

# **Отчёт по лабораторной работе №1**

**Развертывание виртуальной машины**

Буянбадрах Тогтохжав

# 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

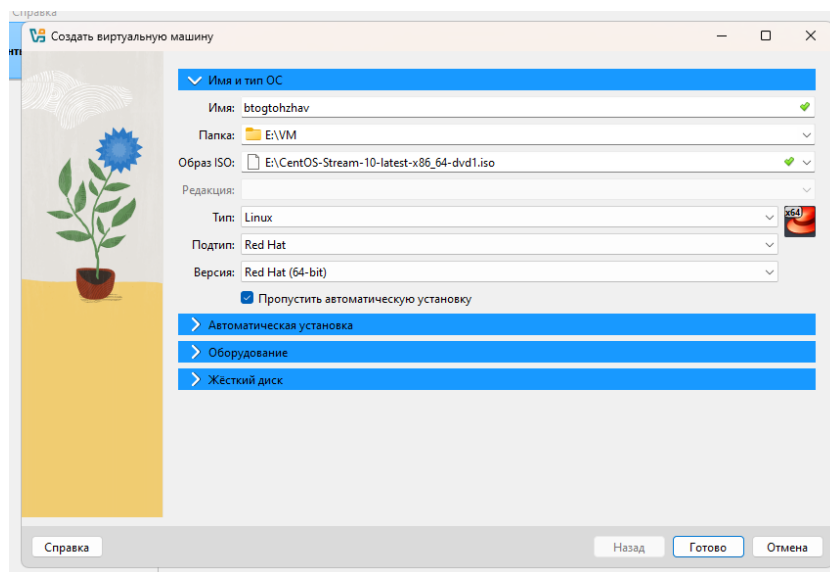


Figure 2.1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска — VDI, динамический виртуальный диск.

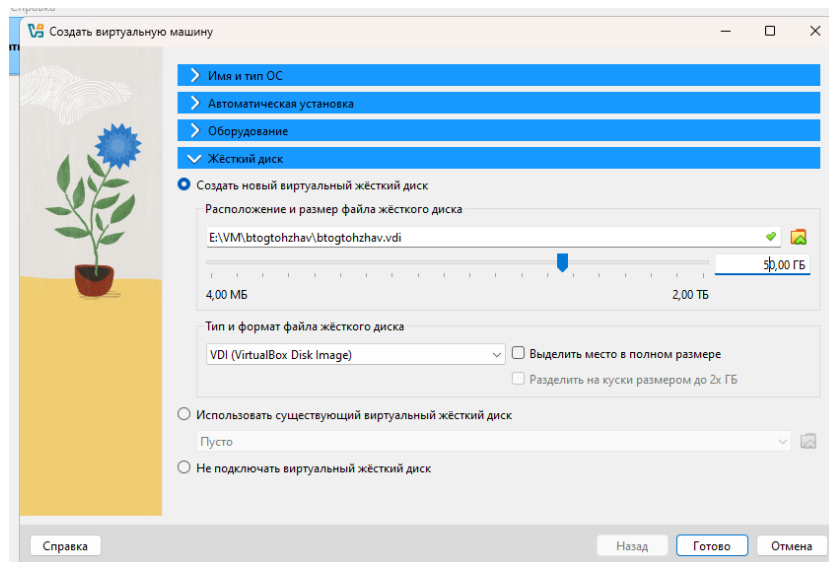


Figure 2.2: Конфигурация жёсткого диска

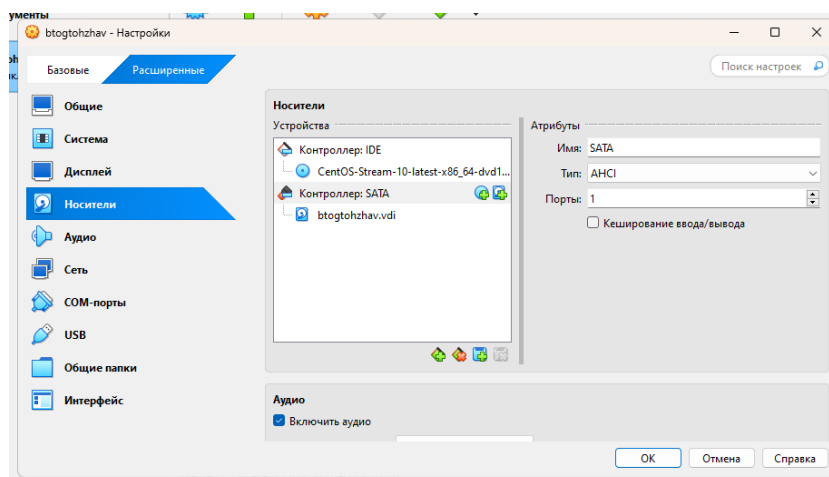


Figure 2.3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

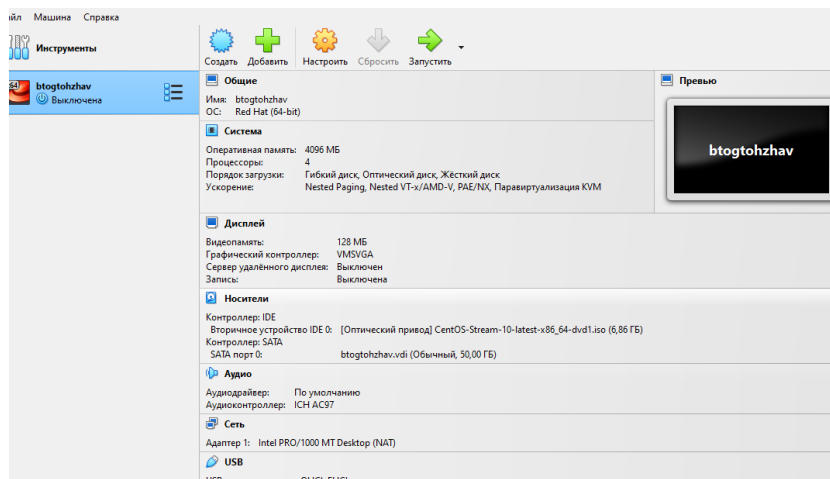


Figure 2.4: Конфигурация системы

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

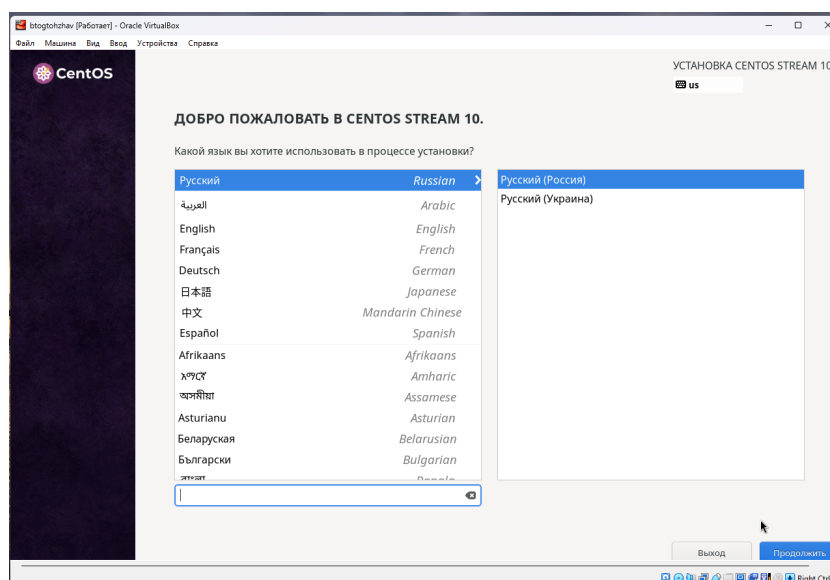


Figure 2.5: Приветственный экран

Указываю параметры установки

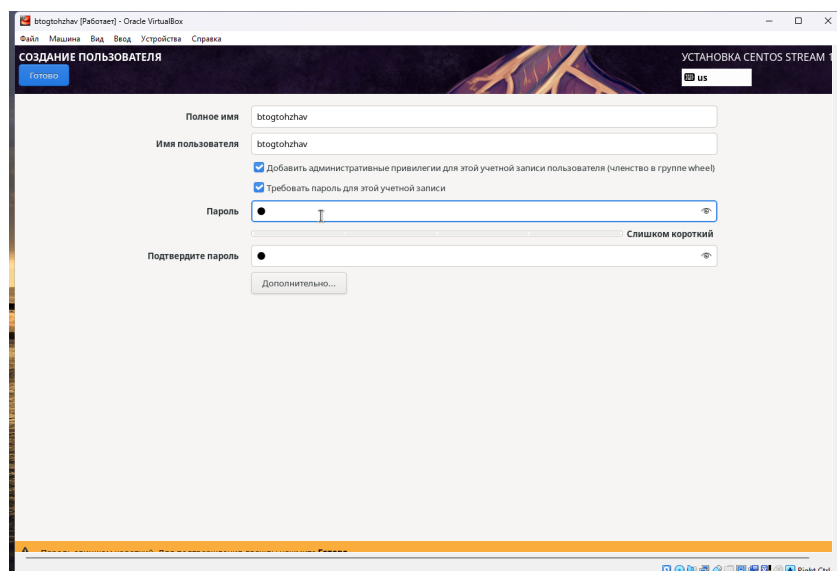


Figure 2.6: Параметры установки

Перехожу к этапу установки и жду его завершения.

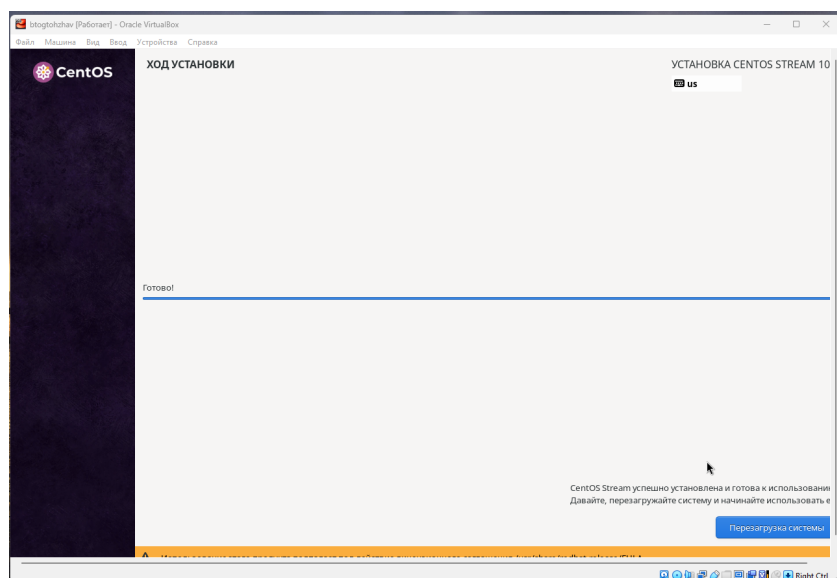


Figure 2.7: Этап установки



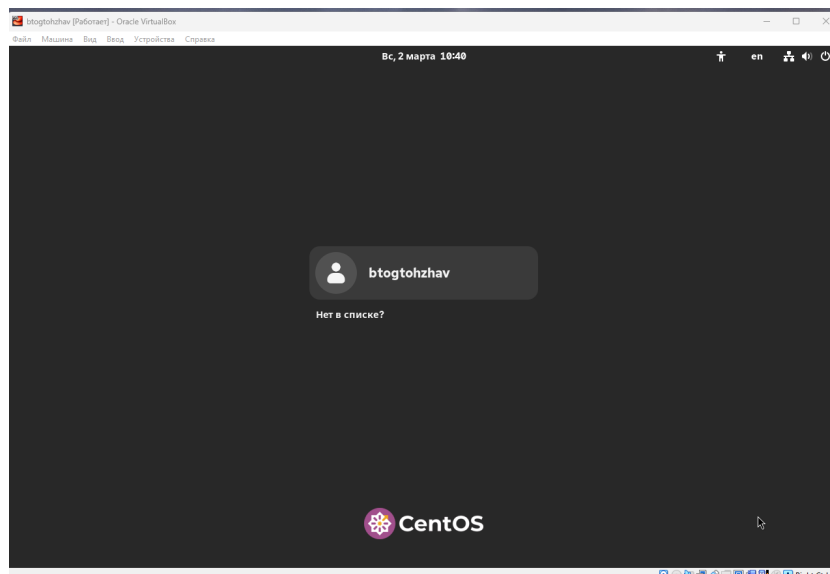


Figure 2.8: Создание пользователя

Загружаю с жесткого диска установленную систему

```

root@btogtozhav:/home/btogtozhav# dmesg | grep "Linux ver"
[ 0.000000] Linux version 6.12.0-47.el10.x86_64 (mockbuild@be44bd986cb4321963fb407635194b2) (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@btogtozhav:/home/btogtozhav# dmesg | grep Mem
[ 0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[ 0.156816] Memory: 3962004K/4193848K available (18432K kernel code, 5781K rdata, 14108K rodata, 4324K init, 6784K bss, 227328K
reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.156915] x86/mm: Memory block size: 128MB
[ 0.527331] systemd[1]: meentrack.service - Memtrack Anylazing Service was skipped because no trigger condition checks were met
.
root@btogtozhav:/home/btogtozhav# dmesg | grep MHz
[ 0.000005] tsc: Detected 3187.200 MHz processor
[ 11.485942] e1000 0000:00:03:0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:25:9f:60
root@btogtozhav:/home/btogtozhav# dmesg | grep Hyper
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM
root@btogtozhav:/home/btogtozhav# df
Файловая система    1K-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в
/dev/mapper/cs_vbox-root 47173632  5388828  41864804      12% /
devtmpfs              4096      0      4096          0% /dev
tmpfs                 2001400    84  2001316        1% /dev/shm
tmpfs                 800564    940    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@btogtozhav:/home/btogtozhav#

```

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.