

Отчёт по лабораторной работе №1

Развертывание виртуальной машины

Симонова Виктория

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

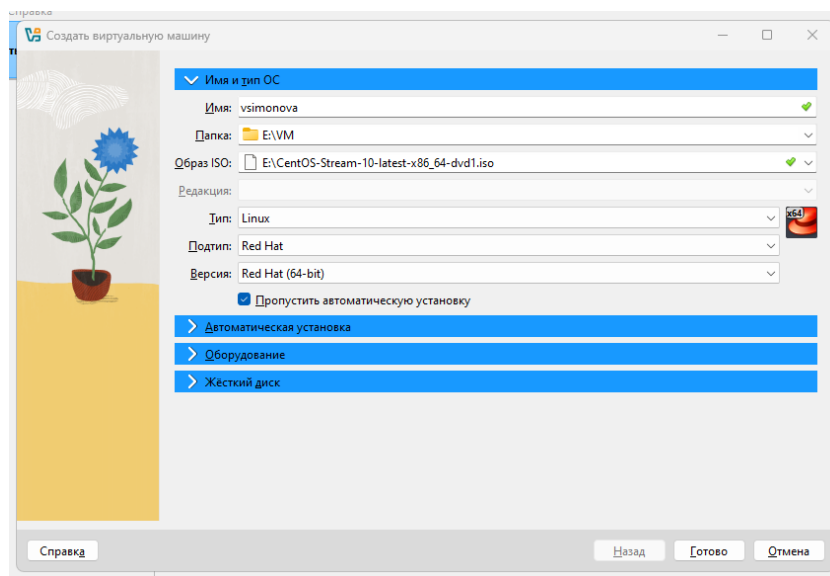


Figure 2.1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска — VDI, динамический виртуальный диск.

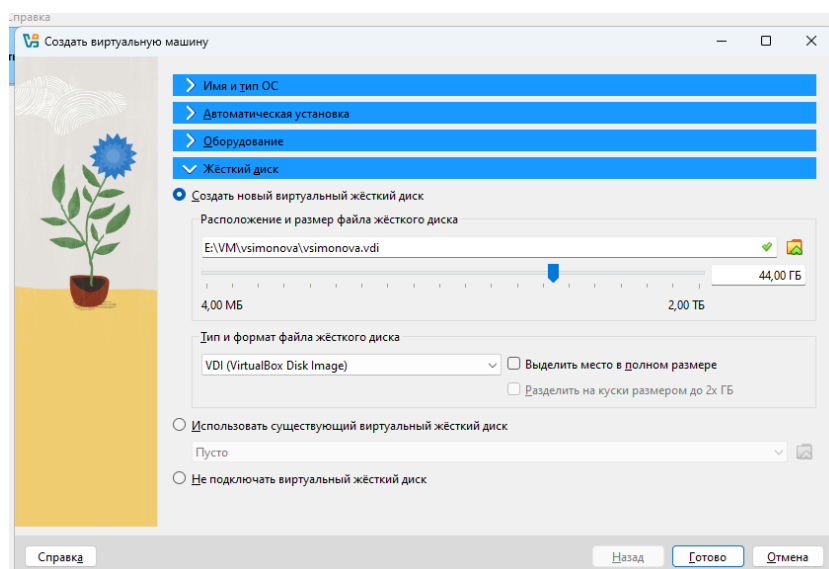


Figure 2.2: Конфигурация жёсткого диска

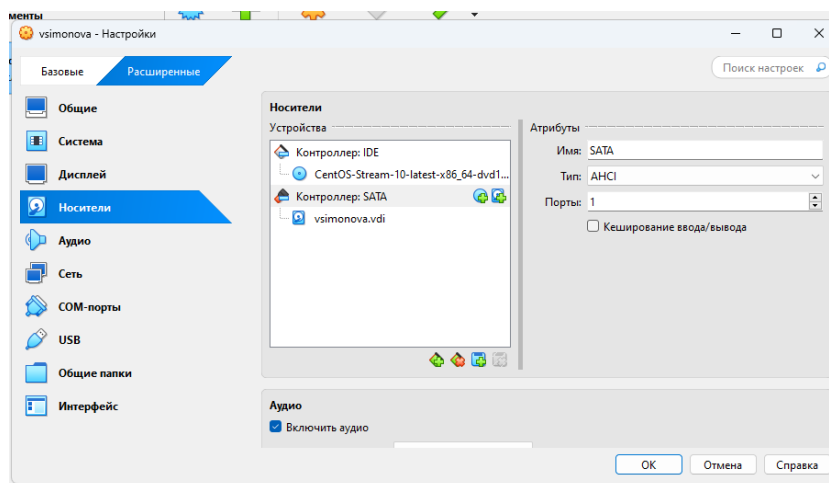


Figure 2.3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

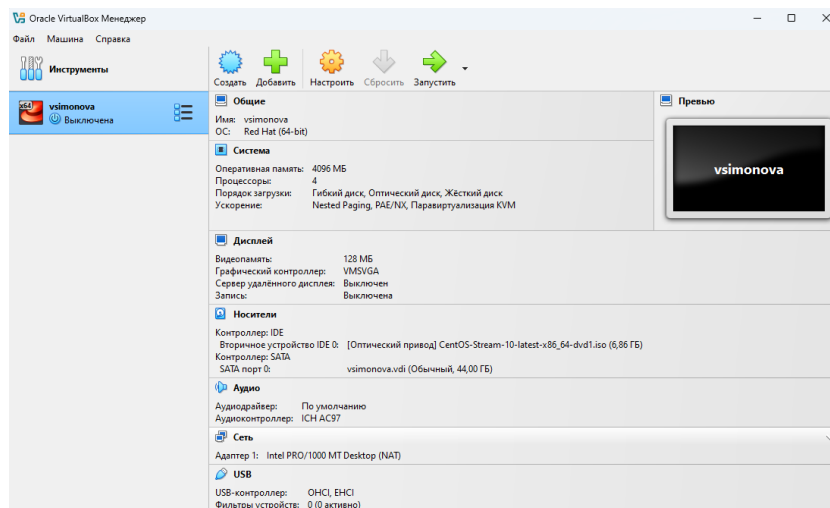


Figure 2.4: Конфигурация системы

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

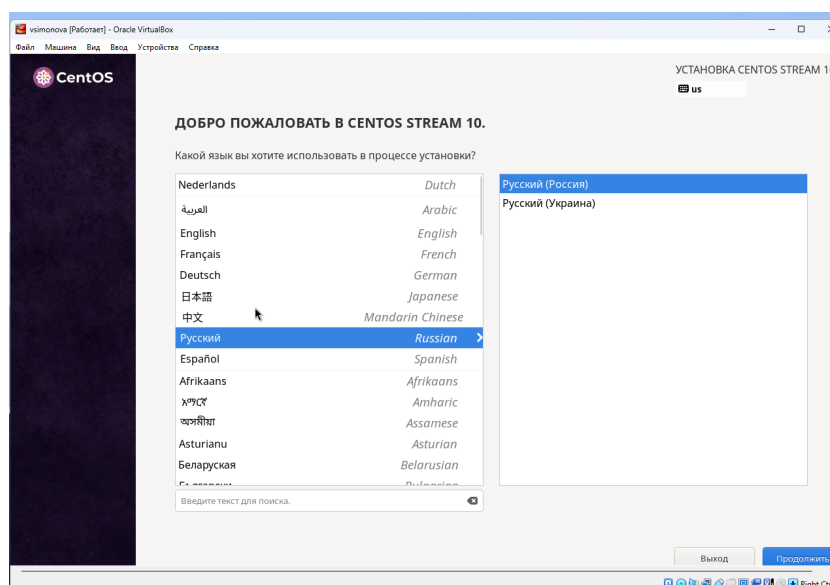


Figure 2.5: Приветственный экран

Указываю параметры установки

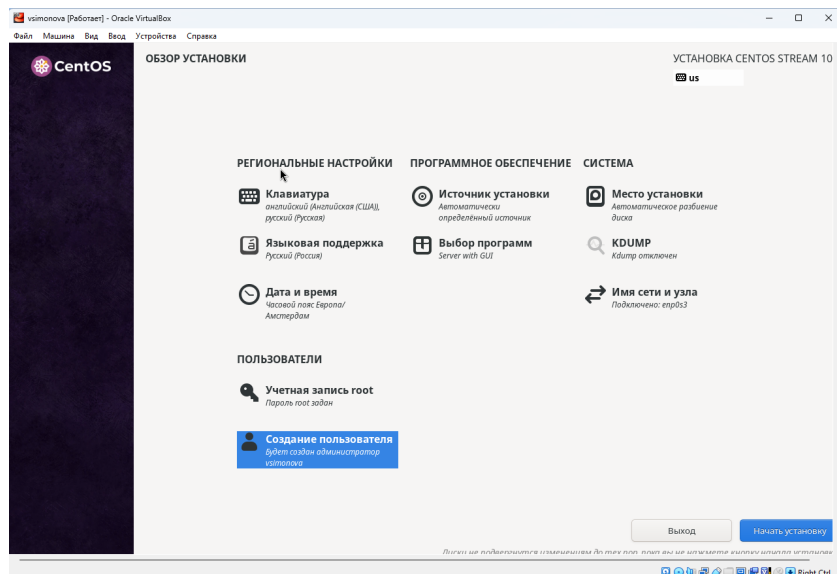


Figure 2.6: Параметры установки

Перехожу к этапу установки и дожидаюсь его завершения.

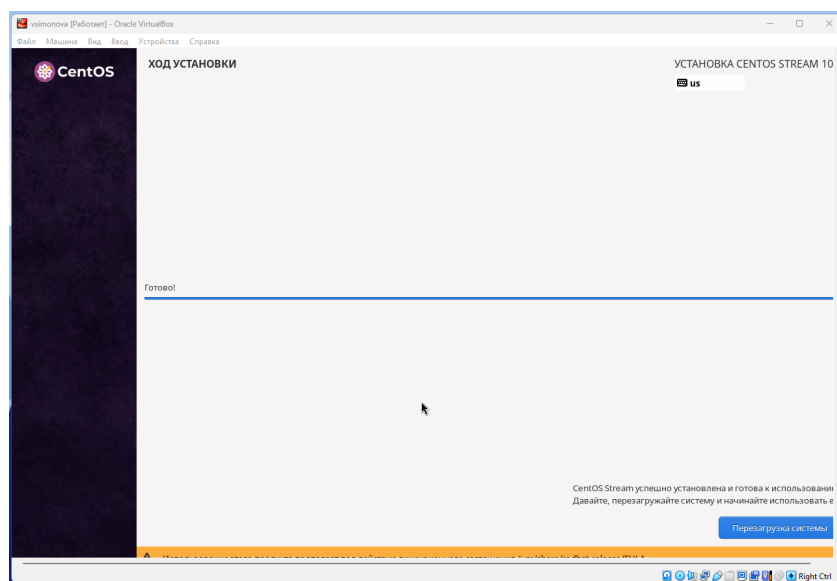


Figure 2.7: Этап установки

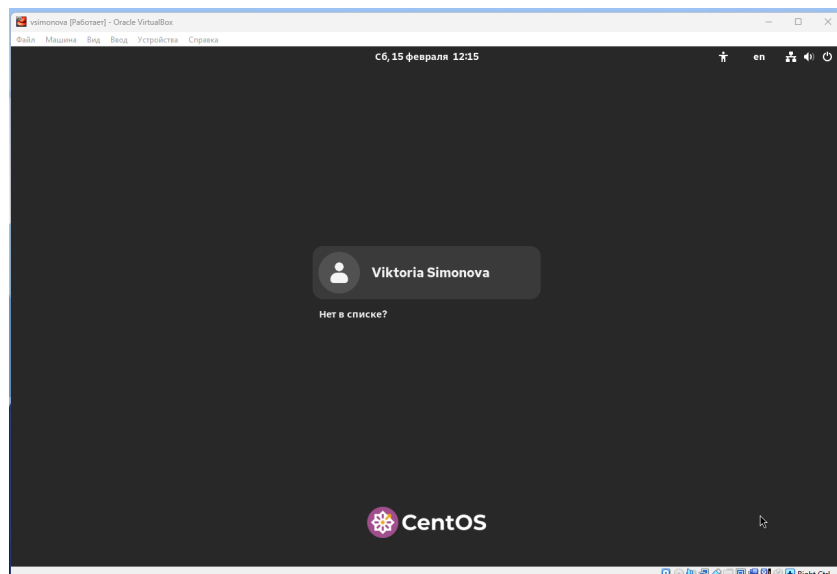


Figure 2.8: Создание пользователя

Загружаю с жесткого диска установленную систему

```

root@vslmonova:/home/vslmonova# dmesg | grep "linux ver"
[ 0.000000] Linux version 6.12.0-47.el10.x86_64 (mockbuild@eb44bd986cb4321963fb407635194b2) (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@vslmonova:/home/vslmonova# dmesg | grep Mem
[ 0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[ 0.153766] Memory: 3962076K/4193848K available (18432K kernel code, 5781K rwdata, 14108K rodata, 4324K init, 6784K bss, 227316K reserved), 0K cma-reserved)
[ 0.153766] x86/mm: Memory block size: 128MB
[ 0.540335] systemd[1]: memtrack.service - Memtrack AnyLazing Service was skipped because no trigger condition checks were met.
root@vslmonova:/home/vslmonova# dmesg | grep Hyper
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM
root@vslmonova:/home/vslmonova# df
Файловая система    1K-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в
/dev/mapper/cs_vbox-root 40882176    5517300  35364876         14% /
devtmpfs              4096          0      4096          0% /dev
tmpfs                 2001408         84    2001324          1% /dev/shm
tmpfs                 800564         9392    791172          2% /run
tmpfs                 1024          0      1024          0% /run/credentials/systemd-journald.service
/dev/sda2             983840      285716    697324         30% /boot
tmpfs                 400280         176    400104          1% /run/user/1000
tmpfs                 400280         60    400220          1% /run/user/0
root@vslmonova:/home/vslmonova#

```

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.