

# **Отчёт по лабораторной работе №1**

**Развертывание виртуальной машины**

Эзиз Хатамов

# 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

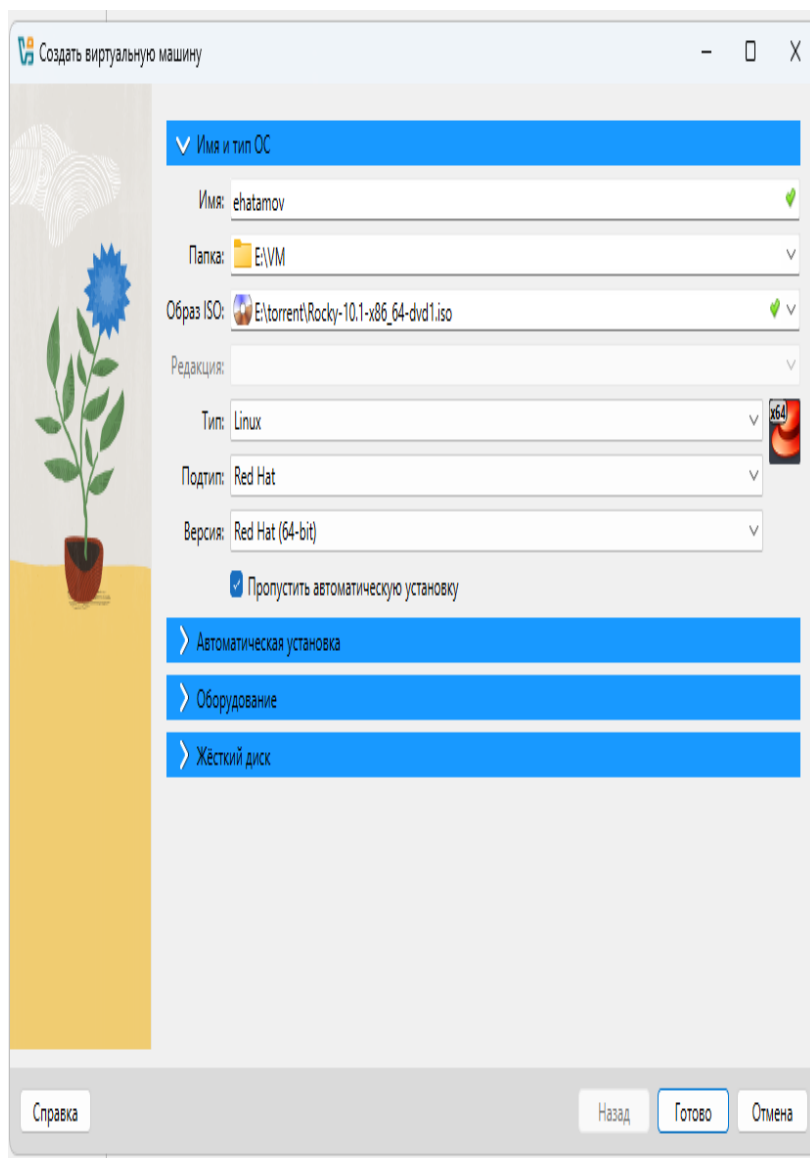


Рисунок 2.1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска — VDI, динамический виртуальный диск.

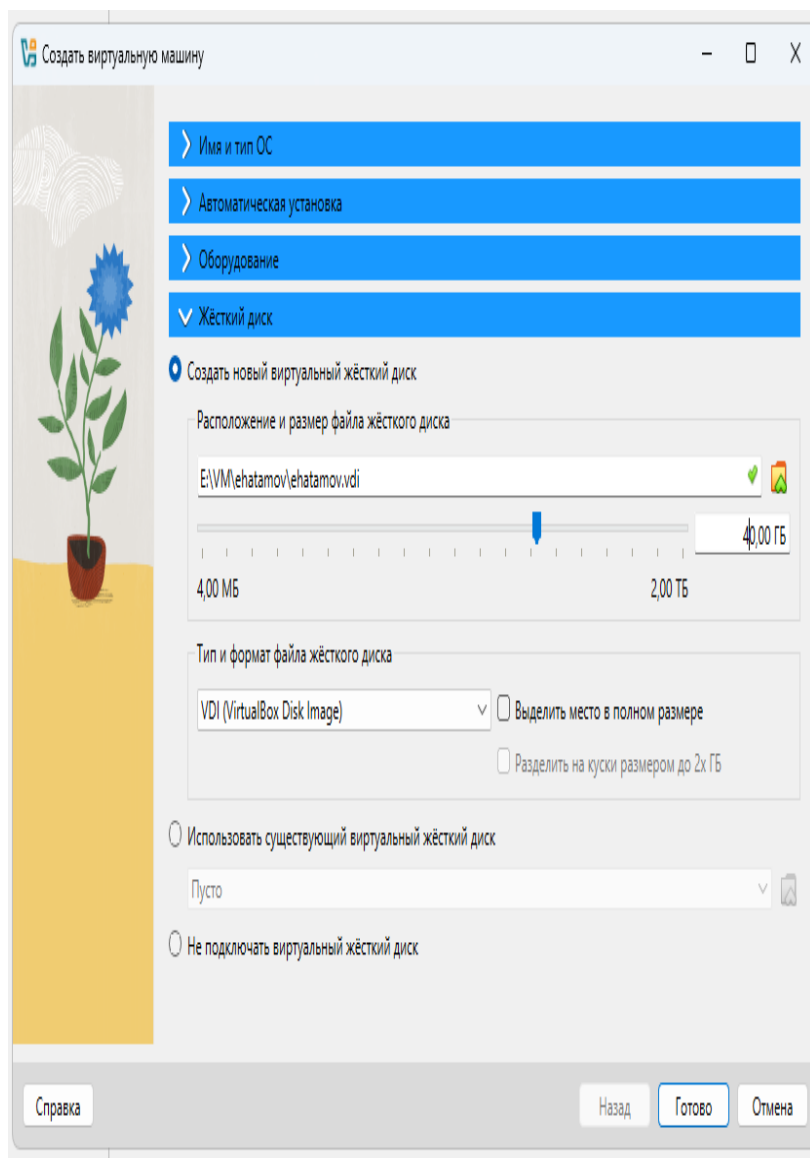


Рисунок 2.2: Конфигурация жёсткого диска



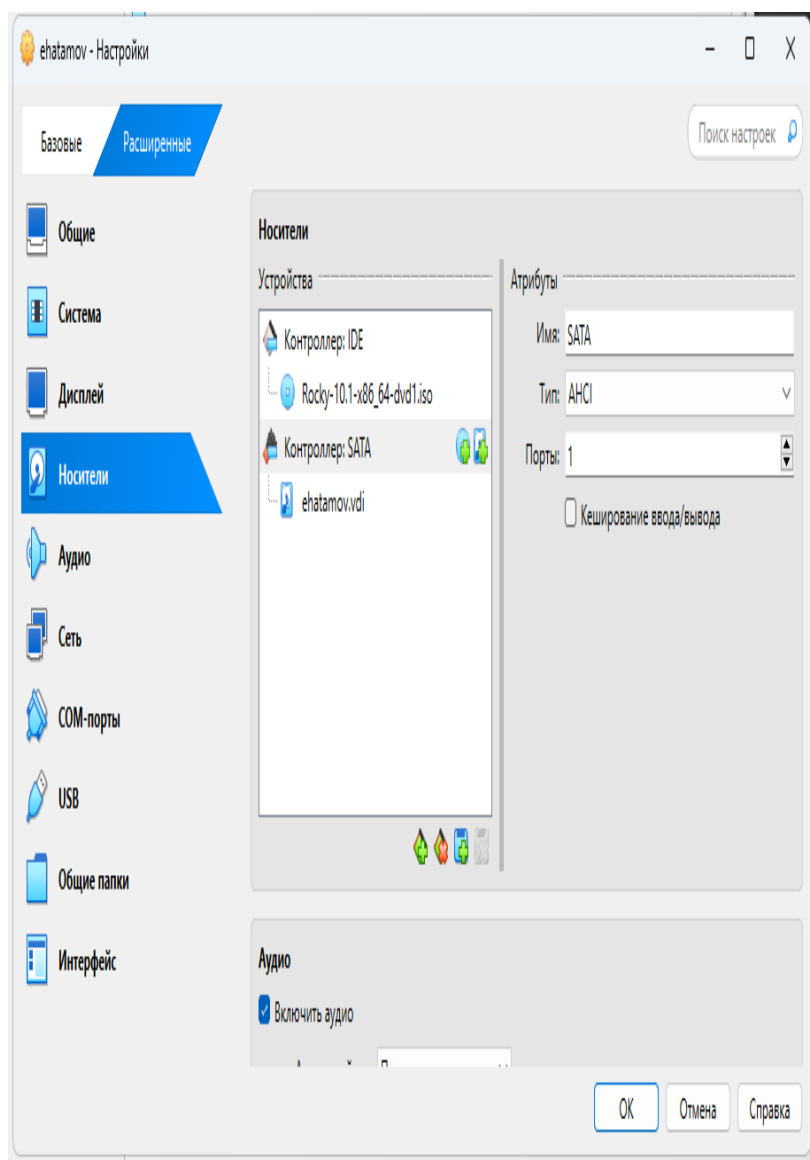


Рисунок 2.3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

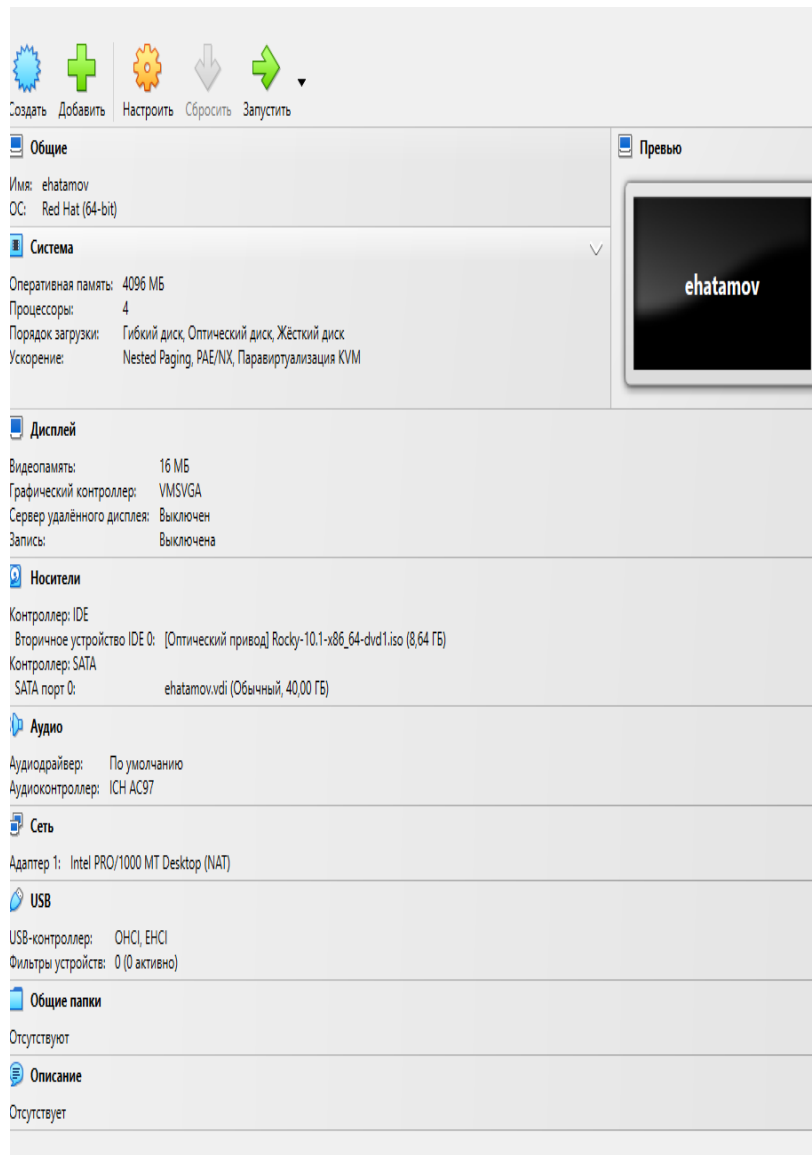


Рисунок 2.4: Конфигурация системы

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

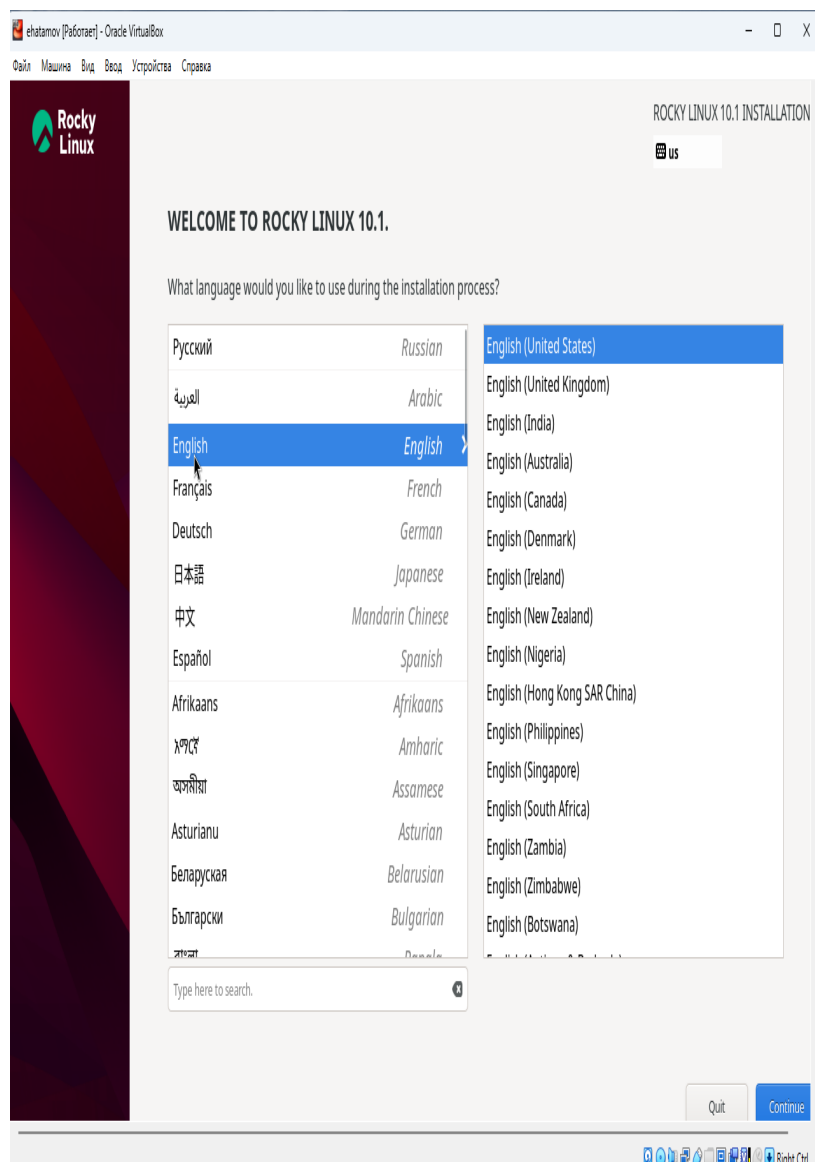


Рисунок 2.5: Приветственный экран

Указываю параметры установки



Рисунок 2.6: Параметры установки

Перехожу к этапу установки и жду его завершения.

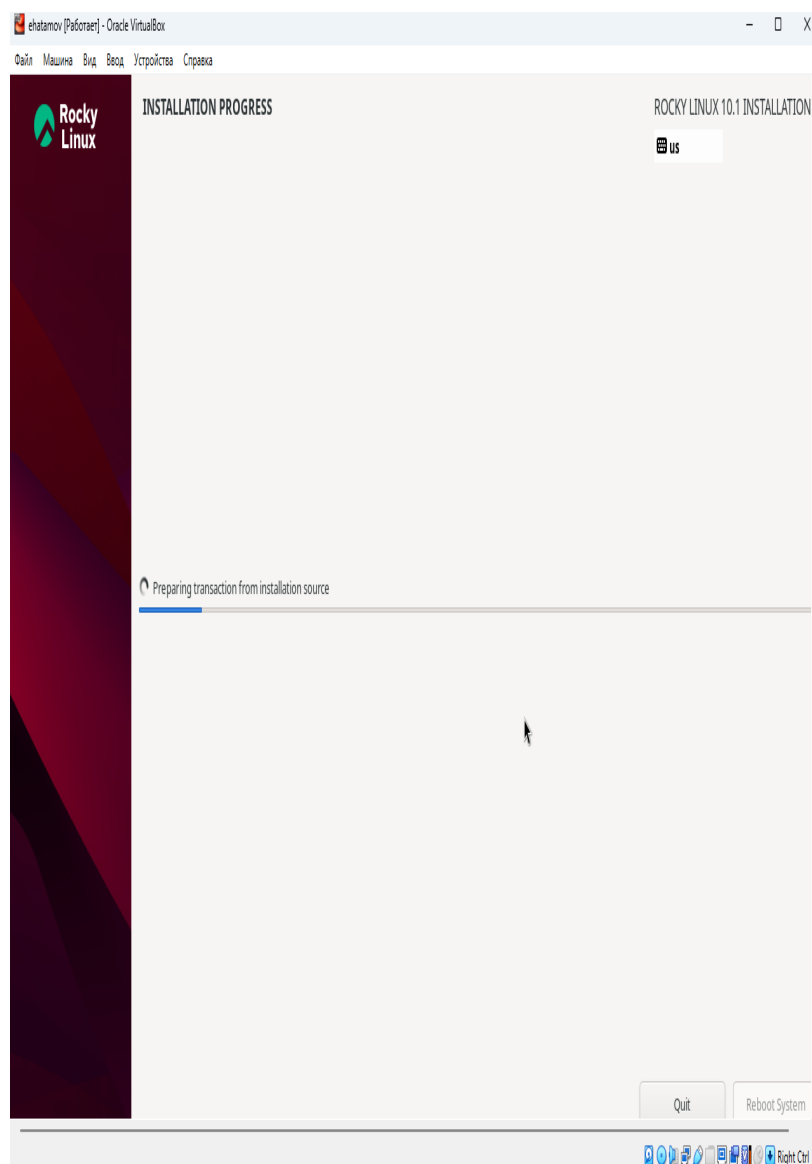


Рисунок 2.7: Этап установки

Загружаю с жесткого диска установленную систему

```

ehatamov@ehatamov:~$ su
Password:
root@ehatamov:/home/ehatamov#
root@ehatamov:/home/ehatamov# dmesg | grep 'Linux ver'
[ 0.000000] Linux version 6.12.0-124.8.1.el10_1.x86_64 (mockbuild@iad1-pjod-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 2
025
root@ehatamov:/home/ehatamov# dmesg | grep Mem
[ 0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[ 0.151761] Memory: 3943240K/4193848K available (18432K kernel code, 5804K rwdara, 14268K rodata, 4344K init, 6696K
bss, 246068K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.151864] x86/mm: Memory block size: 128MB
[ 3.381253] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was skipped because no trigger condition ch
ecks were met.
root@ehatamov:/home/ehatamov# dmesg | grep MHz
[ 0.000005] tsc: Detected 3187.206 MHz processor
[ 4.066588] e1000 0000:00:03:0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:30:ed:66
root@ehatamov:/home/ehatamov# dmesg | grep Hyper
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM
root@ehatamov:/home/ehatamov# df
Filesystem            1K-blocks    Used Available Use% Mounted on
/dev/mapper/rl_vbox-root 36687872 5355808 31332064 15% /
devtmpfs                1973888      0 1973888  0% /dev
tmpfs                   2001360      84 2001276  1% /dev/shm
tmpfs                    800544     9400 791144  2% /run
tmpfs                     1024        0   1024  0% /run/credentials/systemd-journald.service
/dev/sda2               983040 315172 667868 33% /boot
tmpfs                    400272     156 400116  1% /run/user/1000
tmpfs                    400272     56 400216  1% /run/user/0
root@ehatamov:/home/ehatamov#

```

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.