

# **Отчёт по лабораторной работе №1**

**Развертывание виртуальной машины**

Джафар Идрисов

# 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

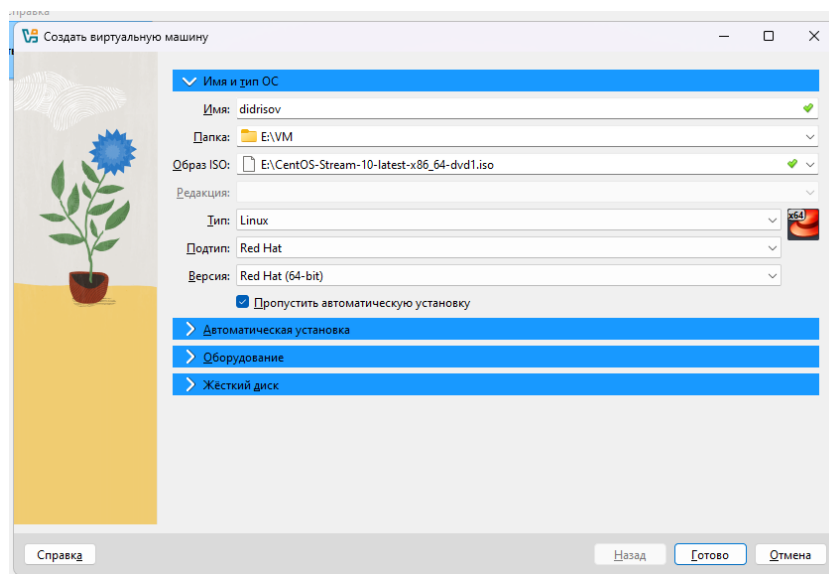


Figure 2.1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска — VDI, динамический виртуальный диск.

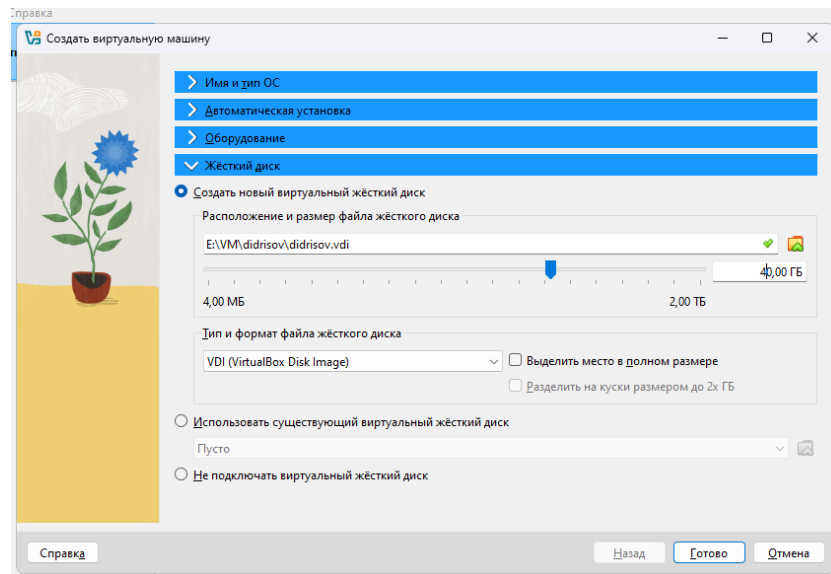


Figure 2.2: Конфигурация жёсткого диска

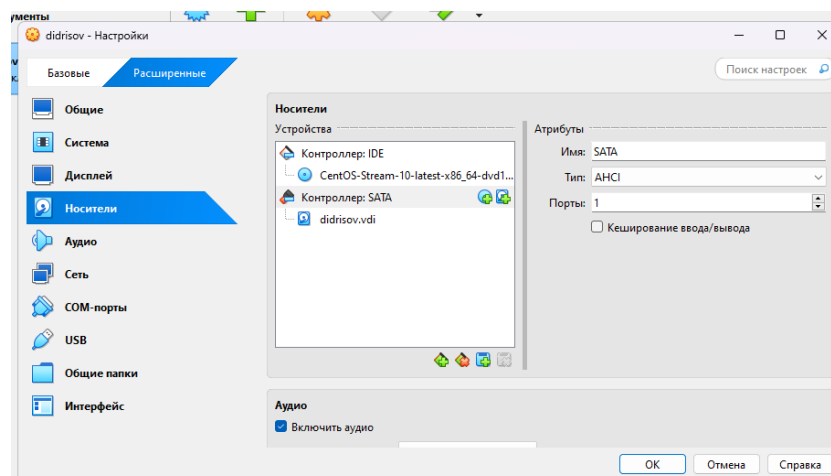


Figure 2.3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

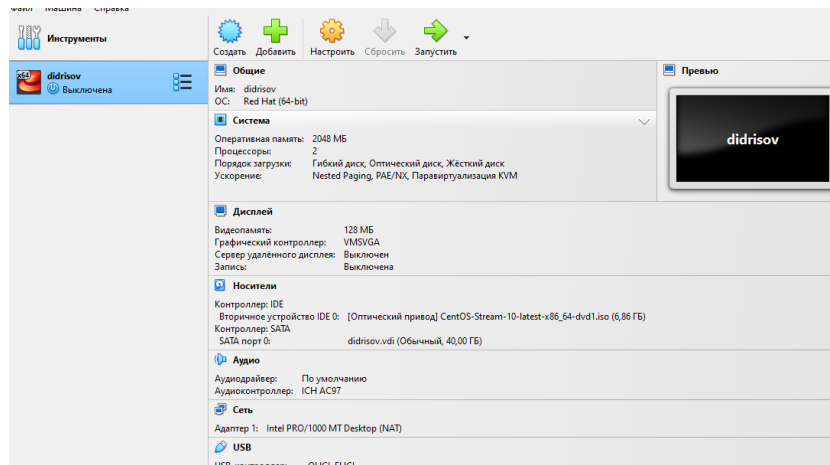


Figure 2.4: Конфигурация системы

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

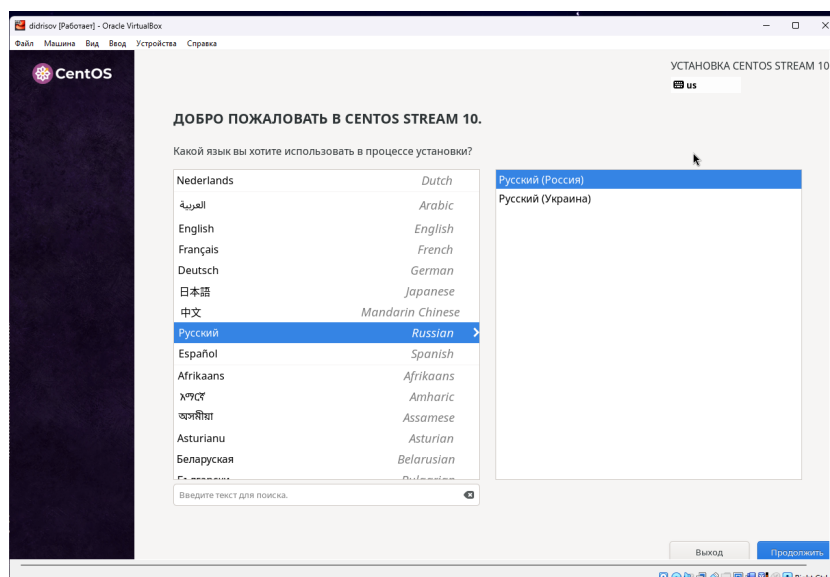


Figure 2.5: Приветственный экран

Указываю параметры установки

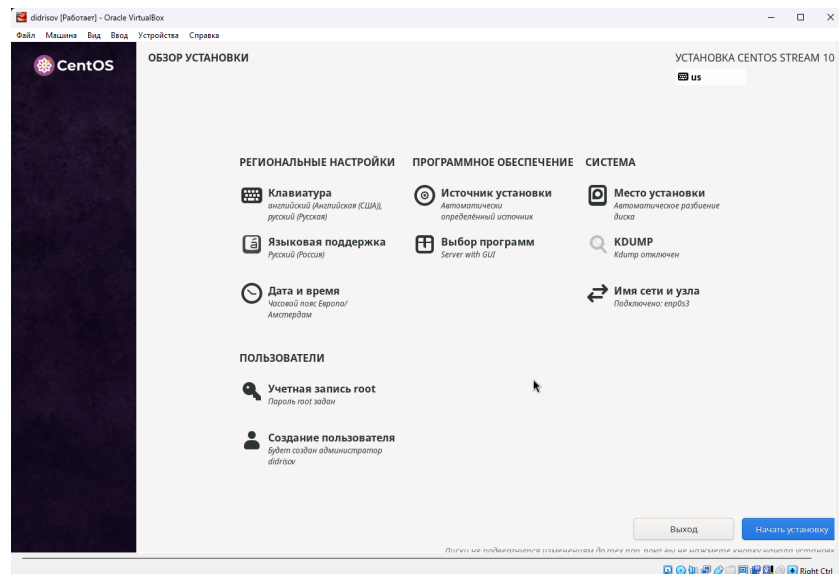


Figure 2.6: Параметры установки

Перехожу к этапу установки и дожидаюсь его завершения.

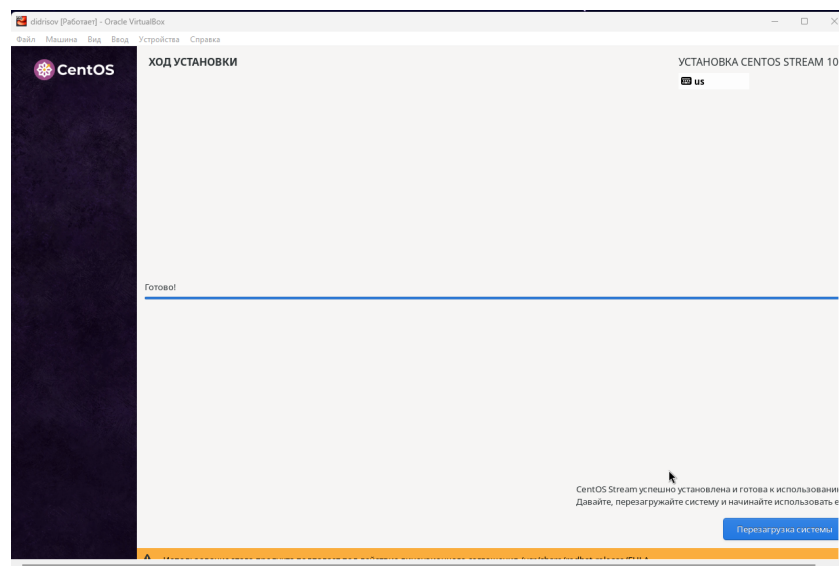


Figure 2.7: Этап установки



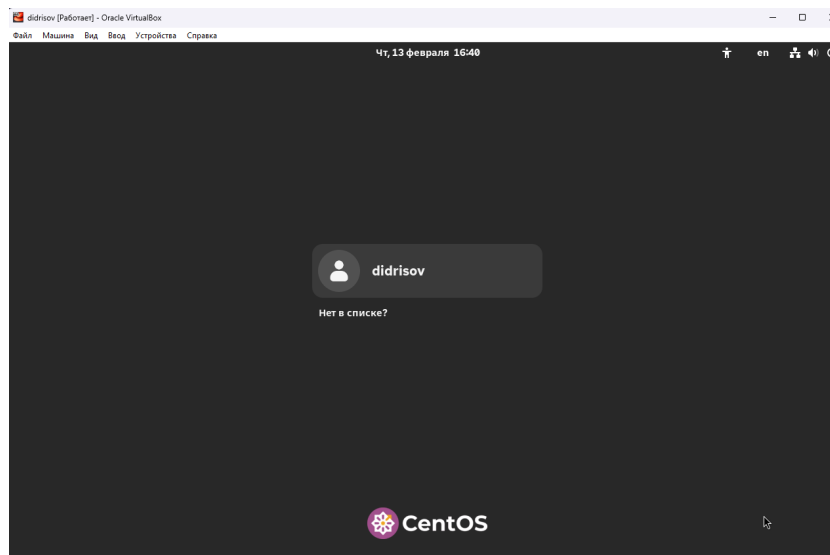


Figure 2.8: Создание пользователя

Загружаю с жесткого диска установленную систему

```
root@didrisov:/home/didrisov#
root@didrisov:/home/didrisov# dmesg | grep "Linux ver"
[ 0.000000] Linux version 6.12.0-47.el10.x86_64 (mockbuild@ebe44bd986cb4321963fb407635194b2) (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@didrisov:/home/didrisov#
root@didrisov:/home/didrisov# dmesg | grep Mem
[ 0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[ 0.139342] Memory: 1968096K/2096696K available (18432K kernel code, 5781K rdata, 14108K rodata, 4324K init, 6784K bss, 124624K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.140341] x86/mm: Memory block size: 128MB
[ 0.998264] systemd[1]: memtrack.service - Memtrack Anylazing Service was skipped because no trigger condition checks were met.
root@didrisov:/home/didrisov# dmesg | grep MHz
[ 0.000004] tsc: Detected 3187.204 MHz processor
[ 12.333360] e1000 0000:00:03:0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:e5:d6:9b
root@didrisov:/home/didrisov# dmesg | grep Hyper
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM
root@didrisov:/home/didrisov# df
Файловая система      1K-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в
/dev/mapper/cs_vbox-root 38682624      5475100  33207524      15% /
devtmpfs                4096          0      4096          0% /dev
tmpfs                   1004176        84    1004092        1% /dev/shm
tmpfs                   401672        6216   395456        2% /run
tmpfs                   1024          0      1024          0% /run/credentials/systemd-journald.service
ce
/dev/sda2               983040       285716   697324       30% /boot
tmpfs                   200832        164   200668        1% /run/user/1000
tmpfs                   200832        60    200772        1% /run/user/0
```

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.