

Отчёт по лабораторной работе №1

Развертывание виртуальной машины

Полина Самарханова

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

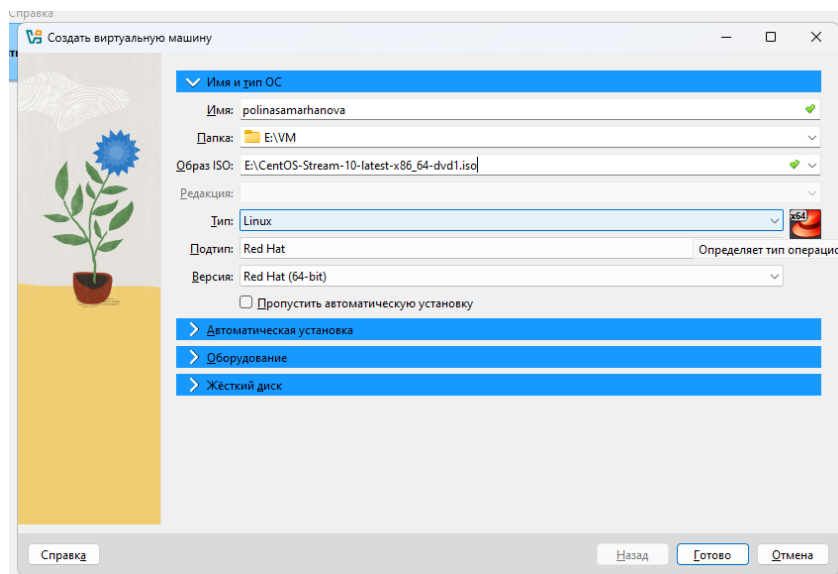


Figure 2.1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска — VDI, динамический виртуальный диск.

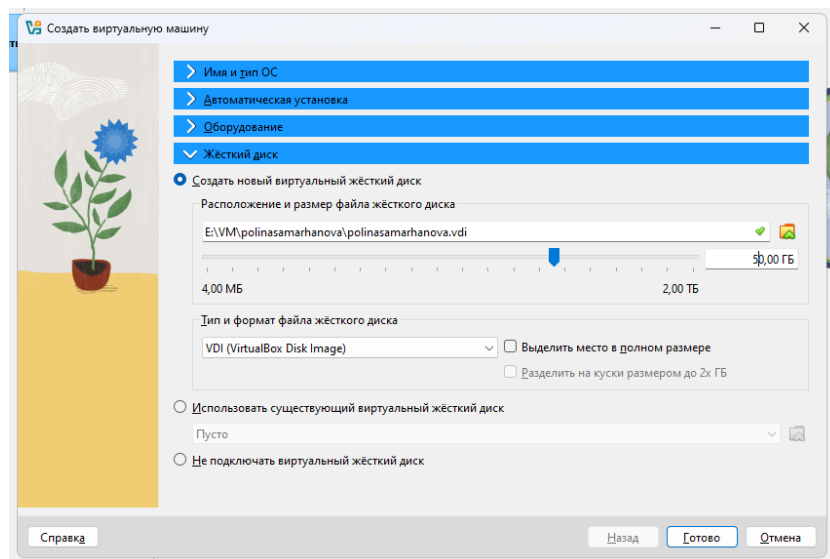


Figure 2.2: Конфигурация жёсткого диска

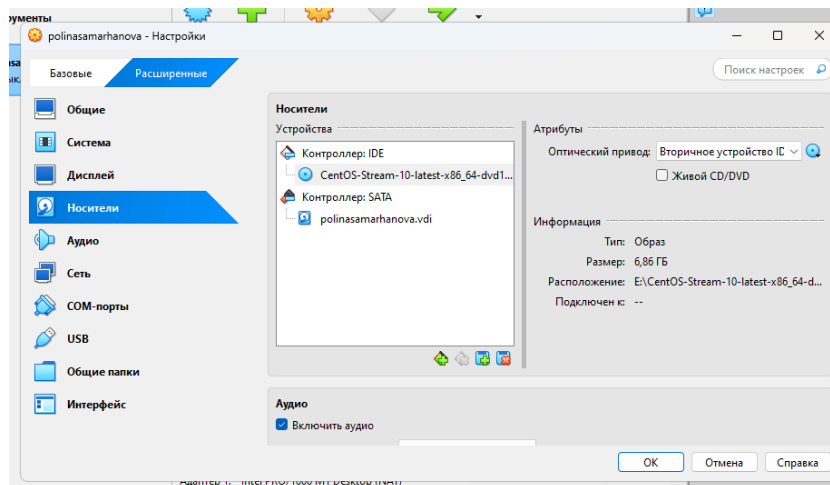


Figure 2.3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

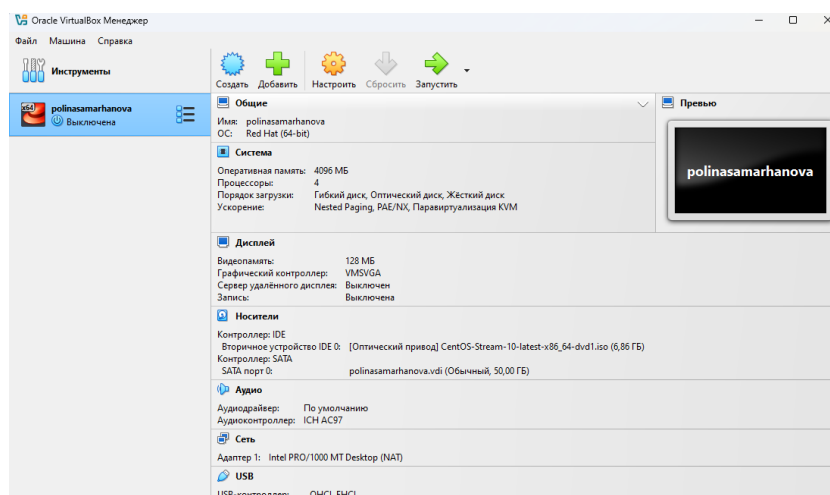


Figure 2.4: Конфигурация системы

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

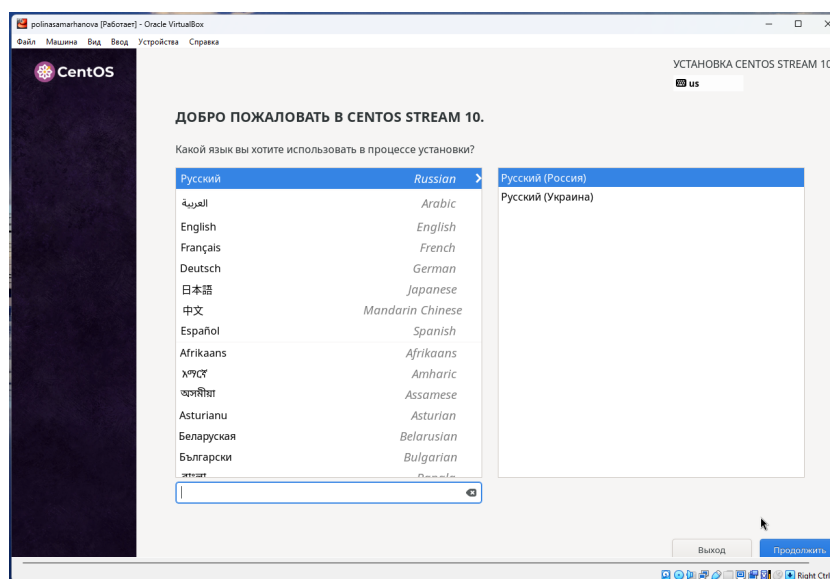


Figure 2.5: Приветственный экран

Указываю параметры установки

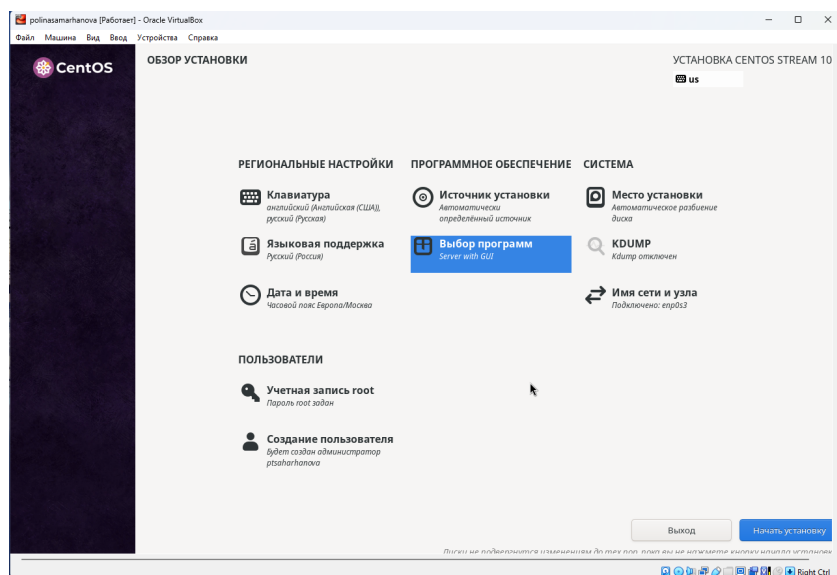


Figure 2.6: Параметры установки

Перехожу к этапу установки и дожидаясь его завершения.

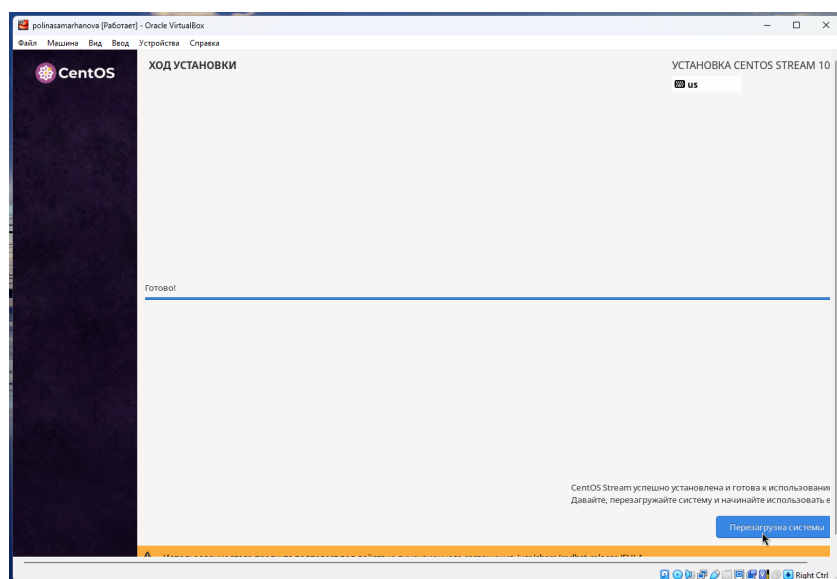


Figure 2.7: Этап установки

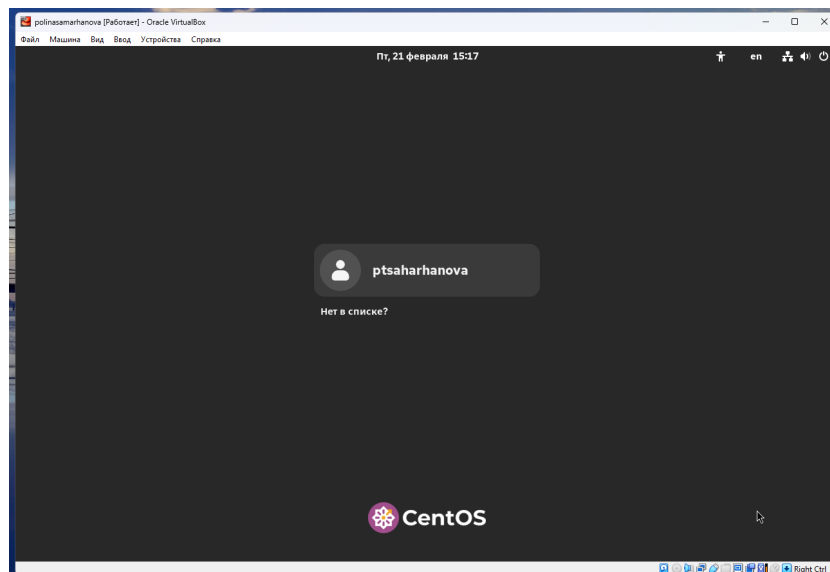


Figure 2.8: Создание пользователя

Загружаю с жесткого диска установленную систему

```

root@ptsaharhanova:/home/ptsaharhanova# dmesg | grep "Linux ver"
[ 0.000000] Linux version 6.12.0-47.el10.x86_64 (mockbuild@be44bd986cb4321963fb407635194b2) (gcc (GCC) 14.2.1 2025
0110 (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@ptsaharhanova:/home/ptsaharhanova# dmesg | grep Mem
[ 0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[ 0.154536] Memory: 3962004K/4193848K available (18432K kernel code, 5781K rdata, 14108K rodata, 4324K init, 6784K
bss, 227324K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.155113] x86/mm: Memory block size: 128MB
[ 0.503731] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack AnyLazing Service was skipped because no trigger condition ch
ecks were met.
root@ptsaharhanova:/home/ptsaharhanova# dmesg | grep MHz
[ 0.000005] tsc: Detected 3187.196 MHz processor
[ 9.386689] e1000 0000:00:03:0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:f8:a8:93
root@ptsaharhanova:/home/ptsaharhanova# dmesg | grep Hyper
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM
root@ptsaharhanova:/home/ptsaharhanova# df
Файловая система      1K-блоков  Использовано  Дступно  Использовано%  Смонтировано в
/dev/mapper/cs_vbox-root 47173632    5308032    41865600         12% /
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@ptsaharhanova:/home/ptsaharhanova#

```

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.