

# **Отчёт по лабораторной работе №1**

**Развертывание виртуальной машины**

Гафоров Нурмухаммад

# Содержание

|   |                                |    |
|---|--------------------------------|----|
| 1 | Цель работы                    | 4  |
| 2 | Выполнение лабораторной работы | 5  |
| 3 | Вывод                          | 10 |

# List of Figures

|     |   |   |
|-----|---|---|
| 2.1 | Создание новой виртуальной машины . . . . . | 5 |
| 2.2 | Конфигурация жёсткого диска . . . . .       | 6 |
| 2.3 | Конфигурация жёсткого диска . . . . .       | 6 |
| 2.4 | Конфигурация системы . . . . .              | 7 |
| 2.5 | Приветственный экран . . . . .              | 7 |
| 2.6 | Параметры установки . . . . .               | 8 |
| 2.7 | Этап установки . . . . .                    | 8 |
| 2.8 | Создание пользователя . . . . .             | 9 |
| 2.9 | Запущенная система . . . . .                | 9 |

# 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

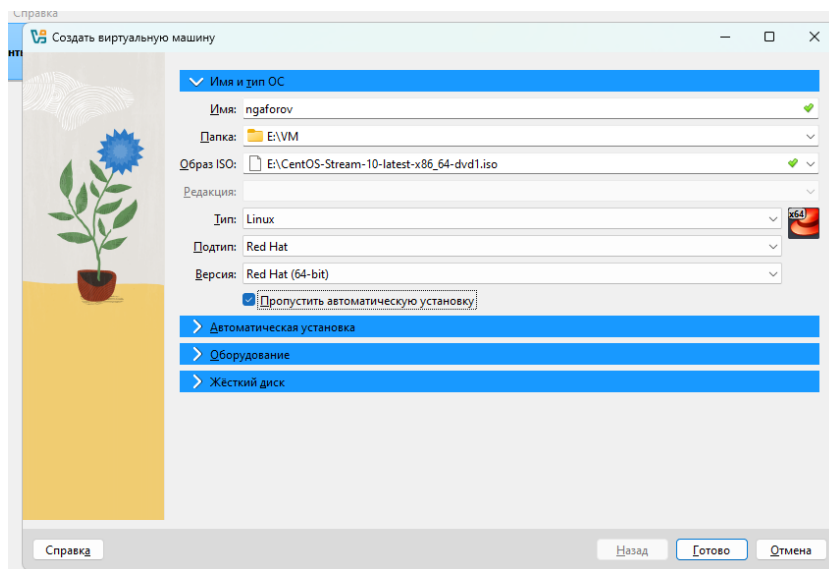


Figure 2.1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска — VDI, динамический виртуальный диск.

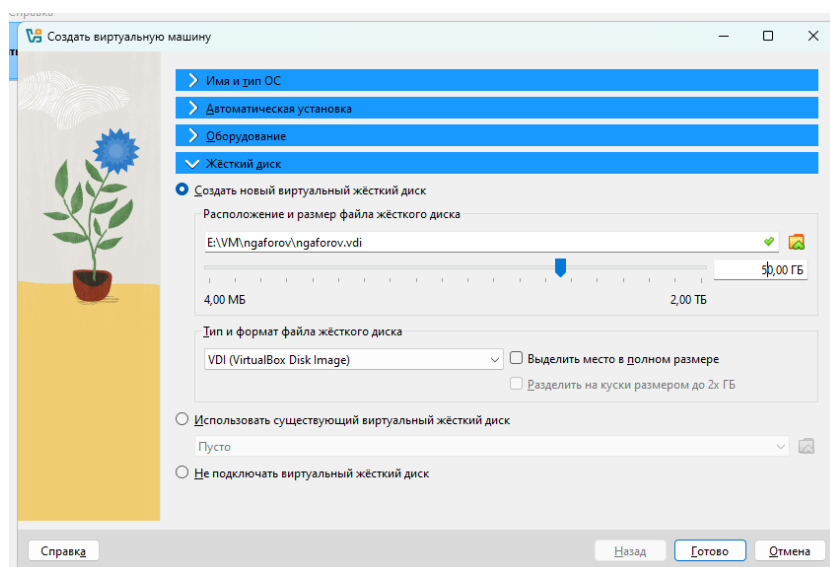


Figure 2.2: Конфигурация жёсткого диска

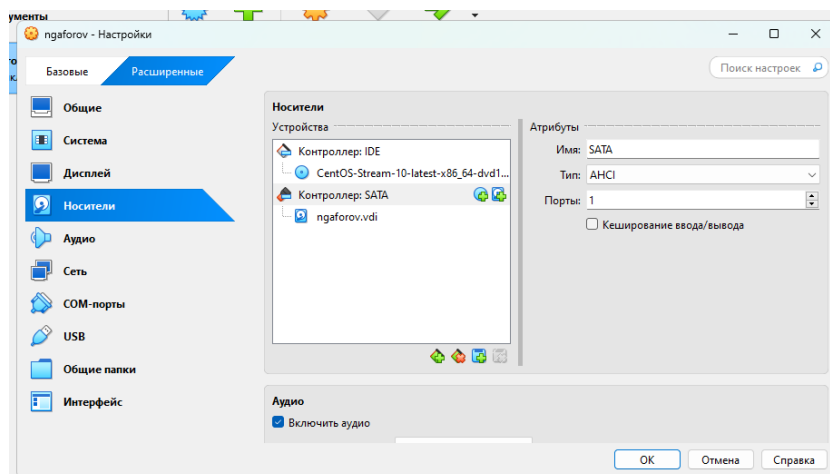


Figure 2.3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

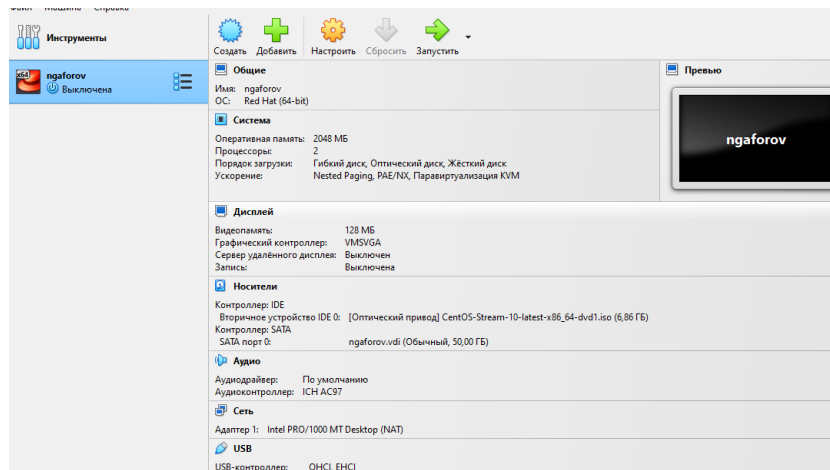


Figure 2.4: Конфигурация системы

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

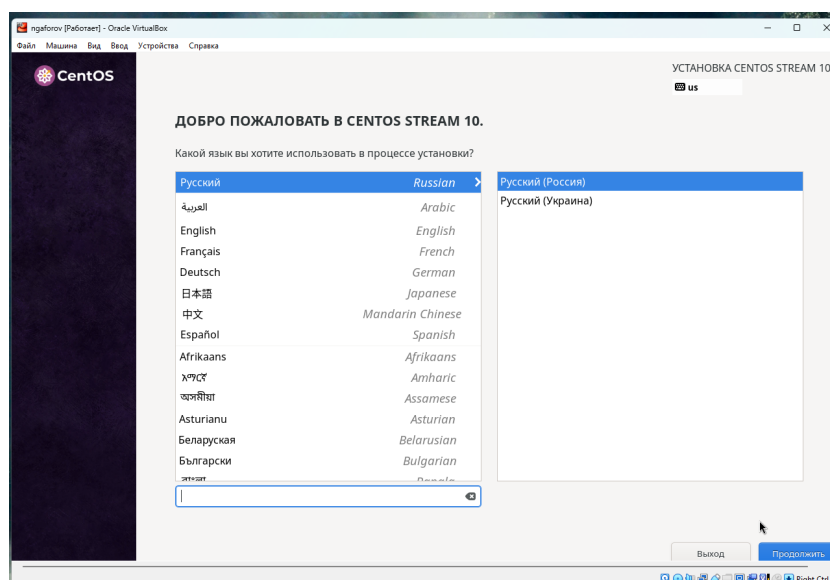


Figure 2.5: Приветственный экран

Указываю параметры установки

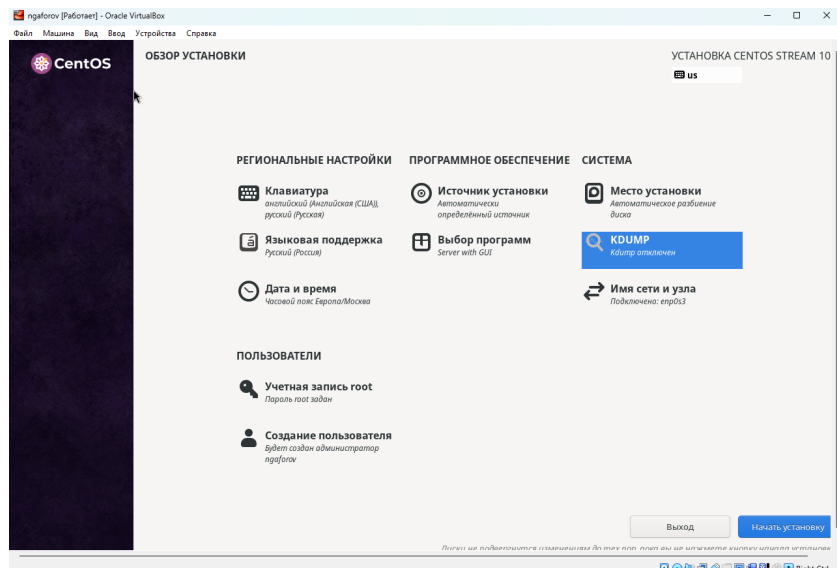


Figure 2.6: Параметры установки

Перехожу к этапу установки и дожидаясь его завершения.

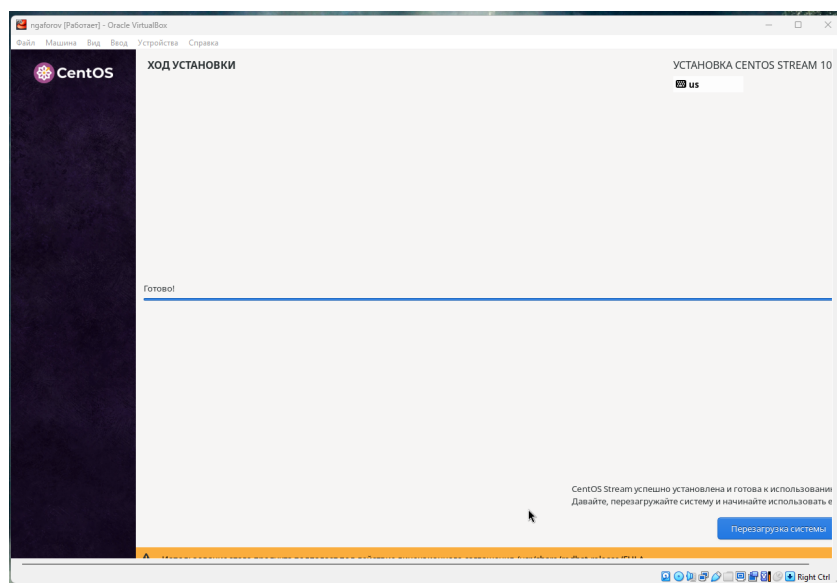


Figure 2.7: Этап установки



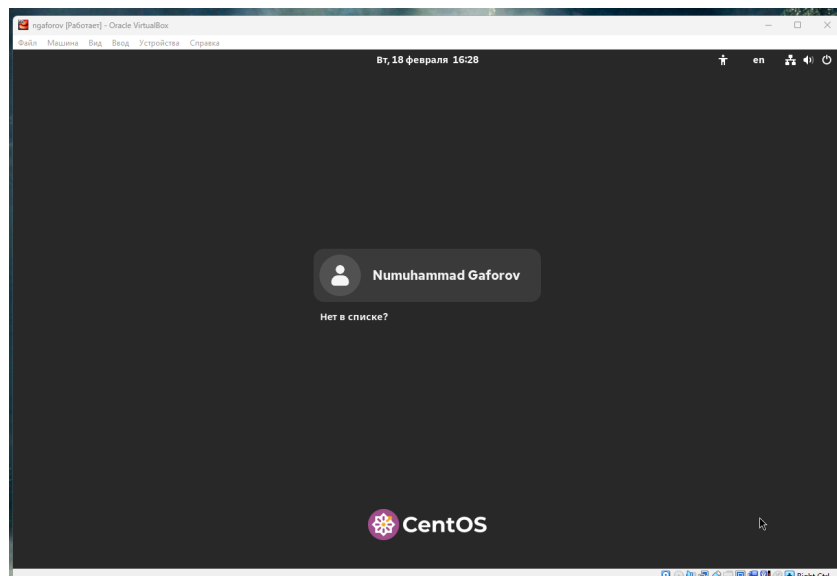


Figure 2.8: Создание пользователя

Загружаю с жесткого диска установленную систему

```
ngaforov@ngaforov/home/ngaforov
ngaforov@ngaforov:~$ su
Пароль:
root@ngaforov:/home/ngaforov#
root@ngaforov:/home/ngaforov# dmesg | grep "Linux ver"
[ 0.000000] Linux version 6.12.0-47.el10.x86_64 (mockbuild@ebe44bd986cb4321963fb407635194b2) (gcc (GCC) 14.2.1 20250110 (Red H
at 14.2.1-7), GNU ld version 2.41-51.el10) #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Thu Jan 30 11:22:30 UTC 2025
root@ngaforov:/home/ngaforov# dmesg | grep Mem
[ 0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[ 0.139538] Memory: 1968128K/2096696K available (18432K kernel code, 5781K rwddata, 14108K rodata, 4324K init, 6784K bss, 12462
0K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.139605] x86/mm: Memory block size: 128MB
[ 0.596203] systemd[1]: memtrack.service - Memtrack Anlazing Service was skipped because no trigger condition checks were m
et.
root@ngaforov:/home/ngaforov# dmesg | grep MHz
[ 0.000005] tsc: Detected 3187.194 MHz processor
[ 7.313457] e1000 0000:00:03:00 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:f7:93:7b
root@ngaforov:/home/ngaforov# df
Файловая система 1K-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
/dev/mapper/cs_vbox-root 49168384 5345892 43822492 11% /
devtmpfs 4096 0 4096 0% /dev
tmpfs 1004180 84 1004096 1% /dev/shm
tmpfs 401672 6220 395452 2% /run
tmpfs 1024 0 1024 0% /run/credentials/systemd-journald.service
/dev/sda2 983040 285716 697324 30% /boot
tmpfs 200836 160 200676 1% /run/user/1000
tmpfs 200836 60 200776 1% /run/user/0
root@ngaforov:/home/ngaforov#
```

Figure 2.9: 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.