

Отчёт по лабораторной работе №1

Развертывание виртуальной машины

Лейла Абдулфазова

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

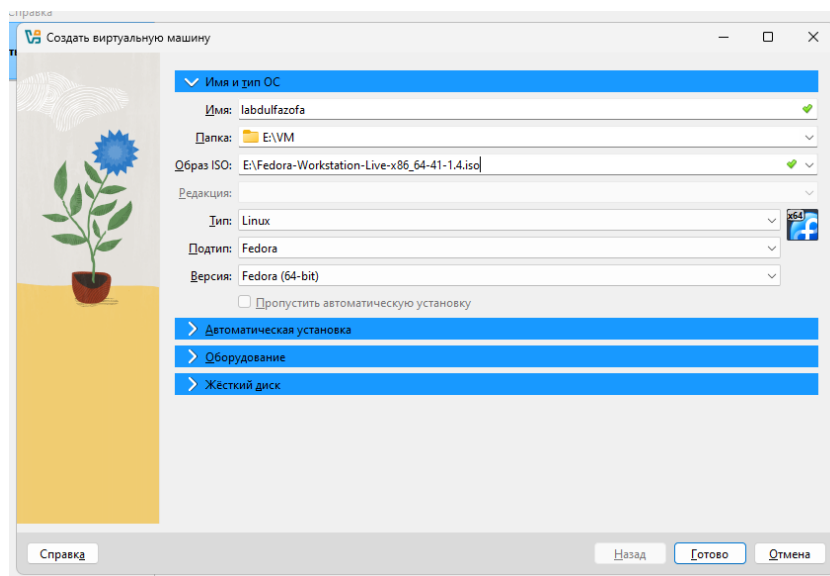


Figure 2.1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска — VDI, динамический виртуальный диск.

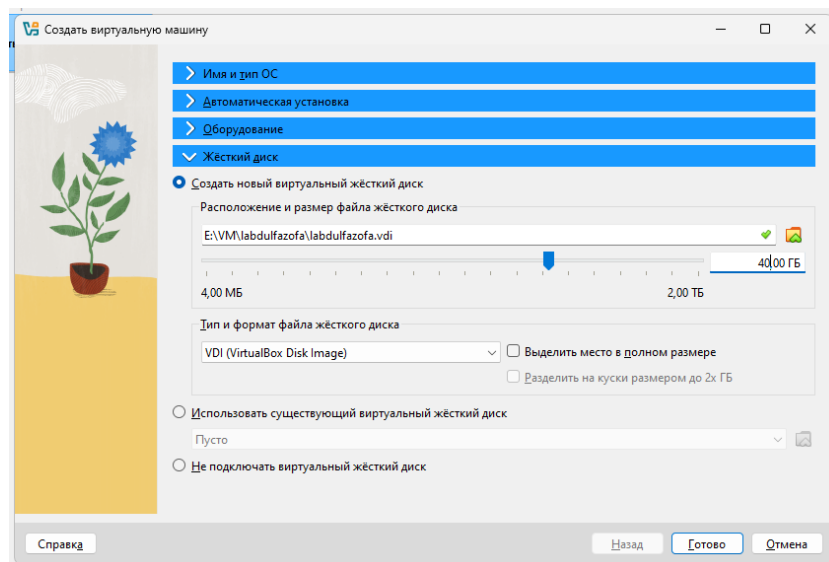


Figure 2.2: Конфигурация жёсткого диска

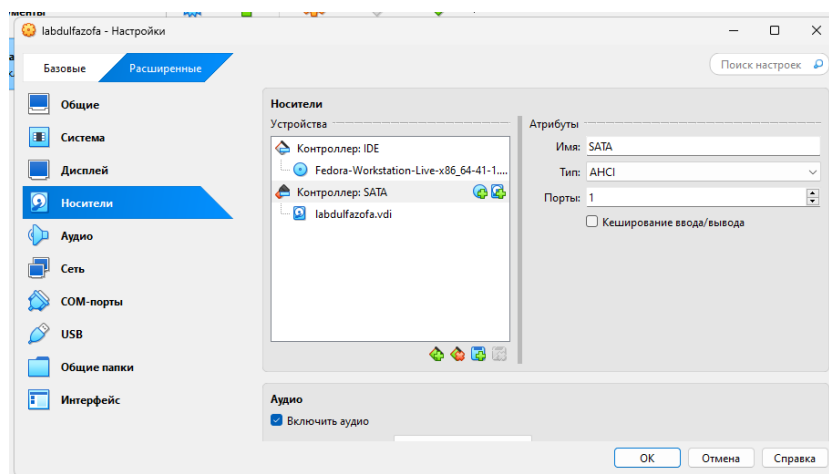


Figure 2.3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

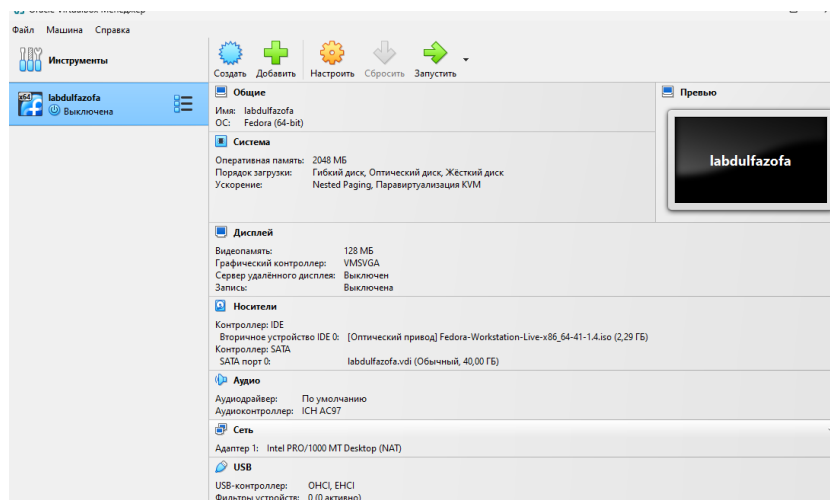


Figure 2.4: Конфигурация системы

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

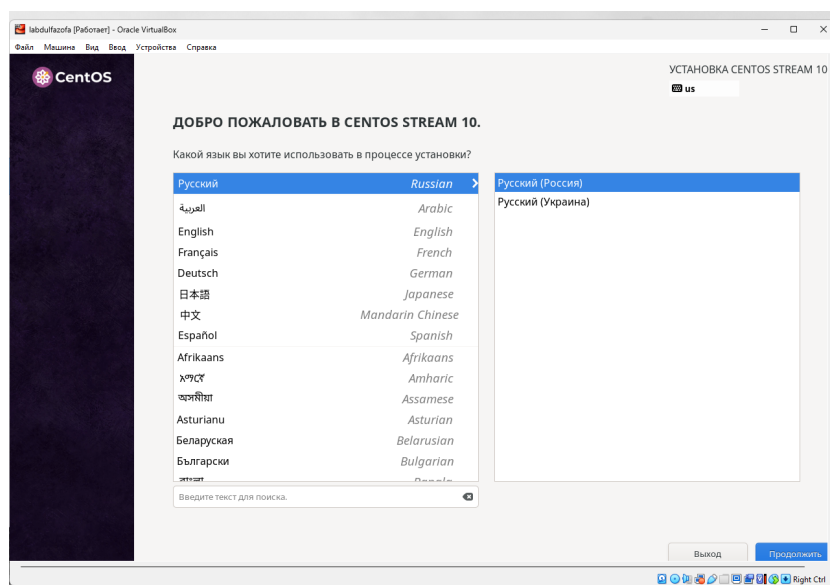


Figure 2.5: Приветственный экран

Указываю параметры установки

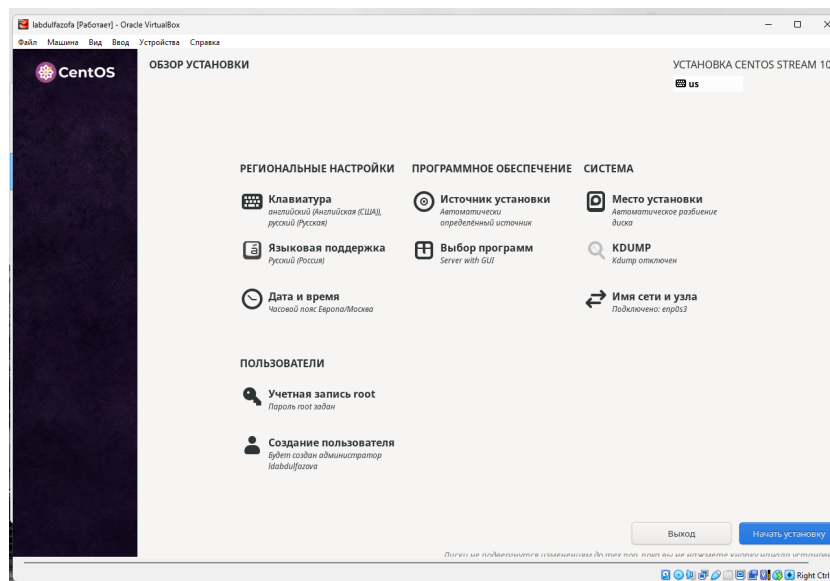


Figure 2.6: Параметры установки

Перехожу к этапу установки и жду его завершения.

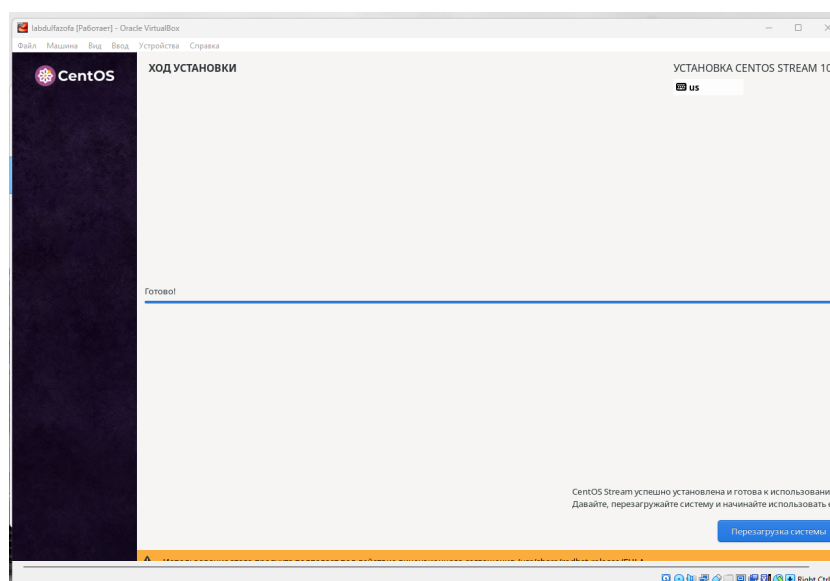


Figure 2.7: Этап установки

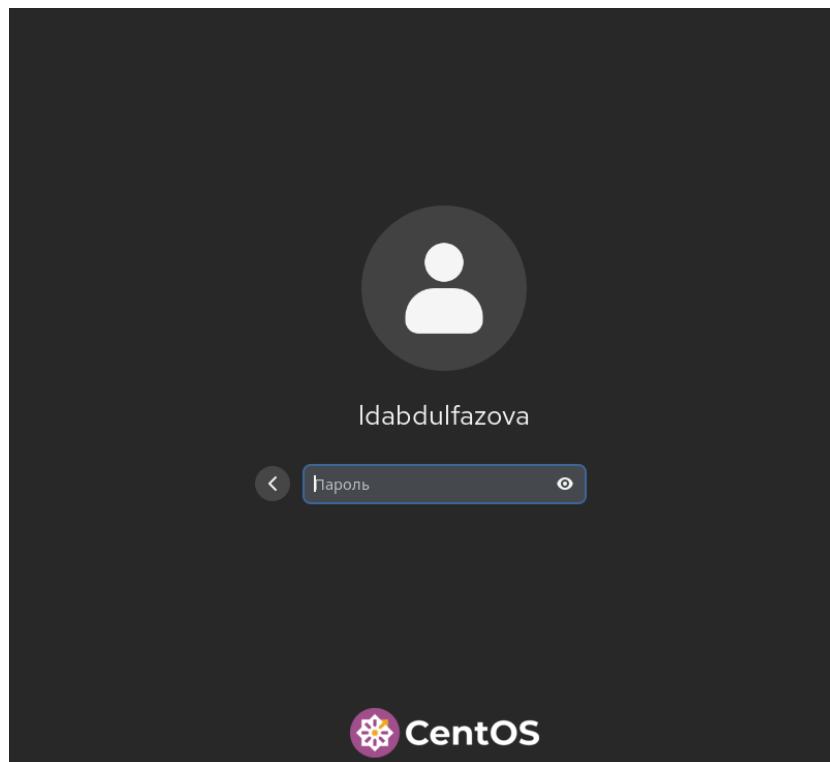


Figure 2.8: Создание пользователя

Загружаю с жесткого диска установленную систему

```
ldabdufzova@ldabdufzova:~$ su
Пароль:
root@ldabdufzova:/home/ldabdufzova# 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@ldabdufzova:/home/ldabdufzova# dmesg | grep "Mem"
[ 0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[ 0.139899] Memory: 1969000K/2096696K available (18432K kernel code, 5781K rdata, 14108K rodata, 4324K in
it, 6784K bss, 124344K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.139899] x86/mm: Memory block size: 128MB
[ 0.498498] systemd[1]: memtrack.service - Memtrack AnyLazing Service was skipped because no trigger con
dition checks were met.
root@ldabdufzova:/home/ldabdufzova# dmesg | grep "MHz"
[ 0.000004] tsc: Detected 3187.202 MHz processor
[ 7.042213] e1000 0000:00:03:0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:e7:45:f1
root@ldabdufzova:/home/ldabdufzova# df
Файловая система      1K-блоков  Использовано  Дступно  Использовано%  Смонтировано в
/dev/mapper/cs_vbox-root 38682624    5146088    33536536      14% /
devtmpfs                4096         0         4096         0% /dev
tmpfs                   1004316       84      1004232       1% /dev/shm
tmpfs                   401728       6232     395496       2% /run
tmpfs                   1024         0        1024       0% /run/credentials/systemd-journald.serv
ice
/dev/sda2                983040     285716     697324      30% /boot
tmpfs                   200860       144     200716       1% /run/user/1000
tmpfs                   200860       60      200800       1% /run/user/0
root@ldabdufzova:/home/ldabdufzova#
```

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.