

Установка ОС на виртуальную машину

Абдуллахи Шугофа¹

18 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

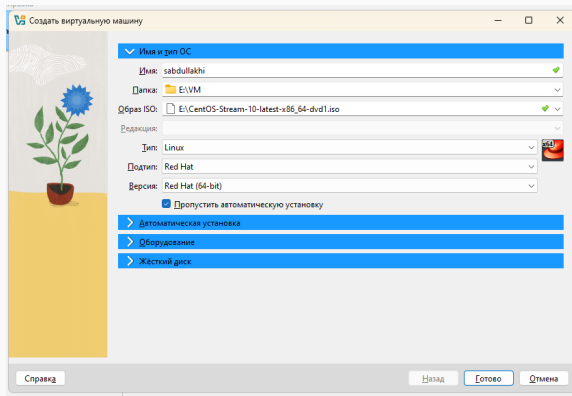


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

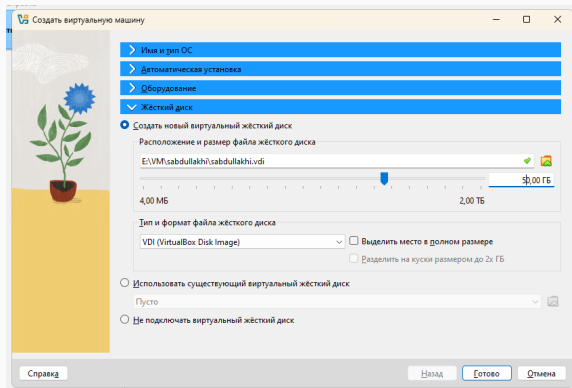


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

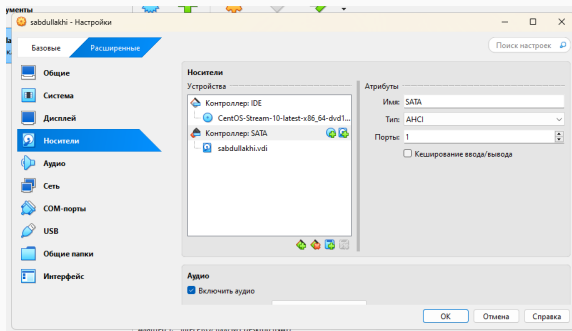


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

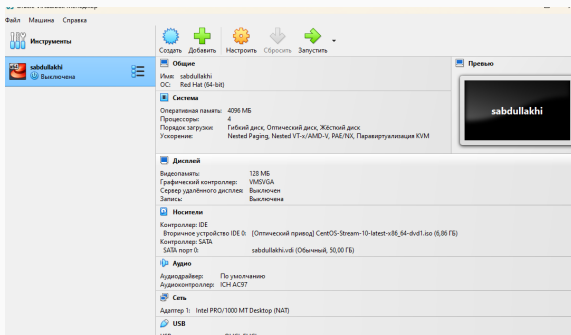


Рис. 4: Конфигурация системы

Установка системы

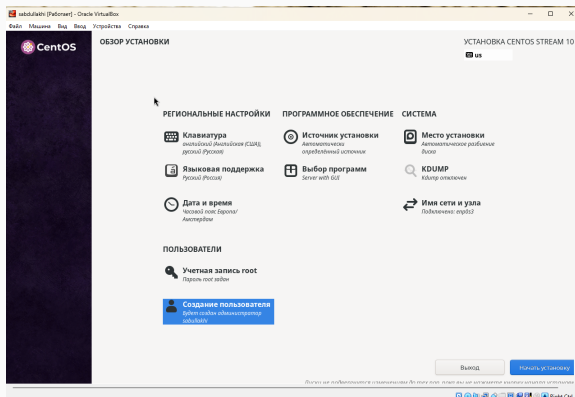


Рис. 6: Параметры установки

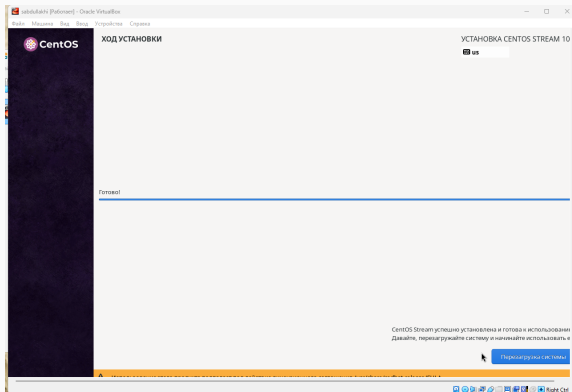


Рис. 7: Этап установки

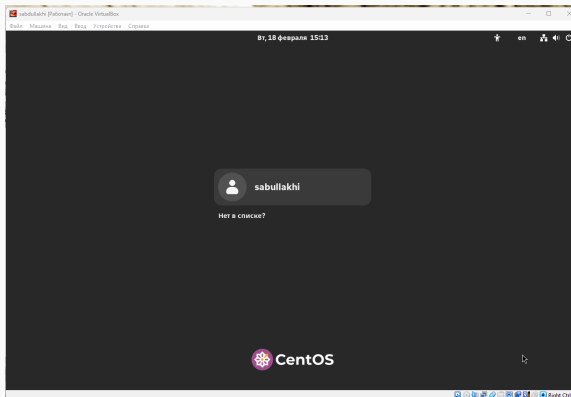


Рис. 8: Создание пользователя

Первый запуск

```
sabullakhi@sabdullakhi/home/sabullakhi
sabullakhi@sabdullakhi:~$ su
Пароль:
root@sabdullakhi:/home/sabullakhi#
root@sabdullakhi:/home/sabullakhi# 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 14.2.1-7), GNU ld version 2.41-51.el10) #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Thu Jan 30 11:22:30 UTC 2025
root@sabdullakhi:/home/sabullakhi# dmesg | grep Mem
[ 0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/8
[ 0.155400] Memory: 3962004K/4193848K available (18432K kernel code, 5781K rwdats, 14108K rodata, 4324K init, 6784K bss,
227324K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.155556] x86/amd: Memory block size: 128MB
[ 0.633711] systemd[1]: memtrack.service - Memtrack Anylazing Service was skipped because no trigger condition checks w
ere met.
root@sabdullakhi:/home/sabullakhi# dmesg | grep Hyper
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM
root@sabdullakhi:/home/sabullakhi# df
Файловая система      1K-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в
/dev/mapper/cs_vbox-root 47173632    5989556  41184076      13% /
devtmpfs                4096         0      4096         0% /dev
tmpfs                   2001404       84   2001320        1% /dev/shm
tmpfs                   800564       936    791168        2% /run
tmpfs                   1024         0     1024         0% /run/credentials/systemd-journald.service
/dev/sda2               983840    285716   697324       30% /boot
tmpfs                   400280       172    400108        1% /run/user/1000
tmpfs                   400280       68    400220        1% /run/user/0
root@sabdullakhi:/home/sabullakhi#
```

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.