

Отчёт по лабораторной работе №1

Развертывание виртуальной машины

Иван Волобуев

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

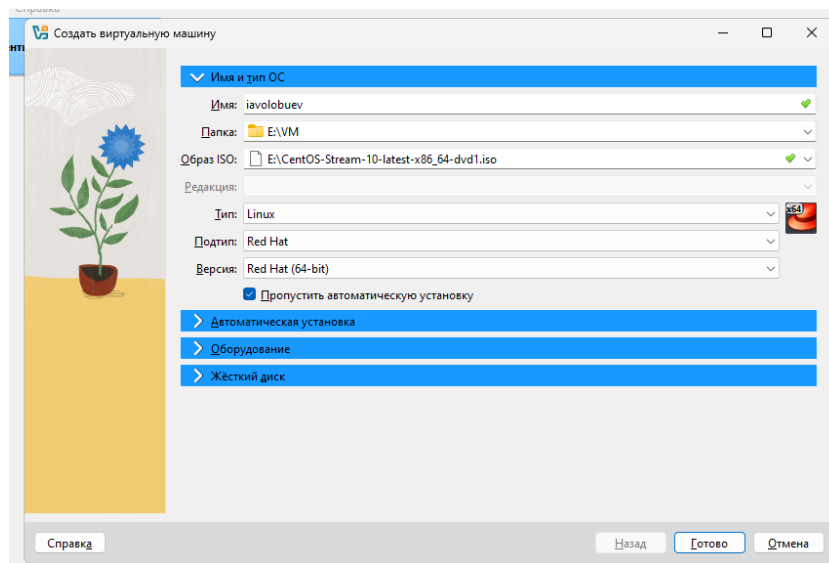


Figure 2.1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска — VDI, динамический виртуальный диск.

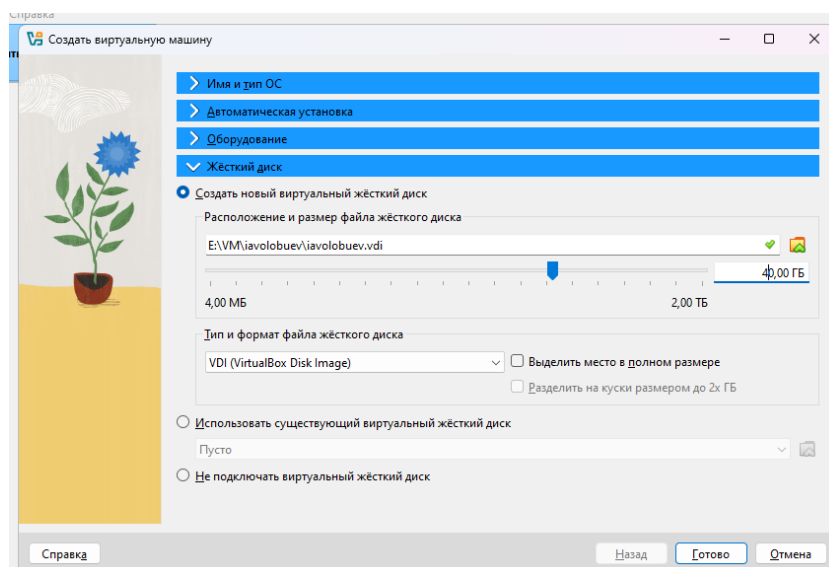


Figure 2.2: Конфигурация жёсткого диска

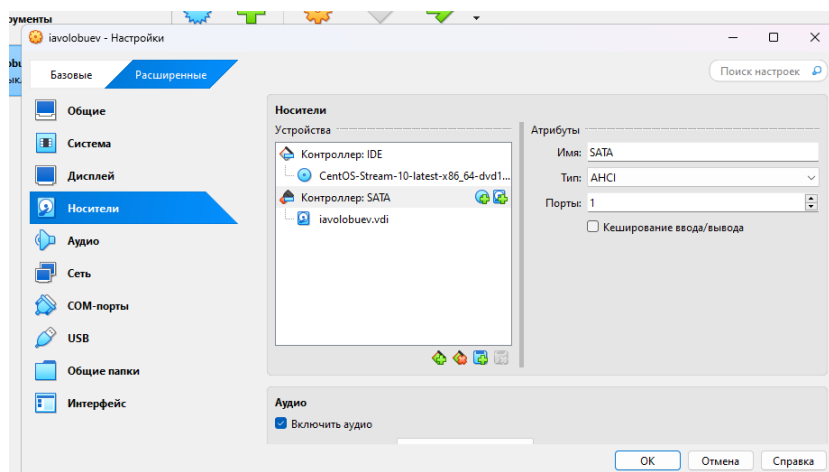


Figure 2.3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

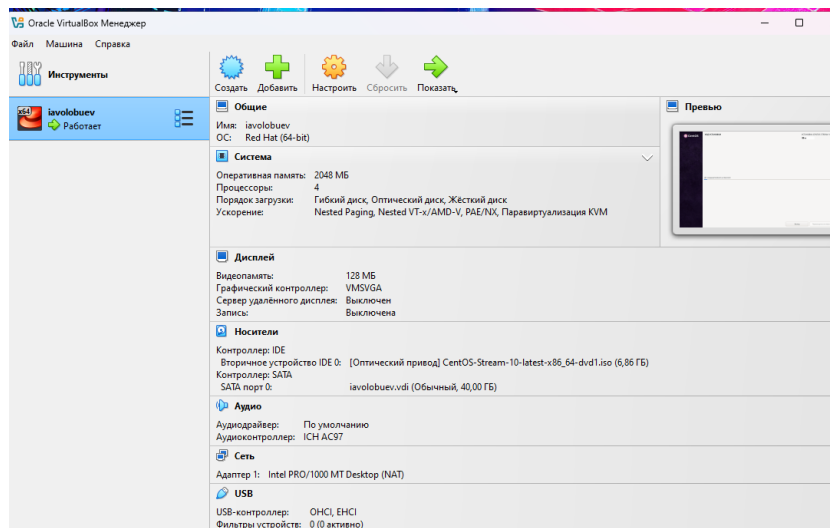


Figure 2.4: Конфигурация системы

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

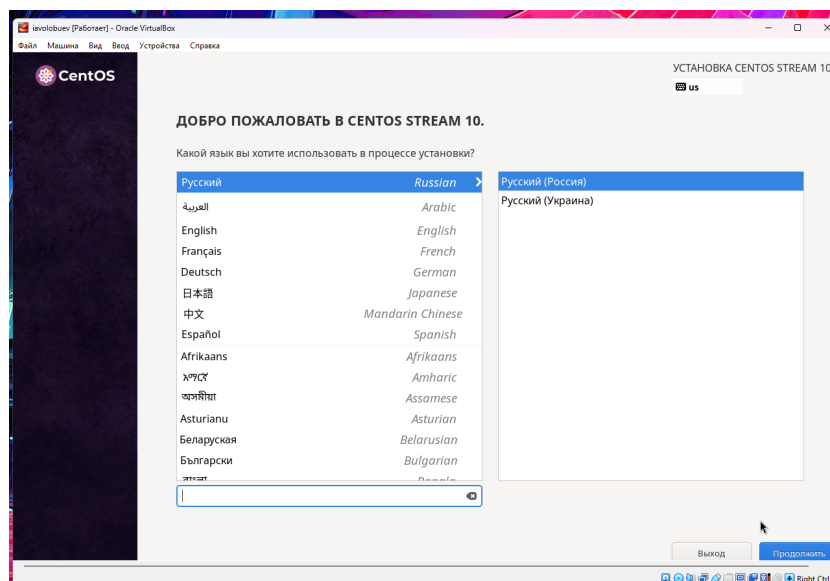


Figure 2.5: Приветственный экран

Указываю параметры установки

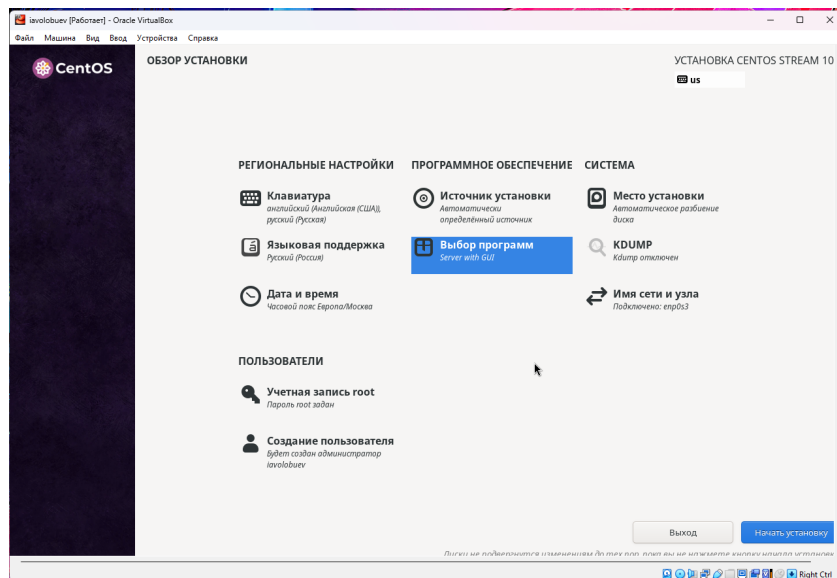


Figure 2.6: Параметры установки

Перехожу к этапу установки и дожидаюсь его завершения.

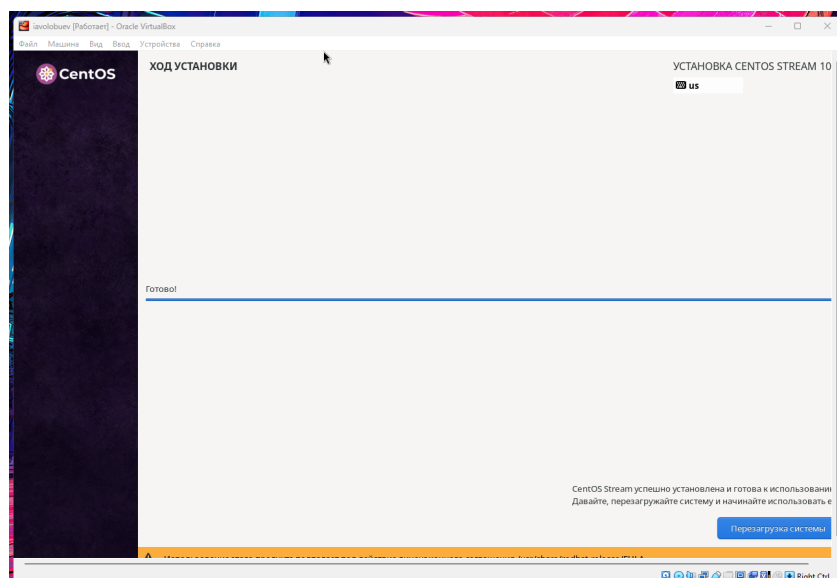


Figure 2.7: Этап установки

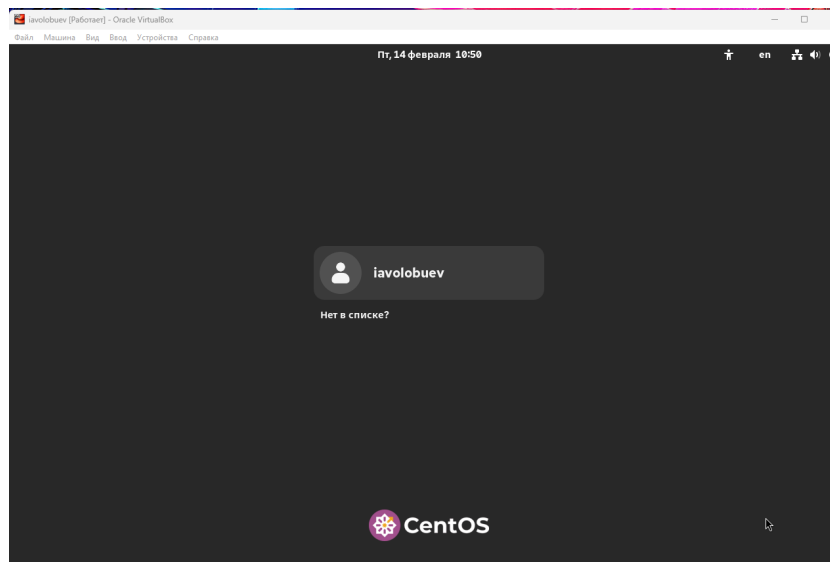


Figure 2.8: Создание пользователя

Загружаю с жесткого диска установленную систему

```

root@iavolobuev:/home/iavolobuev# dmesg | grep "Linux ver"
[ 0.000000] Linux version 6.12.0-47.el10.x86_64 (mockbuild@b4b986cb4321963fb407635194b2) (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@iavolobuev:/home/iavolobuev# dmesg | grep Mem
[ 0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[ 0.140407] Mem: 1966740K/2096696K available (18432K kernel code, 5781K rdata, 14108K rodata, 4324K init, 6784K bss, 125168K reserved,
0K cma-reserved)
[ 0.140470] x86/mm: Memory block size: 128MB
[ 0.644952] systemd[1]: mentrack.service - Mentrack AnyLazing Service was skipped because no trigger condition checks were met.
root@iavolobuev:/home/iavolobuev# dmesg | grep MHz
[ 0.000005] tsc: Detected 3187.200 MHz processor
[ 8.713848] e1000 0000:00:03:0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:cd:e4:d2
root@iavolobuev:/home/iavolobuev# dmesg | grep Hyper
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM
root@iavolobuev:/home/iavolobuev# df
Файловая система 1K-блоков  Ид. использовано  Доступно  Ид. использовано%  Смонтировано в
/dev/mapper/cs_vbox-root 38682624  5129856 33552768      14% /
devtmpfs              4096      0    4096      0% /dev
tmpfs                 1003904    84  1003820    1% /dev/shm
tmpfs                 401564    6232  395332    2% /run
tmpfs                 1024      0    1024    0% /run/credentials/systemd-journald.service
/dev/sda2             983840   285716  697324   30% /boot
tmpfs                 200780    156  200624    1% /run/user/1000
tmpfs                 200780    60  200720    1% /run/user/0
root@iavolobuev:/home/iavolobuev#

```

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.