

# **Отчёт по лабораторной работе №1**

**Развертывание виртуальной машины**

Артём Арутюнян

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Вывод</b>	<b>15</b>

## 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

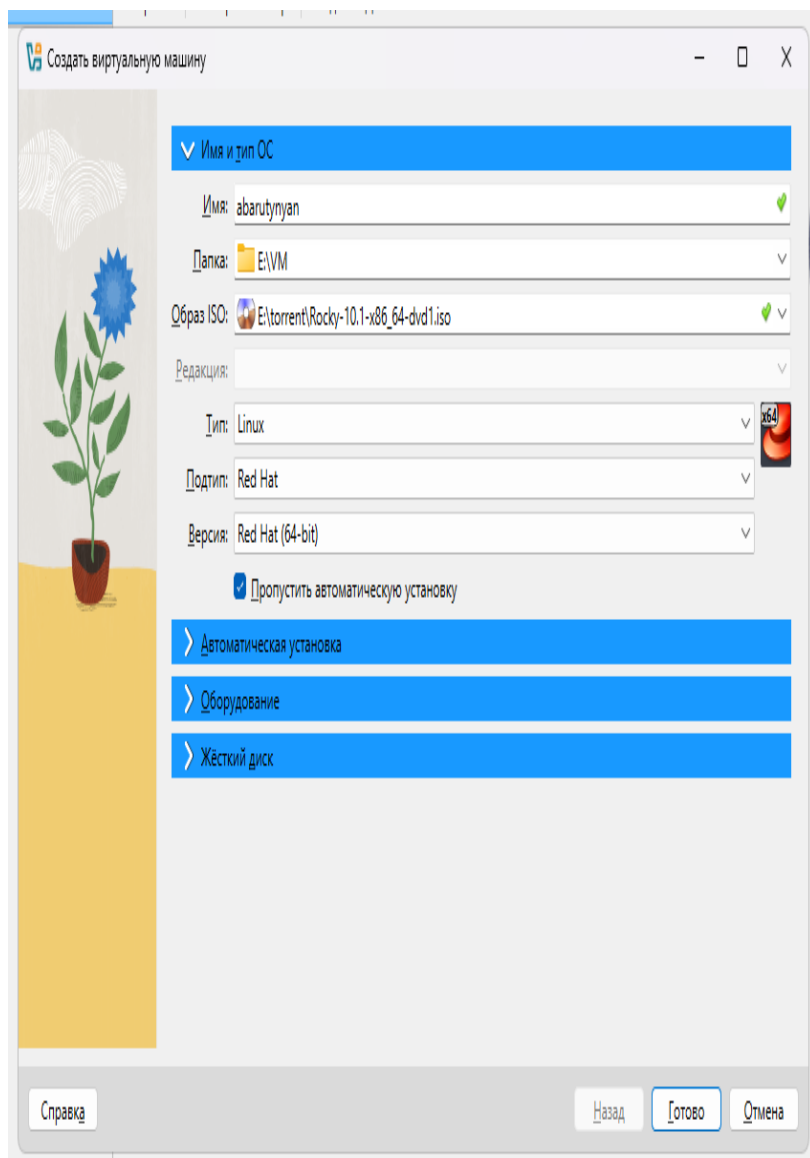


Рисунок 2.1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска — VDI, динамический виртуальный диск.

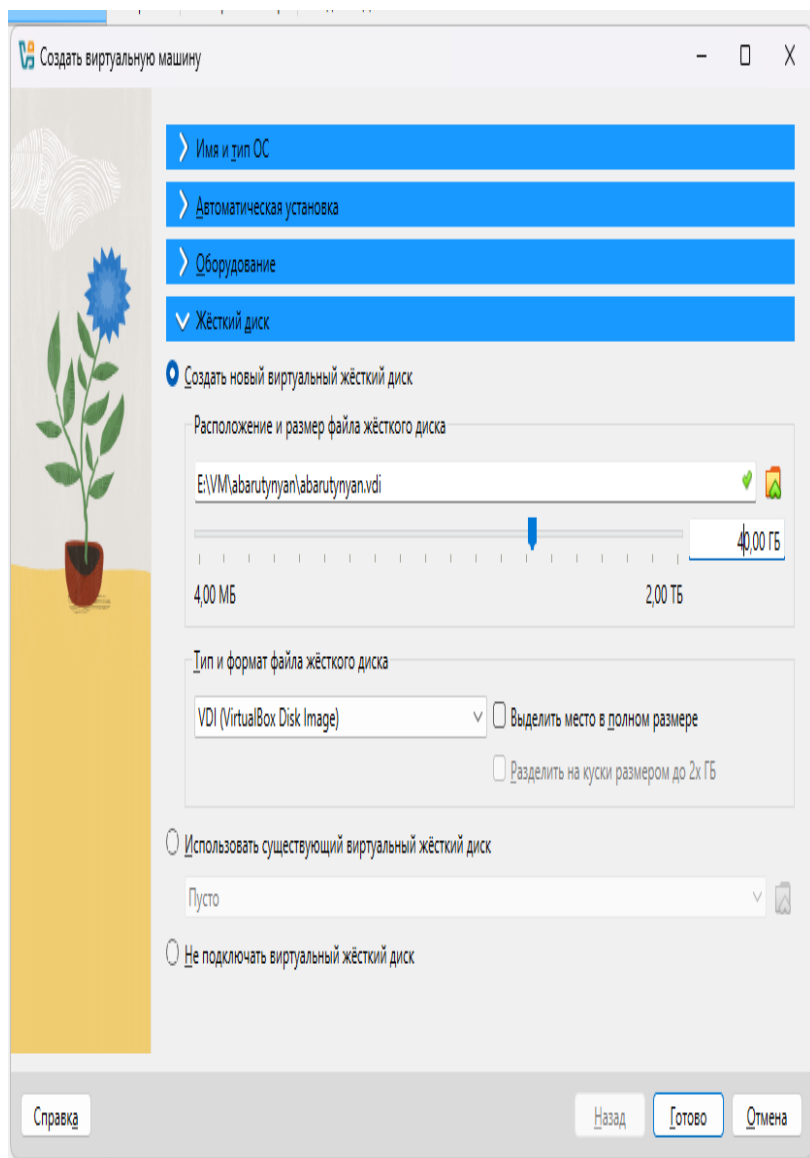


Рисунок 2.2: Конфигурация жёсткого диска



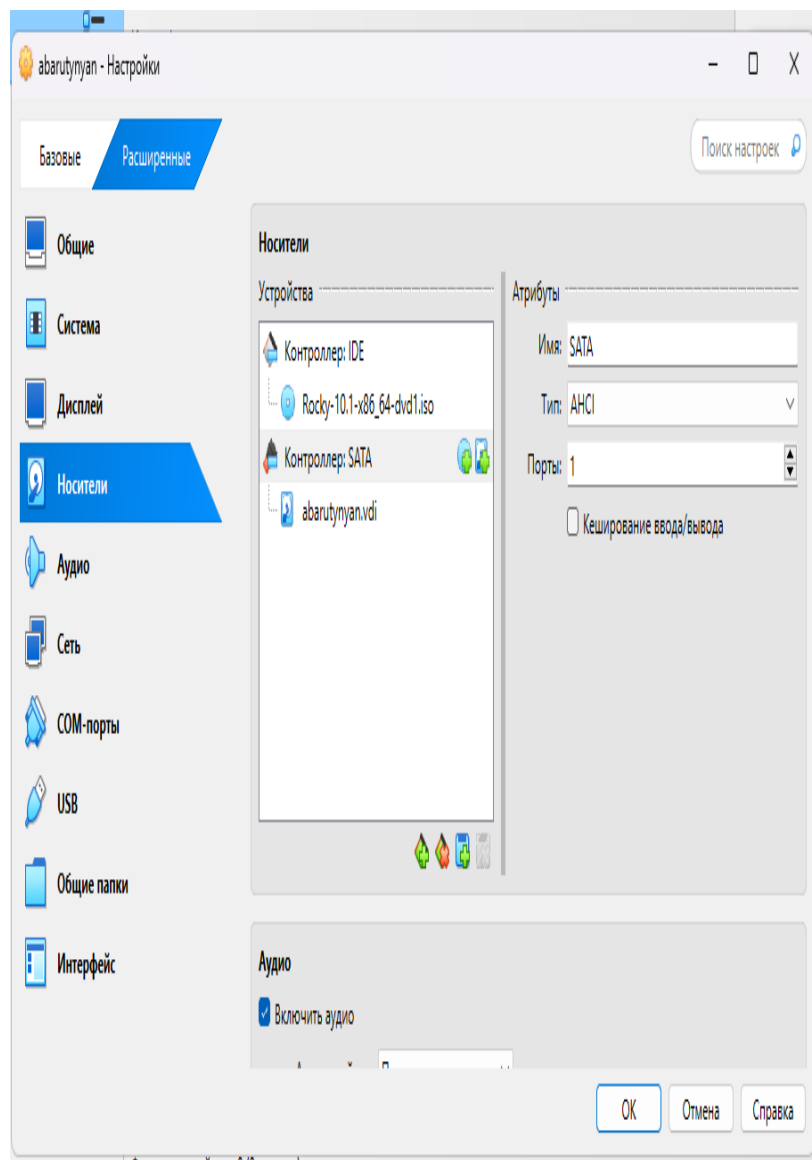


Рисунок 2.3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

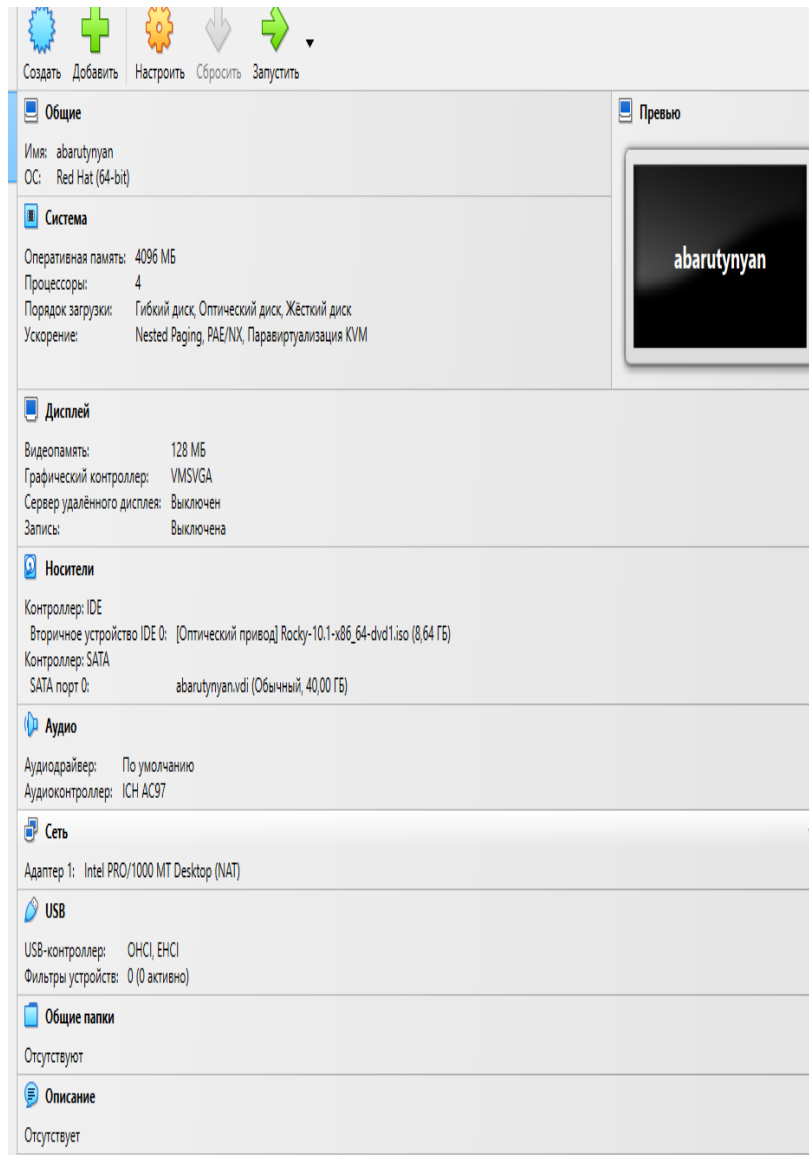


Рисунок 2.4: Конфигурация системы

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

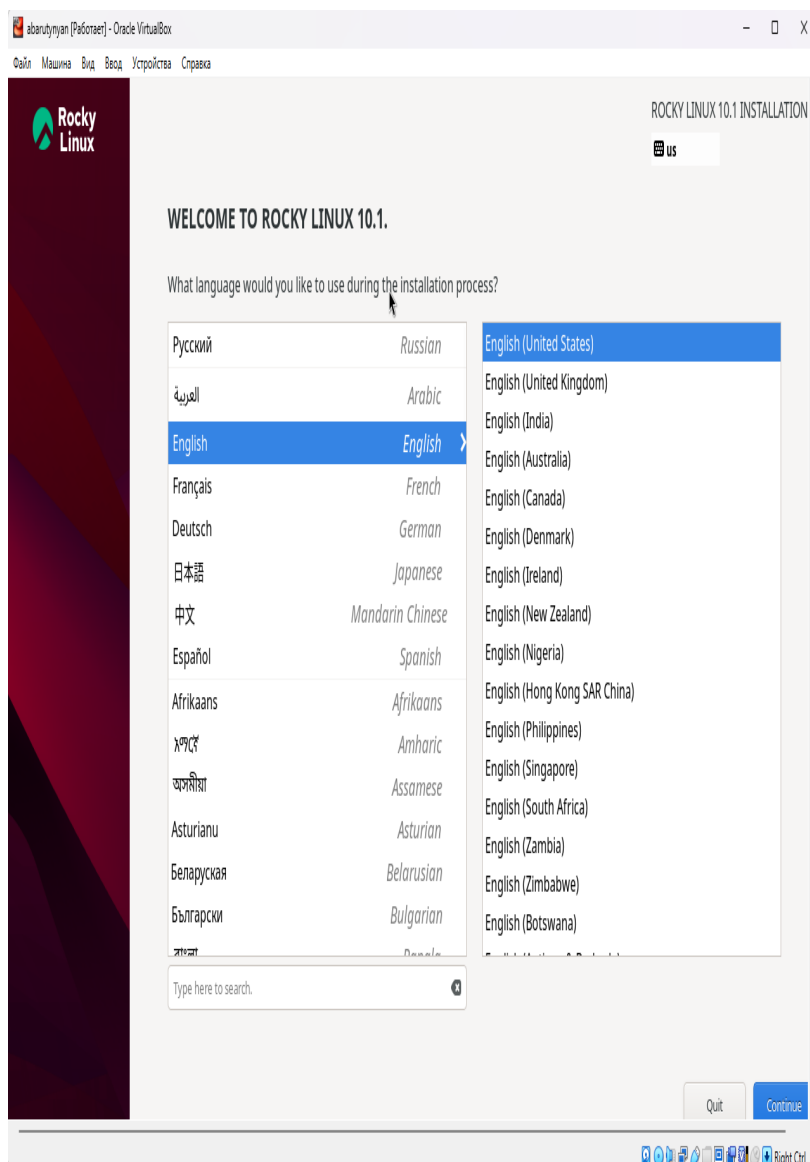


Рисунок 2.5: Приветственный экран

Указываю параметры установки



Рисунок 2.6: Параметры установки

Перехожу к этапу установки и жду его завершения.

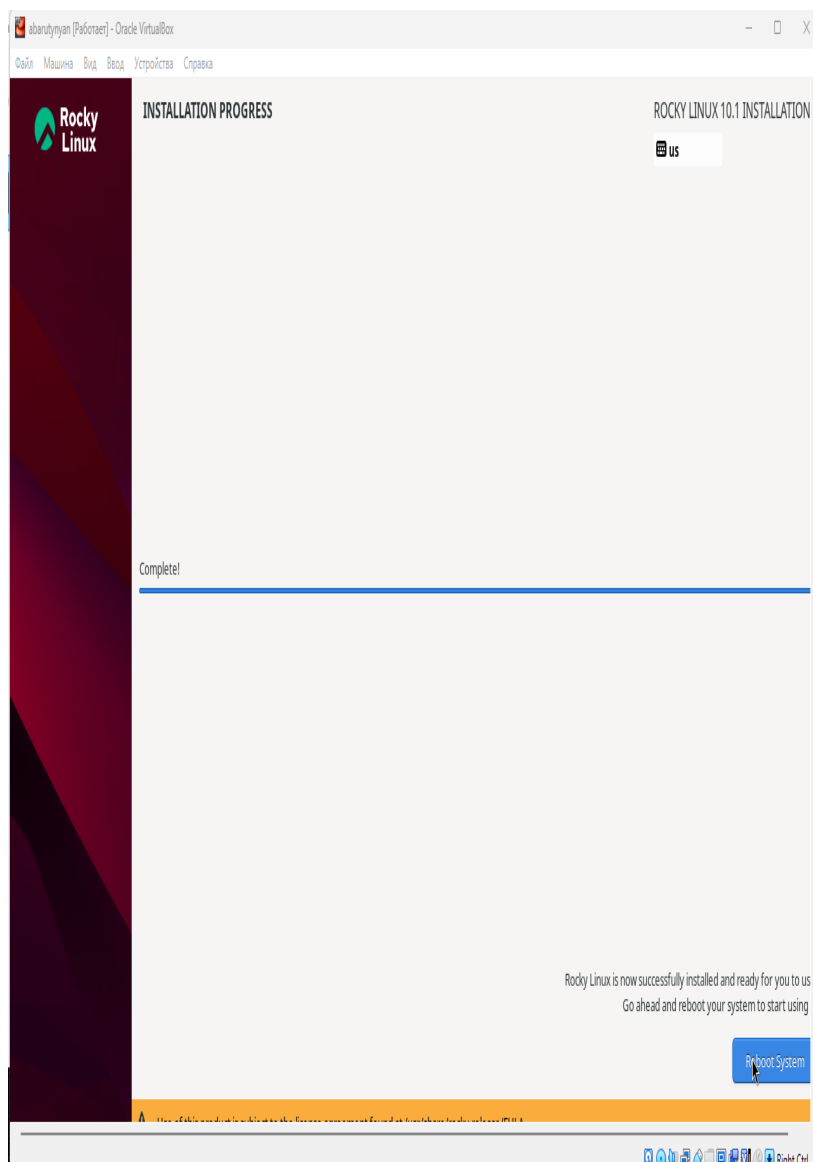


Рисунок 2.7: Этап установки

Загружаю с жесткого диска установленную систему

```

root@abarutyanyan:/home/abarutyanyan# 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@abarutyanyan:/home/abarutyanyan# dmesg | grep Mem
[ 0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[ 0.158404] Memory: 3943248K/4193848K available (18432K kernel code, 5804K rdata, 14268K rodata, 4344K init, 6696K bss, 246060K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.158404] x86/mm: Memory block size: 128MB
[ 1.335144] systemd[1]: memtrack.service - Memtrack Anylazing Service was skipped because no trigger condition checks were met.

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

root@abarutyanyan:/home/abarutyanyan# df

```

Filesystem	1K-blocks	Used	Available	Use%	Mounted on
/dev/mapper/rl_vbox-root	36687872	6109408	30578464	17%	/
devtmpfs	1973892	0	1973892	0%	/dev
tmpfs	2001364	84	2001280	1%	/dev/shm
tmpfs	800548	9392	791156	2%	/run
tmpfs	1024	0	1024	0%	/run/credentials/systemd-journald.service
/dev/sda2	983040	315172	667868	33%	/boot
tmpfs	400272	168	400104	1%	/run/user/1000
tmpfs	400272	56	400216	1%	/run/user/0

```

root@abarutyanyan:/home/abarutyanyan#

```

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.