

Отчёт по лабораторной работе №1

Развертывание виртуальной машины

Александр Бойцов

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

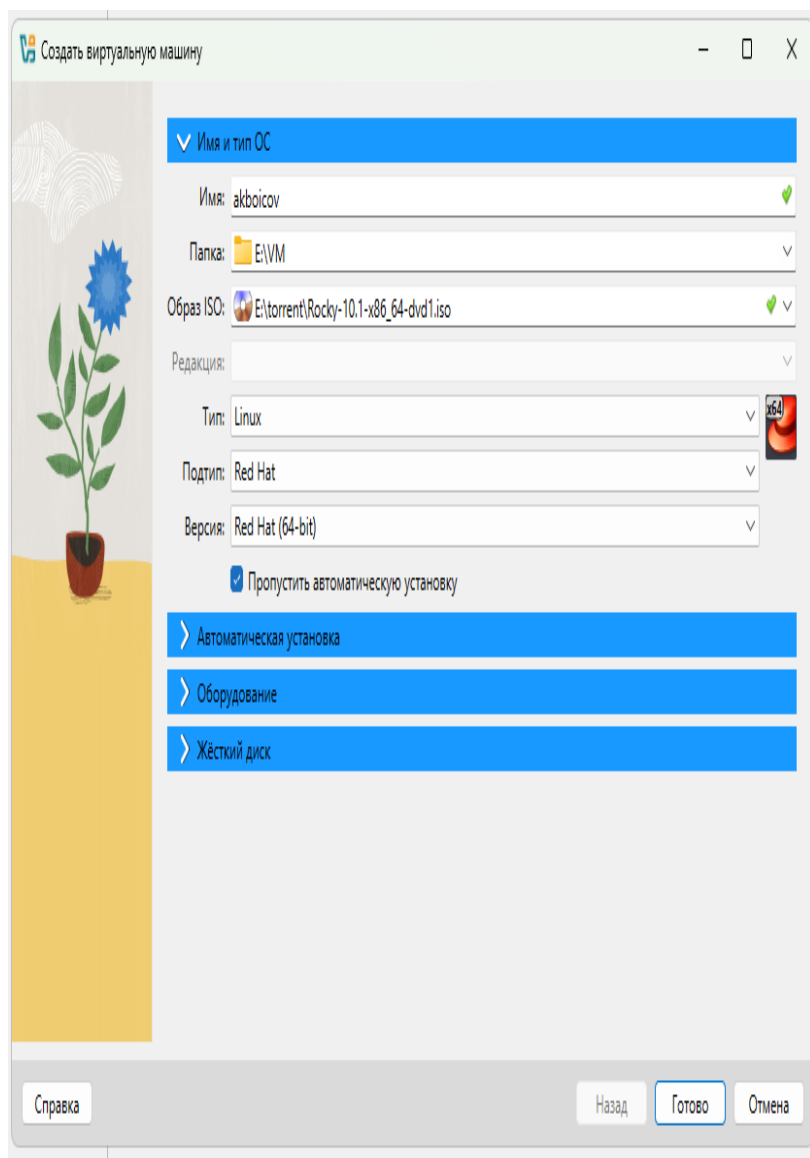


Рисунок 2.1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска — VDI, динамический виртуальный диск.

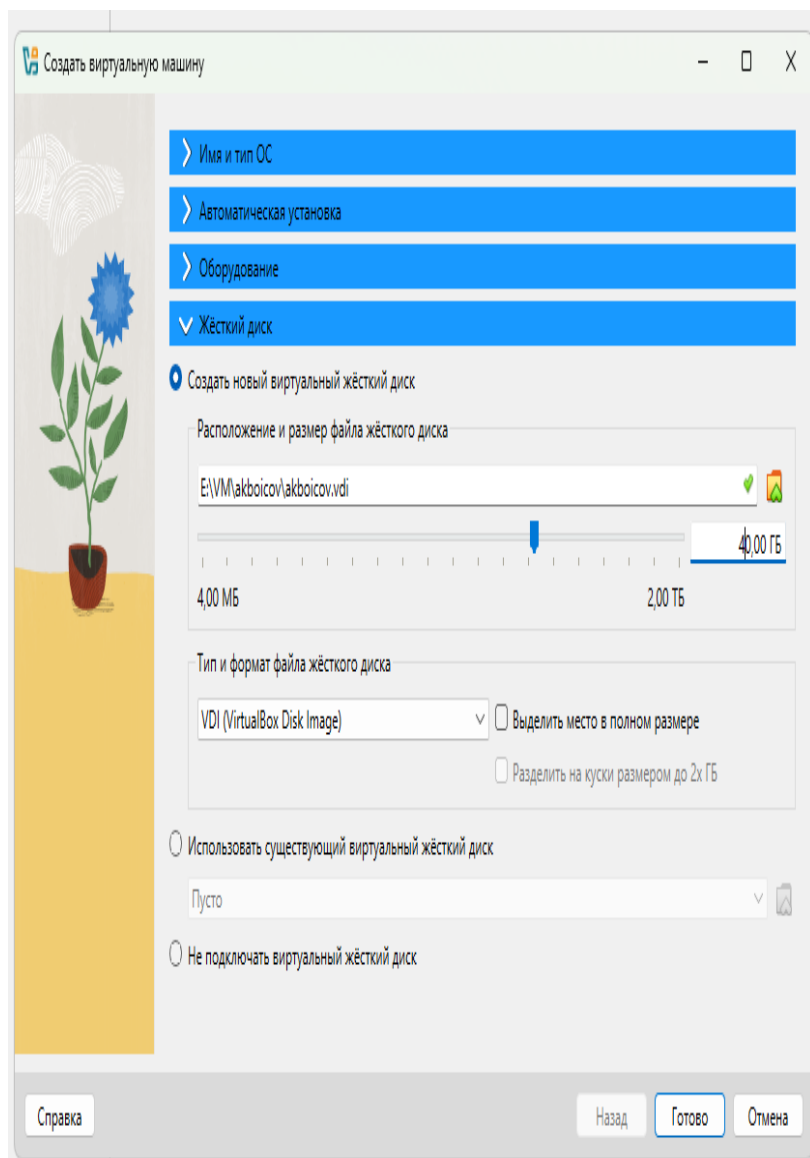


Рисунок 2.2: Конфигурация жёсткого диска

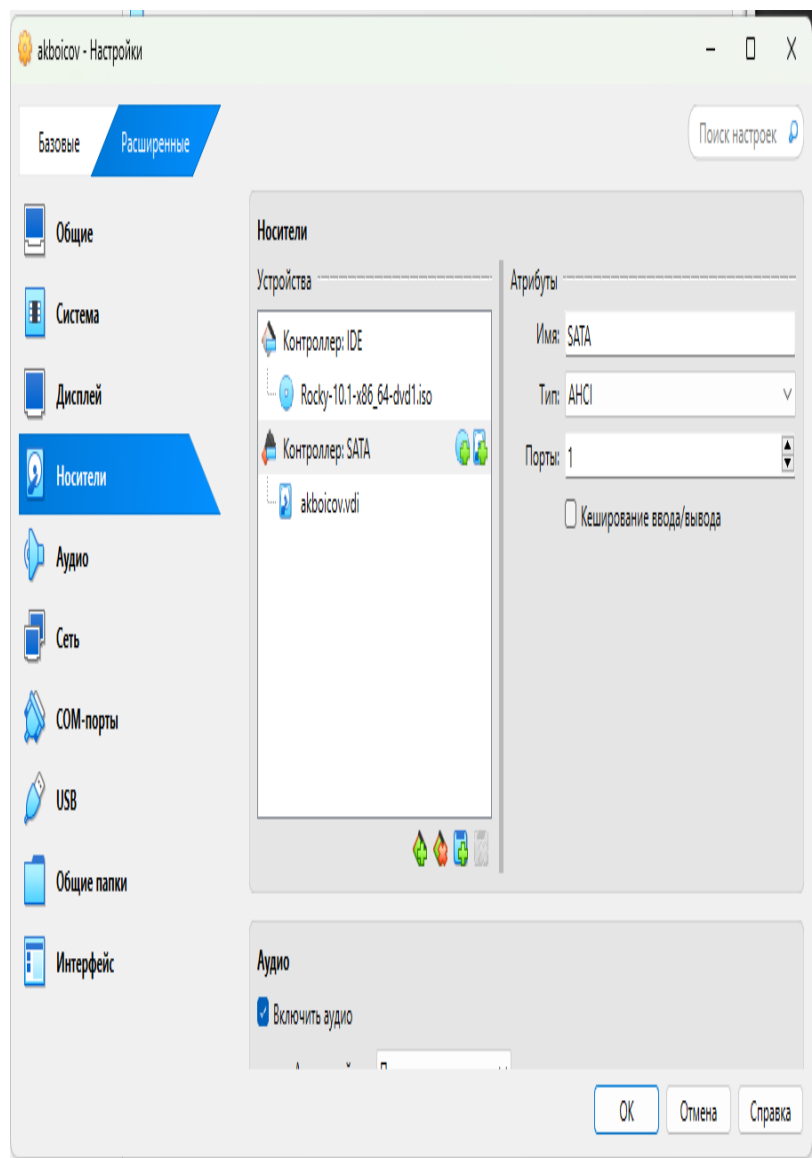


Рисунок 2.3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

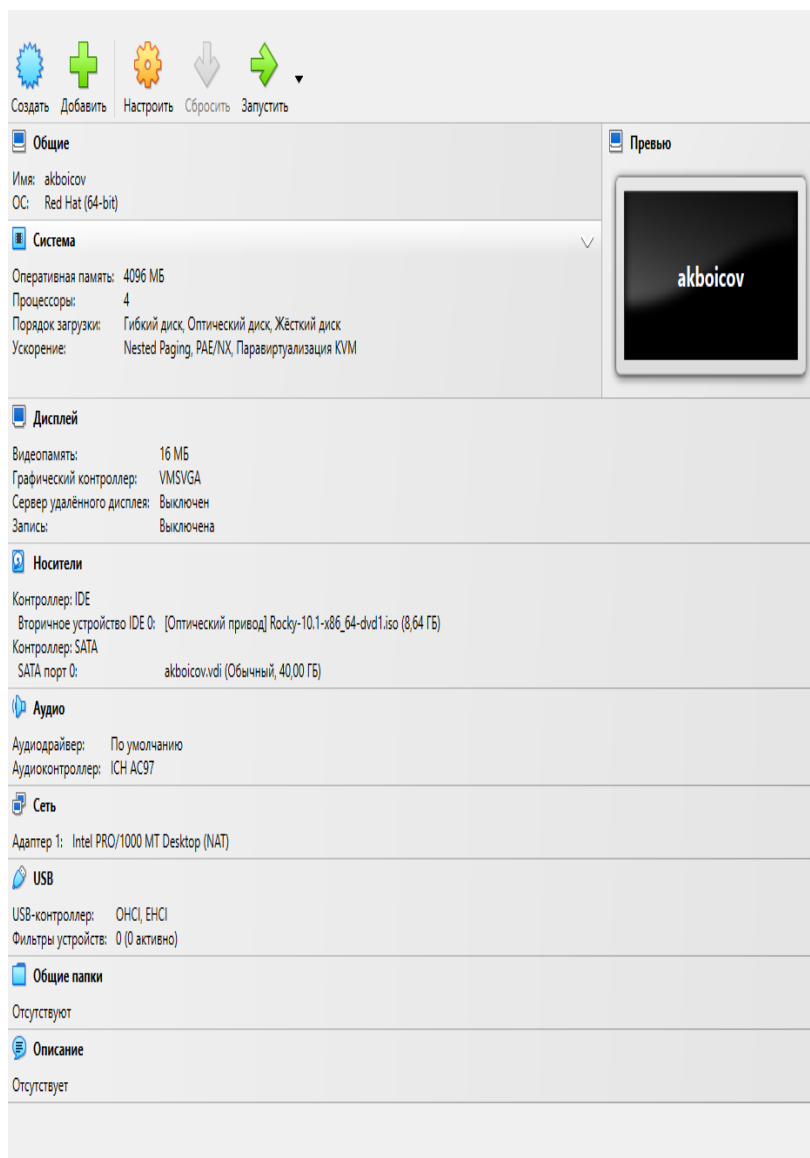


Рисунок 2.4: Конфигурация системы

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

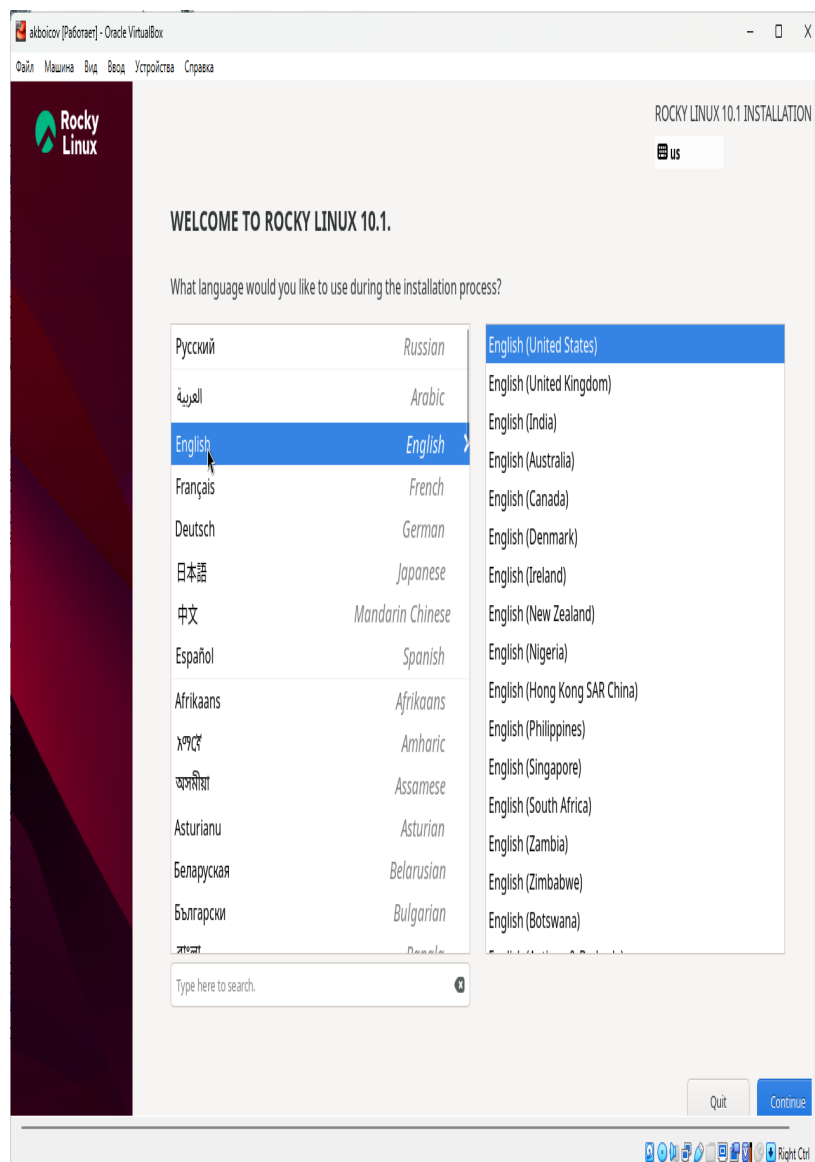


Рисунок 2.5: Приветственный экран

Указываю параметры установки

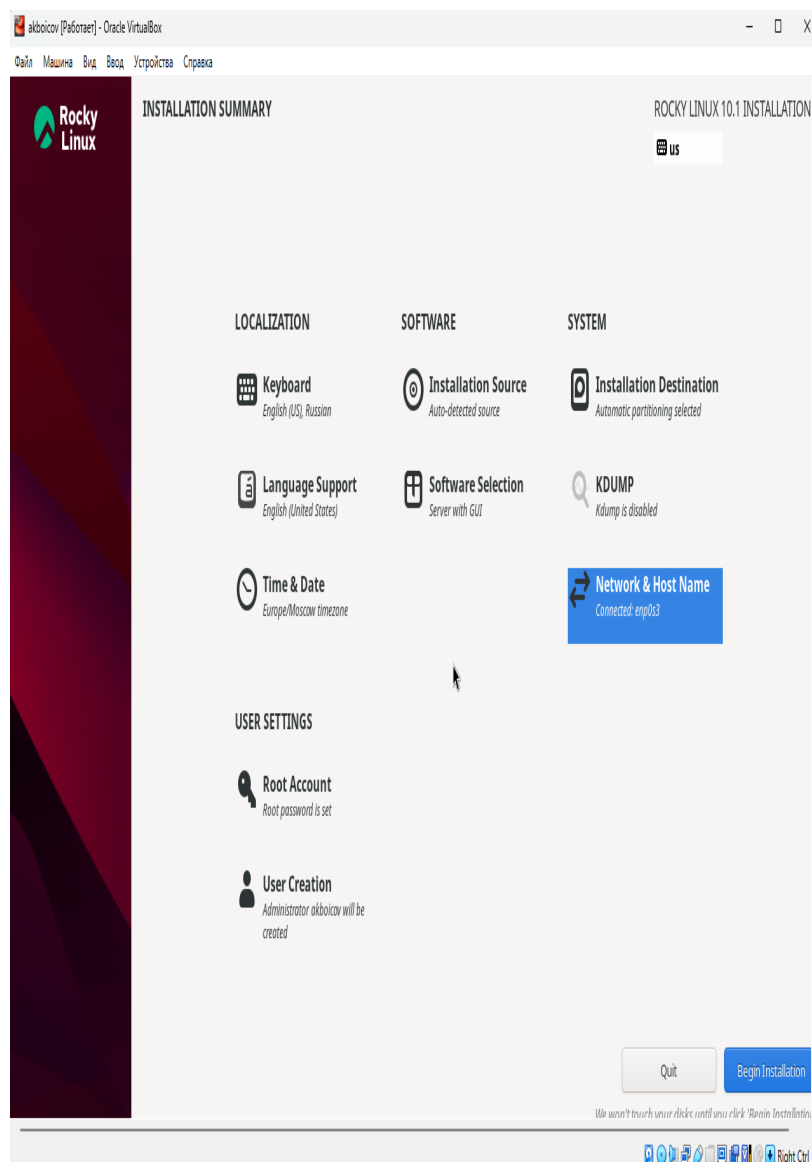


Рисунок 2.6: Параметры установки

Перехожу к этапу установки и жду его завершения.

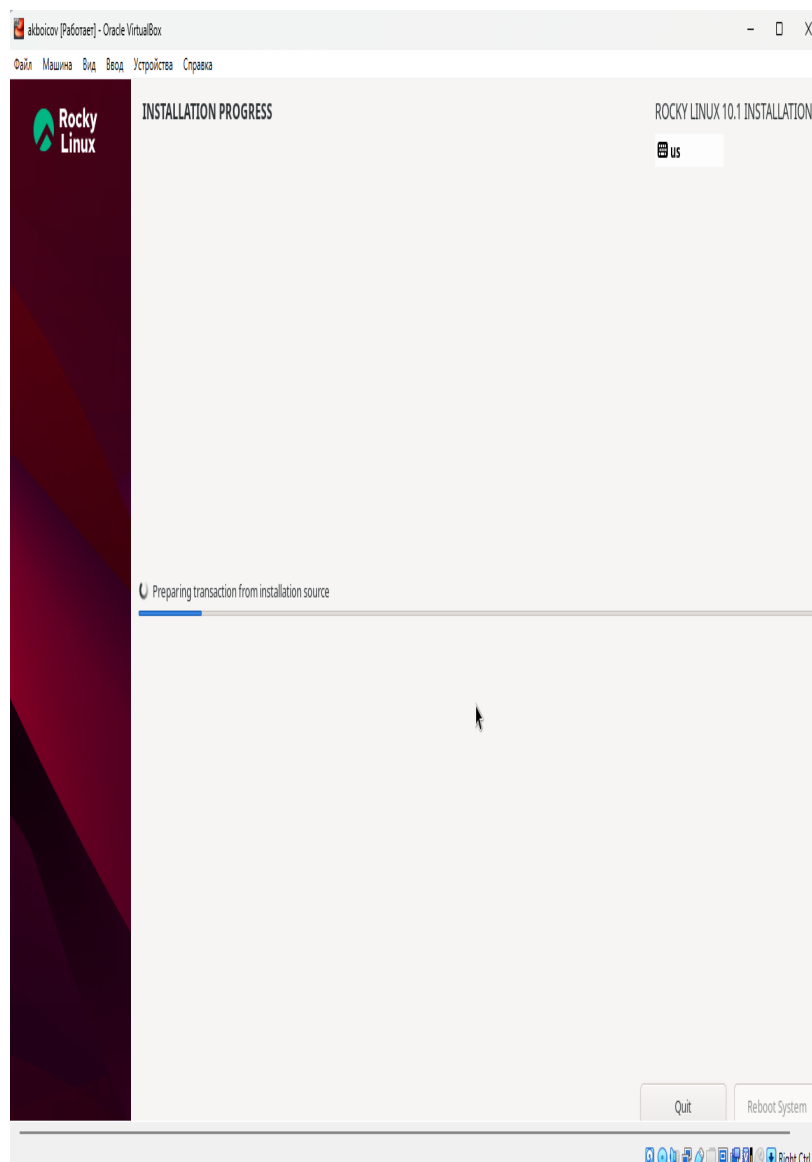


Рисунок 2.7: Этап установки

Загружаю с жесткого диска установленную систему

```

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 20
250617 (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 rwdata, 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 0000:00:03:0 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 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.