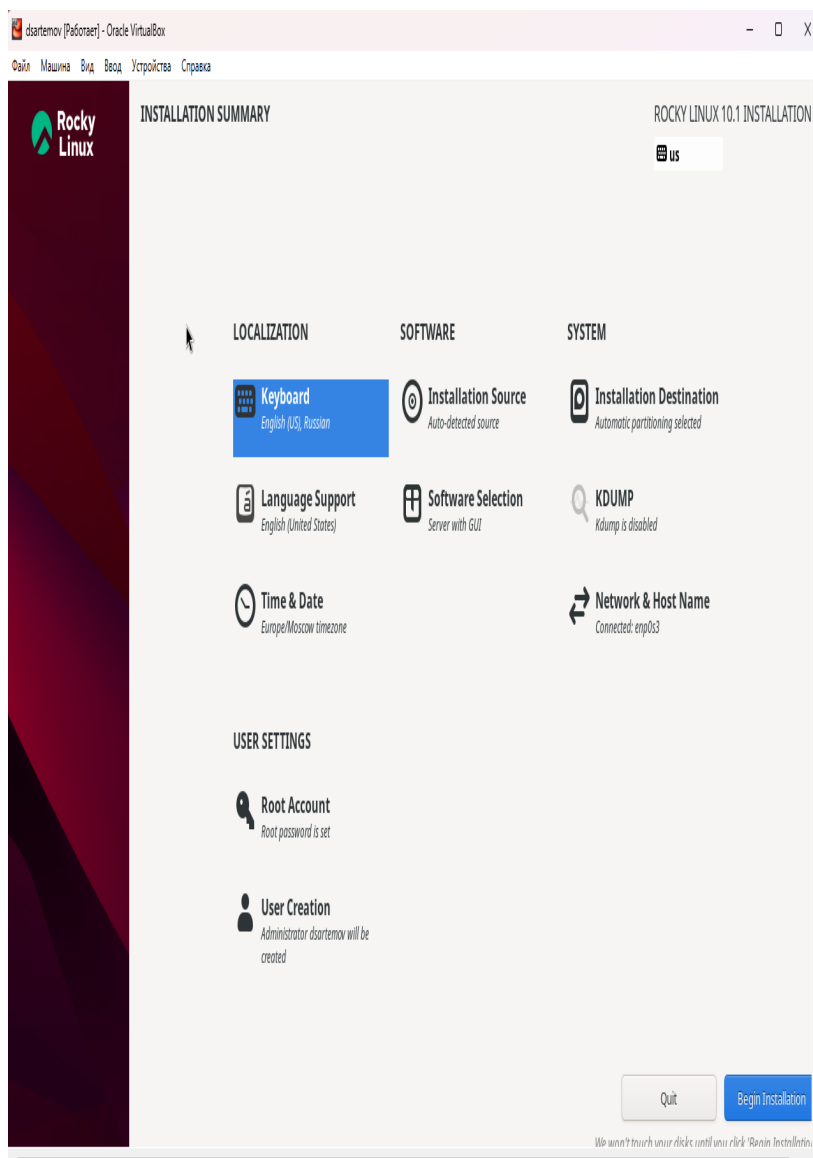


Рисунок 2.6: Параметры установки

Перехожу к этапу установки и жду его завершения.

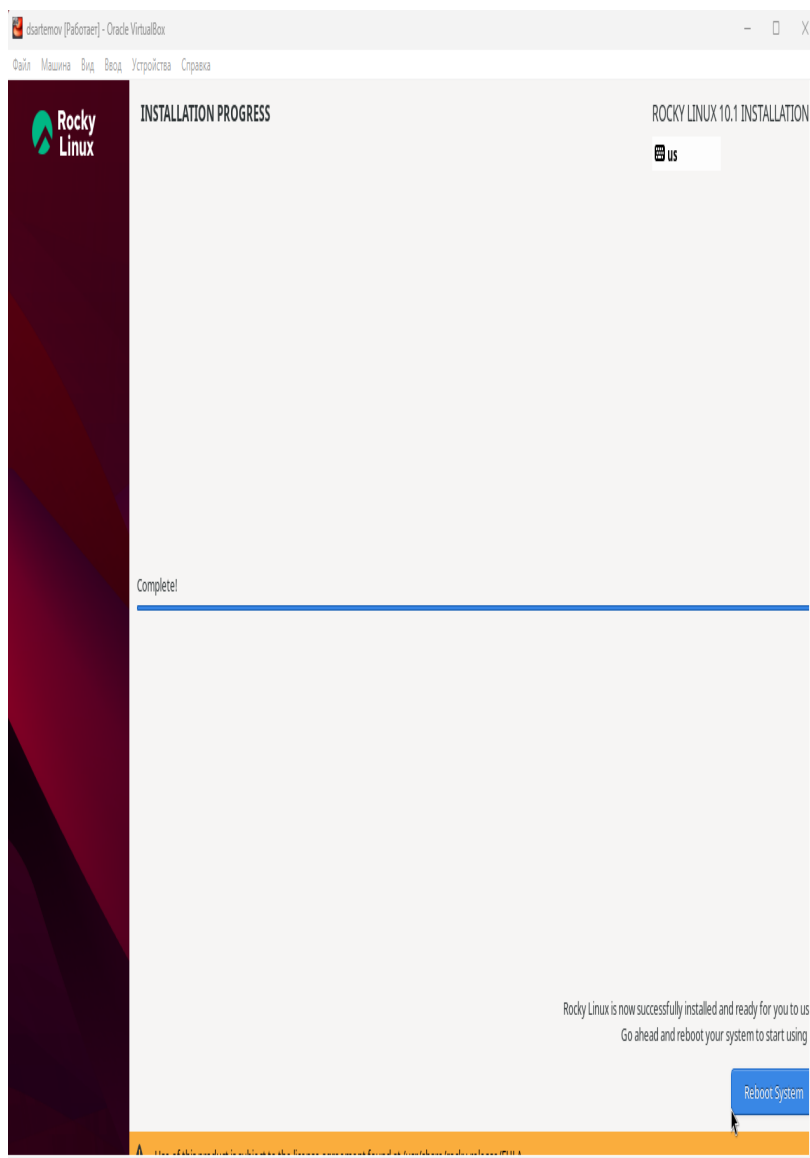


Рисунок 2.7: Этап установки

Загружаю с жесткого диска установленную систему

```

dsartemov@dsartemov:~$ su
Password:
root@dsartemov:/home/dsartemov# 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 2.41-50.el10) #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Tue Nov 11 22:54:28 UTC 2025

root@dsartemov:/home/dsartemov# dmesg | grep Mem
[ 0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[ 0.158874] Memory: 3943060K/4193848K available (18432K kernel code, 5804K rwdata, 14268K rodata, 4344K init, 6696K bss, 246064K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.158874] x86/mm: Memory block size: 128MB
[ 2.099132] systemd[1]: mentrack.service - Memtrack AnyLazing Service was skipped because no trigger condition checks were met.

root@dsartemov:/home/dsartemov# dmesg | grep MHz
[ 0.000003] tsc: Detected 3187.194 MHz processor
[ 2.903602] e1000 0000:00:03:00 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:32:1a:ff

root@dsartemov:/home/dsartemov# dmesg | grep Hyper
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM

root@dsartemov:/home/dsartemov# df
Filesystem            1K-blocks    Used Available Use% Mounted on
/dev/mapper/zrl_vbox-root 36687872 5354336 31333536 15% /
devtmpfs                1973892      0  1973892   0% /dev
tmpfs                   2001360      84  2001276   1% /dev/shm
tmpfs                   800548      9404   791144   2% /run
tmpfs                    1024         0     1024    0% /run/credentials/systemd-journald.service
/dev/sda2               983040 315172 667868 33% /boot
tmpfs                   400272     160   400112   1% /run/user/1000
tmpfs                   400272      56   400216   1% /run/user/0
root@dsartemov:/home/dsartemov#

```

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.