

# **Отчёт по лабораторной работе №1**

**Развертывание виртуальной машины**

Исаева Зарина

# 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

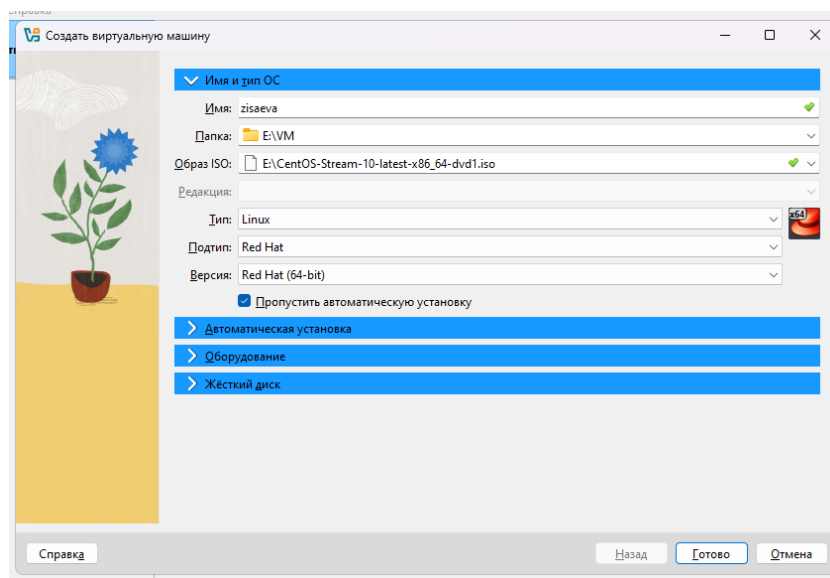


Figure 2.1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска — VDI, динамический виртуальный диск.

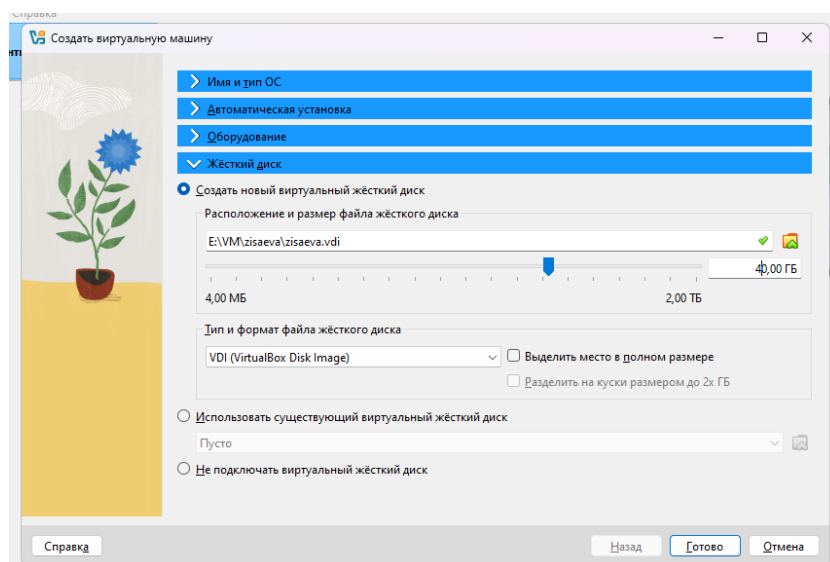


Figure 2.2: Конфигурация жёсткого диска

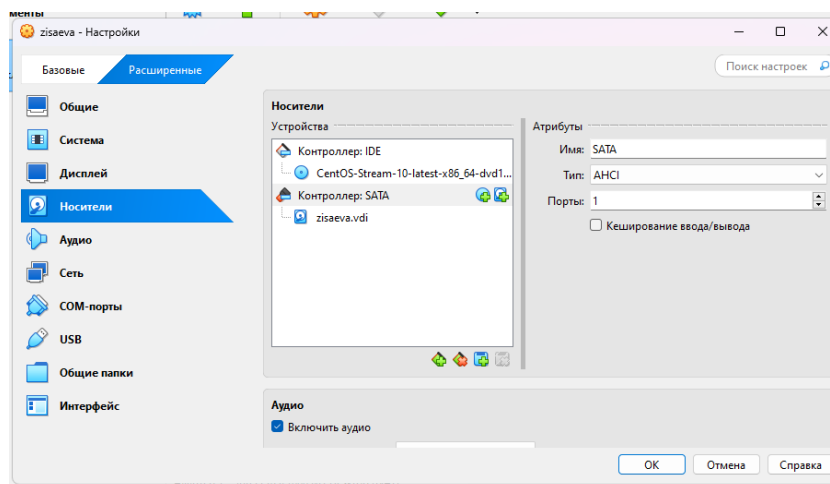


Figure 2.3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

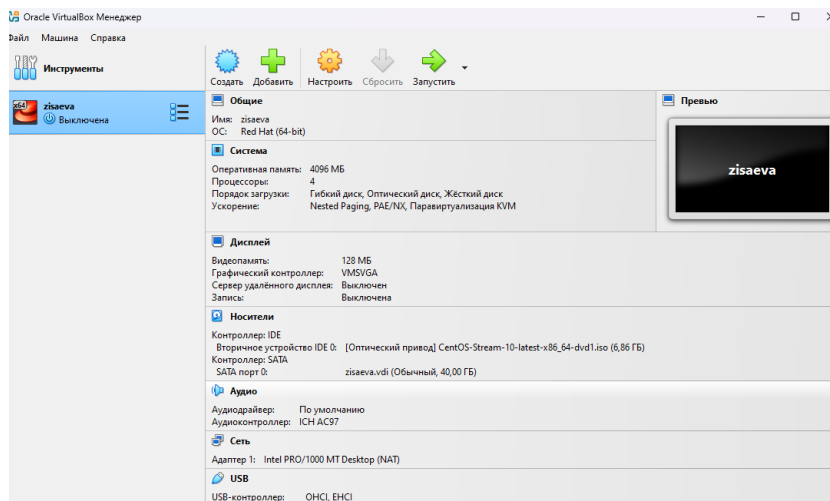


Figure 2.4: Конфигурация системы

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

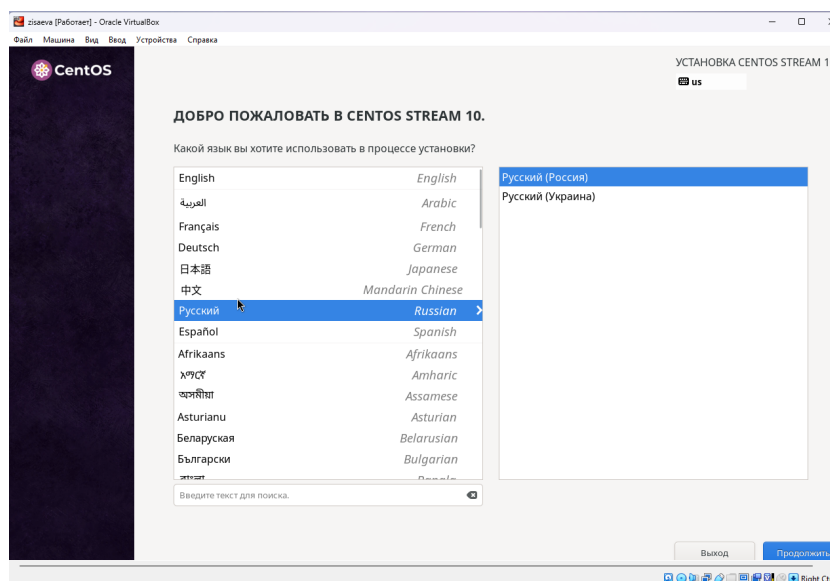


Figure 2.5: Приветственный экран

Указываю параметры установки

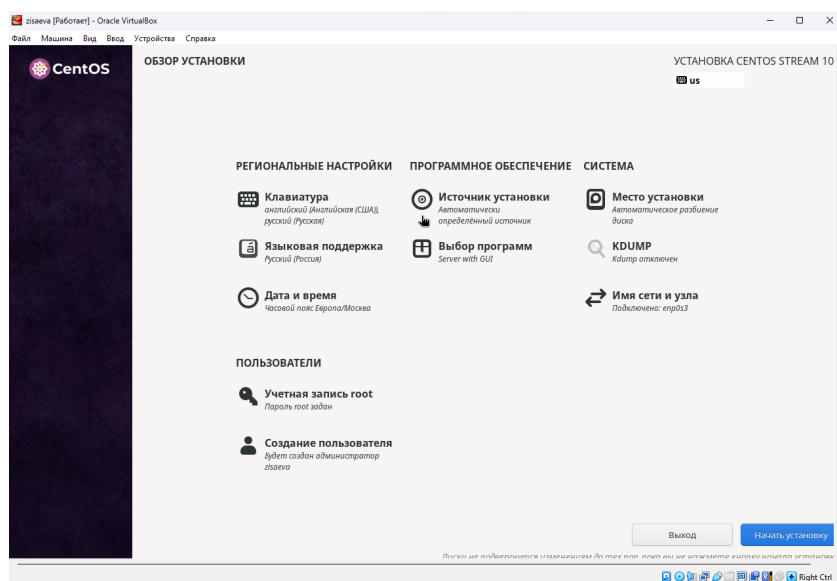


Figure 2.6: Параметры установки

Перехожу к этапу установки и дожидаюсь его завершения.

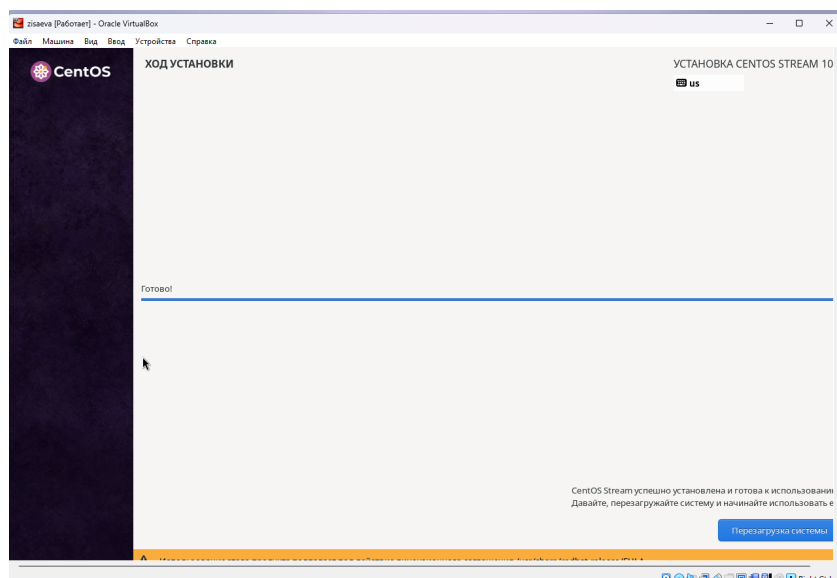


Figure 2.7: Этап установки



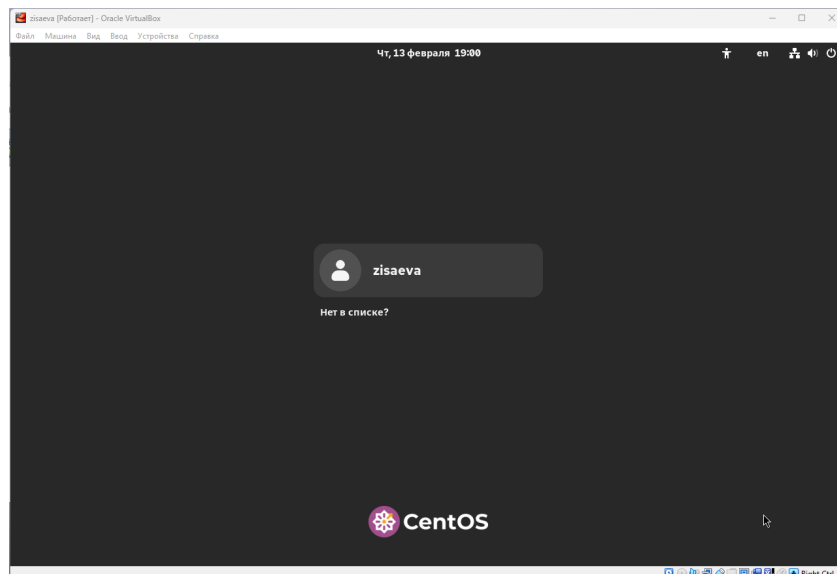


Figure 2.8: Создание пользователя

Загружаю с жесткого диска установленную систему

```

root@zisaeva:/home/zisaeva#
root@zisaeva:/home/zisaeva# dmesg | grep "Linux ver"
[ 0.000000] Linux version 6.12.0-47.el10.x86_64 (mockbuilddebe44bd986cb4321963fb407635194b2) (gcc (GCC) 14.2.1 20250110 (Red Hat 14.2.1-7)
, GNU ld version 2.41-51.el10) #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Thu Jan 30 11:22:30 UTC 2025
root@zisaeva:/home/zisaeva# dmesg | grep Mem
[ 0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[ 0.157146] Memory: 3961824K/4193848K available (18432K kernel code, 5781K rwdata, 14108K rodata, 4324K init, 6784K bss, 227324K reserved,
0K cma-reserved)
[ 0.157255] x86/mm: Memory block size: 128MB
[ 0.536581] systemd[1]: memtrack.service - Memtrack Anylazing Service was skipped because no trigger condition checks were met.
root@zisaeva:/home/zisaeva# dmesg | grep Hyper
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM
root@zisaeva:/home/zisaeva# df

```

Файловая система	1K-блоков	Использовано	Доступно	Использовано%	Смонтировано в
/dev/mapper/cs_vbox-root	36687872	5107792	31580080	14%	/
devtmpfs	4096	0	4096	0%	/dev
tmpfs	2001404	84	2001320	1%	/dev/shm
tmpfs	800564	9400	791164	2%	/run
tmpfs	1024	0	1024	0%	/run/credentials/systemd-journald.service
/dev/sda2	983040	285716	697324	30%	/boot
tmpfs	400280	168	400112	1%	/run/user/1000
tmpfs	400280	60	400220	1%	/run/user/0

```

root@zisaeva:/home/zisaeva#

```

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.