

Установка ОС на виртуальную машину

Алина Тарасова¹

21 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

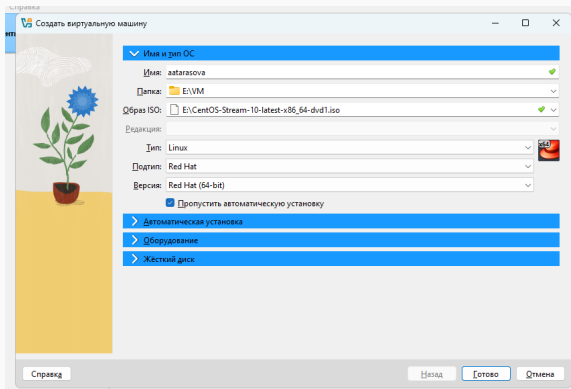


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

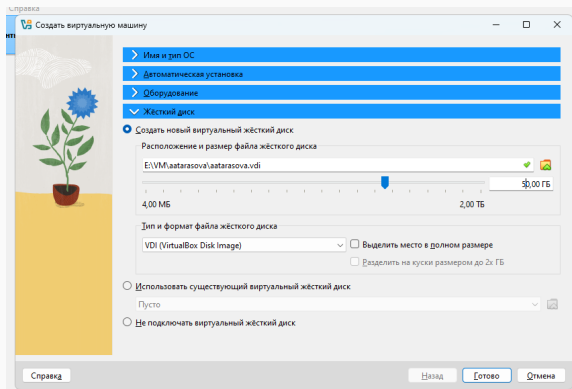


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

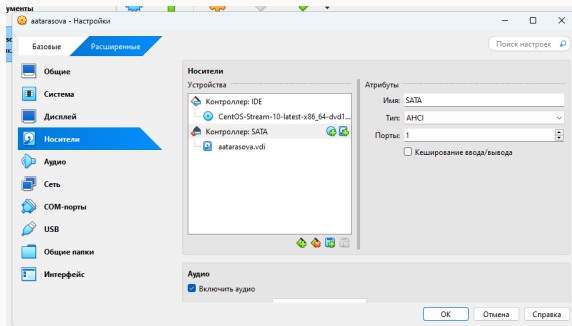


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

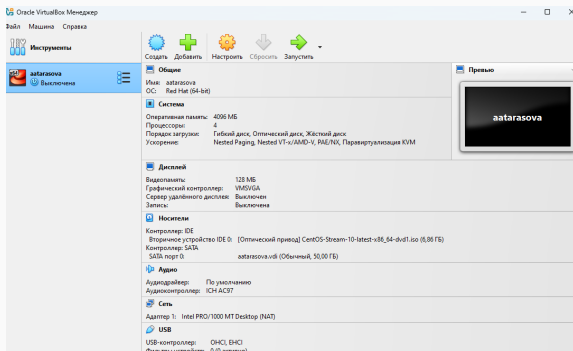


Рис. 4: Конфигурация системы

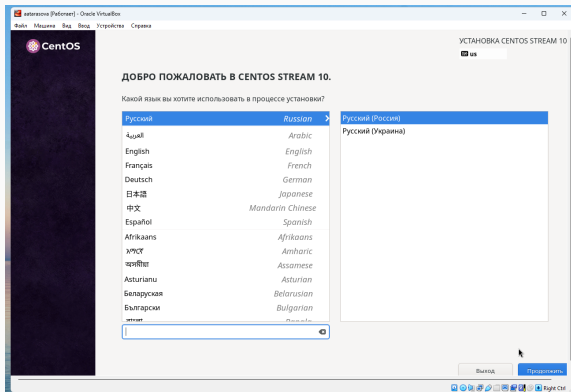


Рис. 5: Приветственный экран

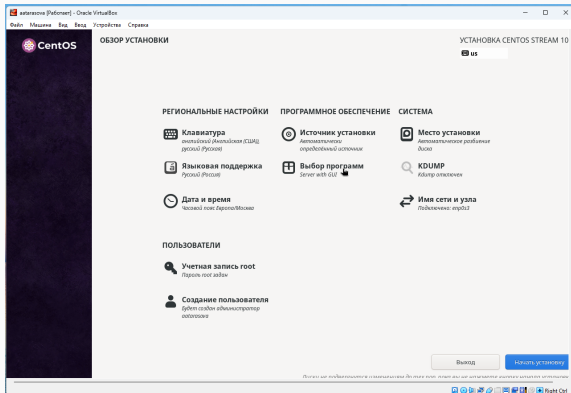


Рис. 6: Параметры установки

Установка системы

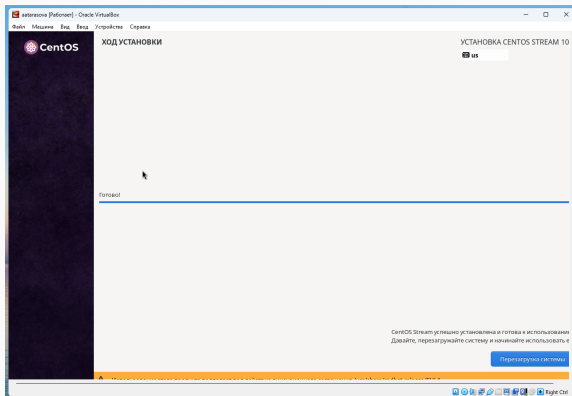


Рис. 7: Этап установки

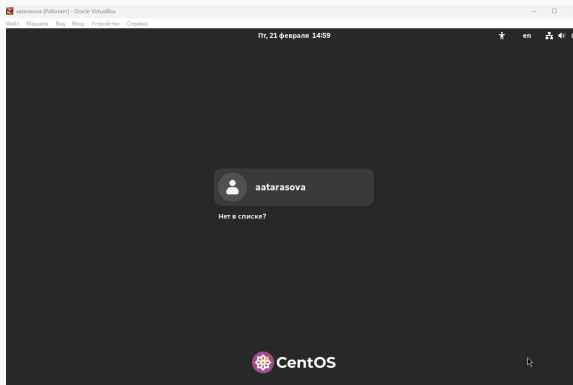


Рис. 8: Создание пользователя

Первый запуск

```
root@aatarasova:/home/aatarasova# dmesg | grep "linux ver"
[ 0.000000] Linux version 6.12.8-47.el10.x86_64 (mockbuilddebe44bd986cb4321963fb487635194b2) (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@aatarasova:/home/aatarasova# dmesg | grep MHz
[ 0.000005] tsc: Detected 3187.196 MHz processor
[ 11.520631] e1000 0000:00:03:0 eth0: (PCI:33MHz;32-bit) 00:00:27:06:3f:ec
root@aatarasova:/home/aatarasova# dmesg | grep Mem
[ 0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[ 0.153631] Memory: 3962004K/4193848K available (18432K kernel code, 5781K rwdata, 14108K rodata, 4324K init, 6784K bss, 227324K
reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.154632] x86/mm: Memory block size: 128MB
[ 0.584528] systemd[1]: memtrack.service - Memtrack AnyLazing Service was skipped because no trigger condition checks were met
.
root@aatarasova:/home/aatarasova# df
Файловая система 1K-блоков  Исполнено  Дступно  Исполнено%  Смунтировано в
/dev/mapper/cs_vbox-root 47173632 5306228 41065412 12% /
devtmpfs 4096 0 4096 0% /dev
tmpfs 2001404 84 2001320 1% /dev/shm
tmpfs 8009564 9400 791164 2% /run
tmpfs 1024 0 1024 0% /run/credentials/systemd-journald.service
/dev/sda2 983040 285716 697324 30% /boot
tmpfs 400280 172 400108 1% /run/user/1000
tmpfs 400280 60 400220 1% /run/user/0
root@aatarasova:/home/aatarasova#
```

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.