

Установка ОС на виртуальную машину

Исаева Зарина¹

13 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

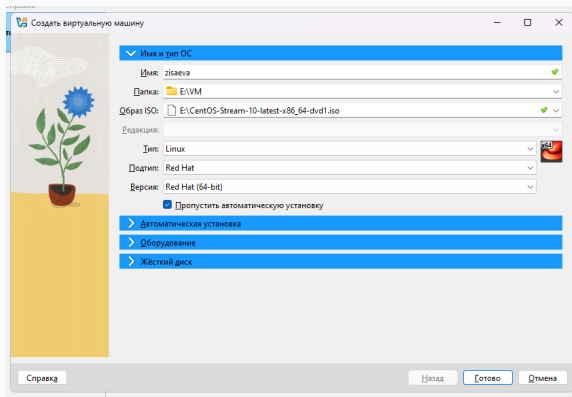


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

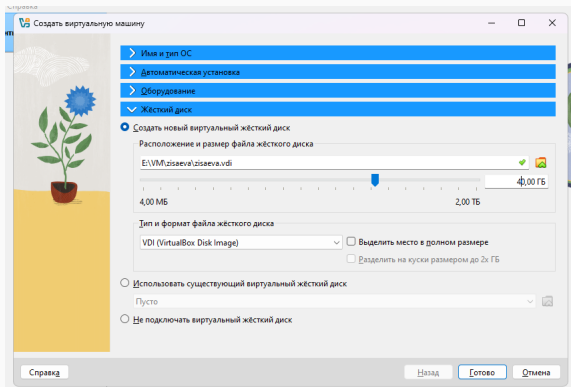


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

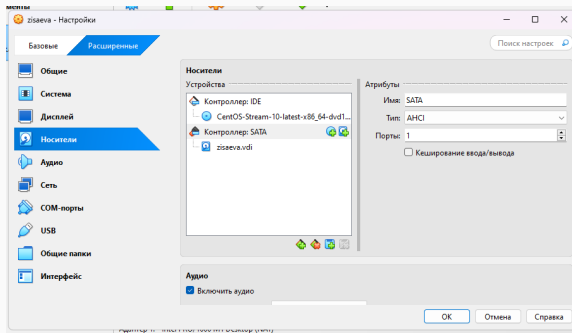


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

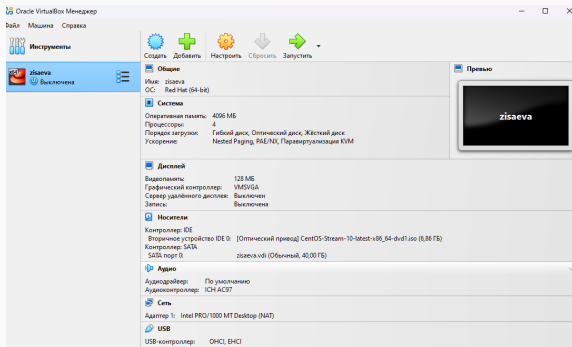


Рис. 4: Конфигурация системы

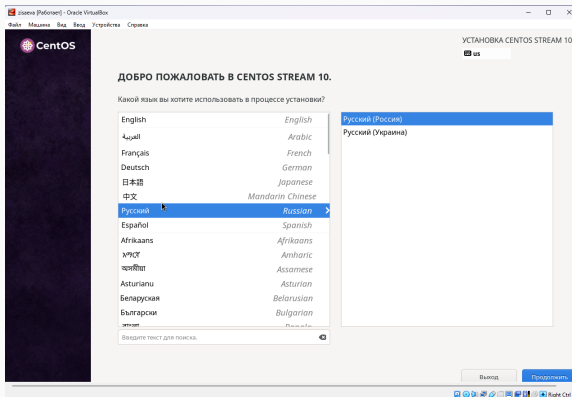


Рис. 5: Приветственный экран

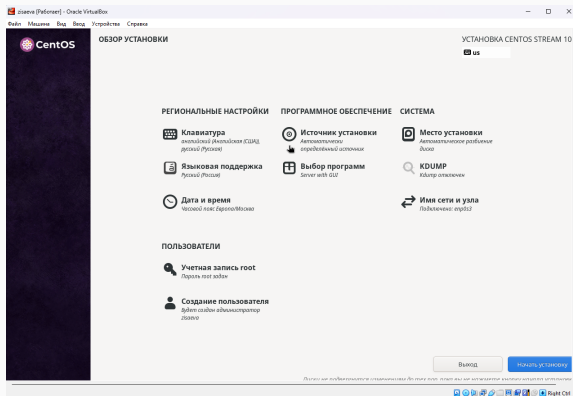


Рис. 6: Параметры установки

Установка системы

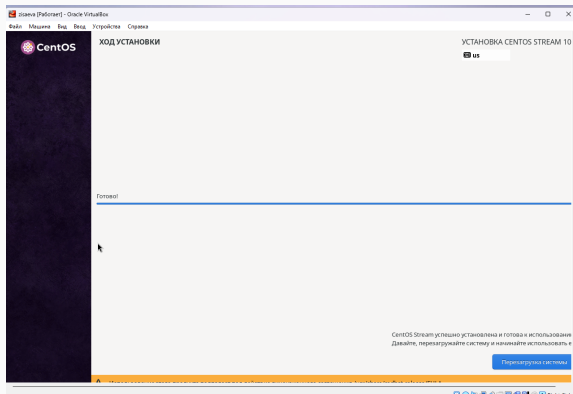


Рис. 7: Этап установки

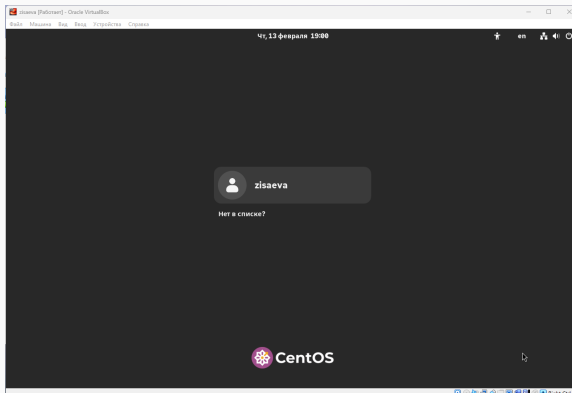


Рис. 8: Создание пользователя

Первый запуск

```
root@zisaeva:/home/zisaeva#
root@zisaeva:/home/zisaeva# dmesg | grep "Linux ver"
[ 0.000000] Linux version 6.12.0-47.el10.x86_64 (mockbuild@pebe44bd986cb4321963fb487635194b2) (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@zisaeva:/home/zisaeva# dmesg | grep Mem
[ 0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[ 0.157146] Memory: 3961824K/4193848K available (18432K kernel code, 5781K rwdata, 14108K rodata, 4324K init, 6784K bss, 227324K reserved,
0K cma-reserved)
[ 0.157255] x86/mm: Memory block size: 128MB
[ 0.536581] systemd[1]: memtrack.service - Memtrack Anylazing Service was skipped because no trigger condition checks were met.
root@zisaeva:/home/zisaeva# dmesg | grep Hyper
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM
root@zisaeva:/home/zisaeva# df
Файловая система    1K-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в
/dev/mapper/cs_vbox-root 36687872    5107792 31580000            14% /
devtmpfs              4096         0      4096             0% /dev
tmpfs                 2881404       84    2881320            1% /dev/shm
tmpfs                 888564       9488   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       68    400212             1% /run/user/0
root@zisaeva:/home/zisaeva#
```

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.