

Установка ОС на виртуальную машину

Лейла Абдулфазова¹

12 февраля, 2025, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

Цель лабораторной работы

Целью данной работы является приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов

Процесс выполнения лабораторной работы

Создаю виртуальную машину

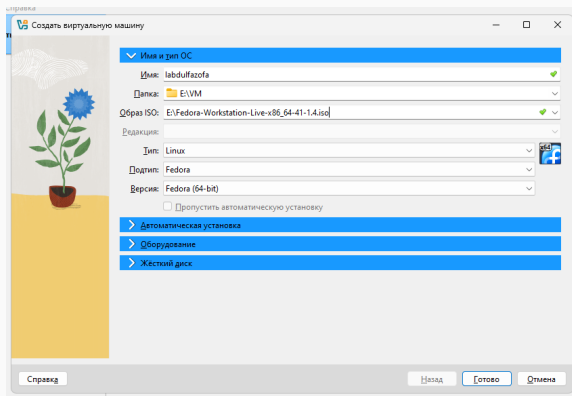


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

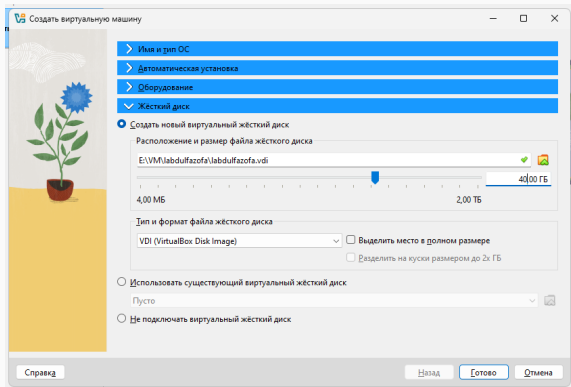


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

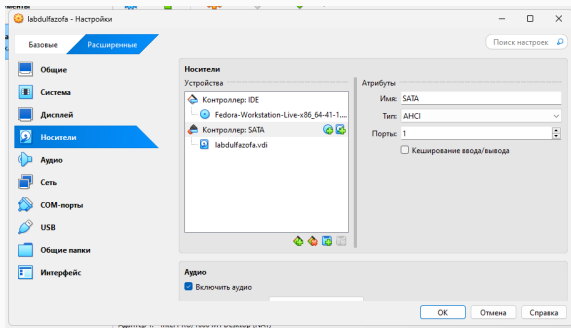


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

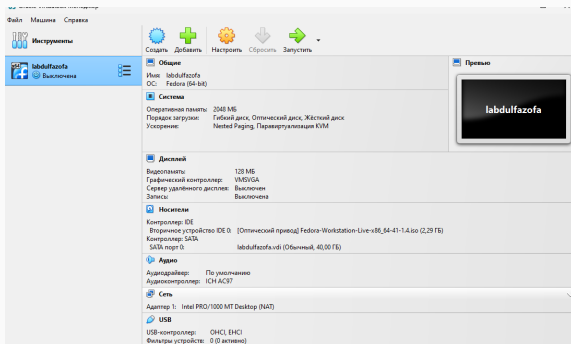


Рис. 4: Конфигурация системы

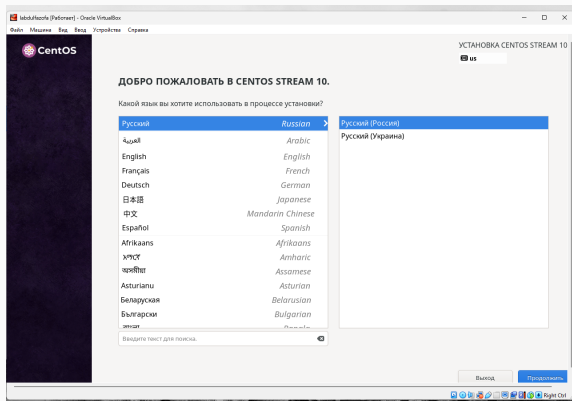


Рис. 5: Приветственный экран

Установка системы

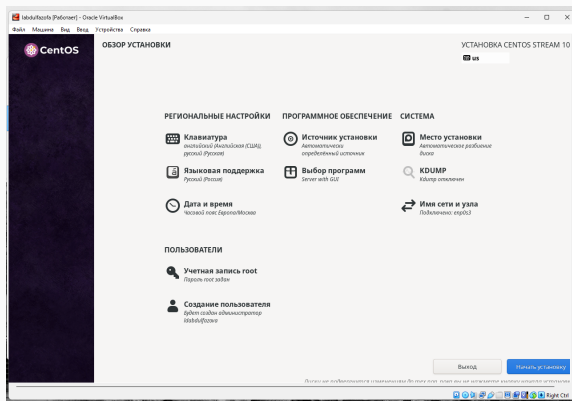


Рис. 6: Параметры установки

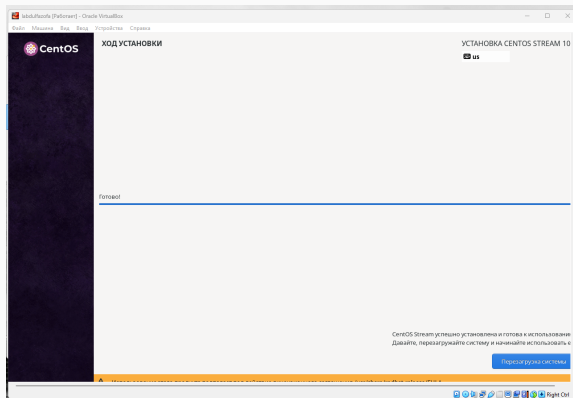


Рис. 7: Этап установки

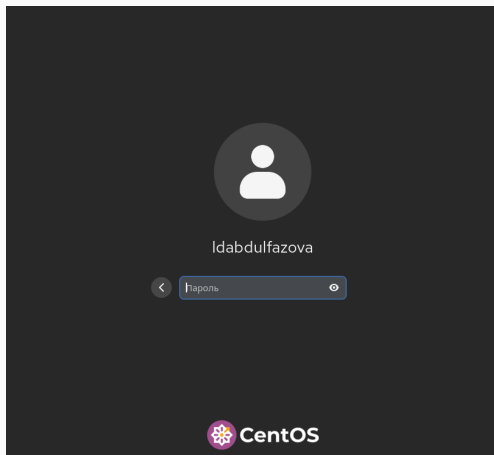


Рис. 8: Создание пользователя

Первый запуск

```
ldabdufzovae@ldabdufzovae:~$ su
Пароль:
root@ldabdufzovae:/home/ldabdufzovae# 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 14.2.2-7), GNU ld version 2.41-51.el10) #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Thu Jan 30 11:22:30 UTC
2025
root@ldabdufzovae:/home/ldabdufzovae# 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@ldabdufzovae:/home/ldabdufzovae# dmesg | grep "MHz"
[ 0.000004] tsc: Detected 3187.202 MHz processor
[ 7.042213] e1000 0000:00:03:00 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:e7:45:f1
root@ldabdufzovae:/home/ldabdufzovae# 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@ldabdufzovae:/home/ldabdufzovae#
```

Рис. 9: Запущенная система

Выводы по проделанной работе

Мы приобрели практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.