

Установка ОС на виртуальную машину

Тимур Акмурадов¹

19 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

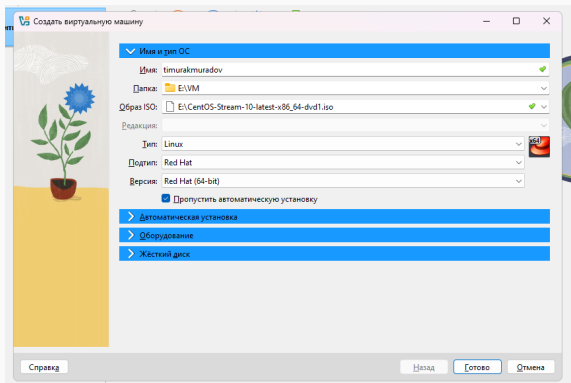


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

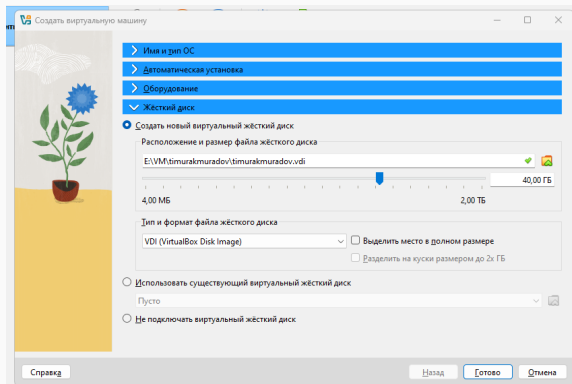


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

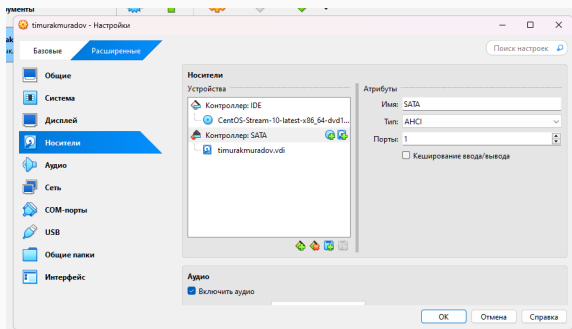


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

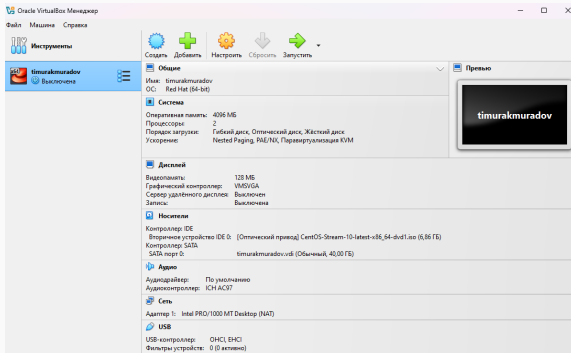


Рис. 4: Конфигурация системы

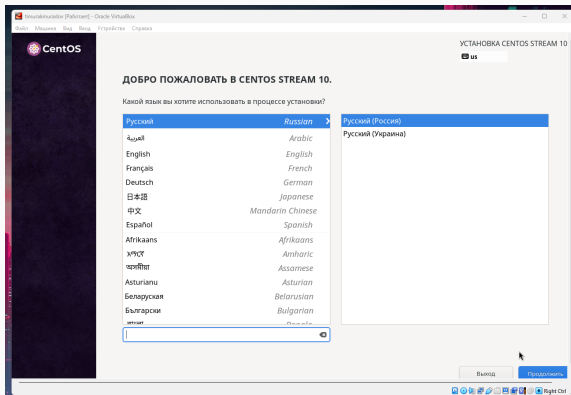


Рис. 5: Приветственный экран

Установка системы

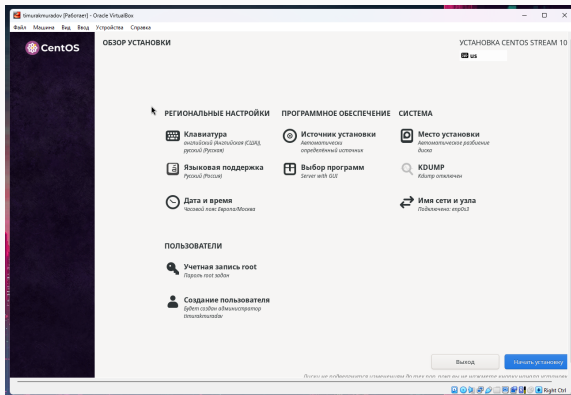


Рис. 6: Параметры установки

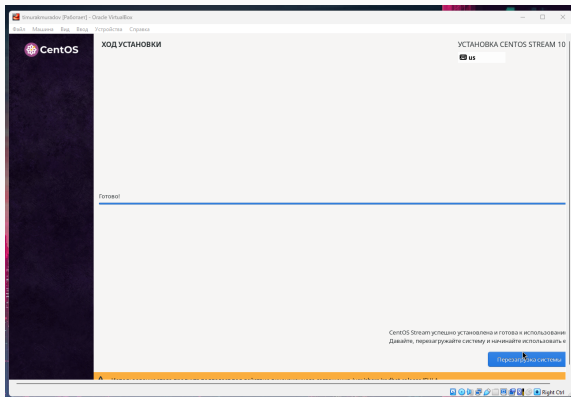


Рис. 7: Этап установки

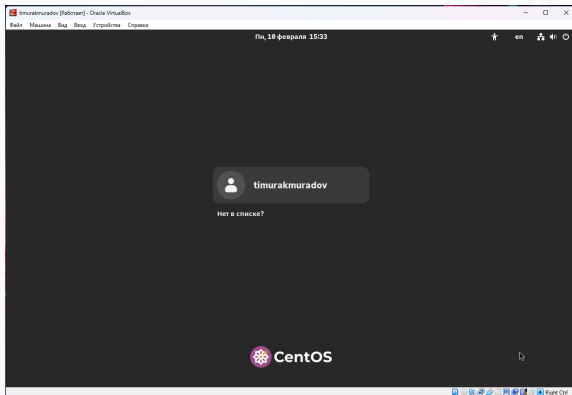


Рис. 8: Создание пользователя

Первый запуск

```
root@timurakmuradov:/home/timurakmuradov#
root@timurakmuradov:/home/timurakmuradov# dmesg | grep "Linux ver"
[ 0.000000] Linux version 6.12.0-47.el10.x86_64 (mockbuild@ebe44bd986cb432196
3fb407635194b2) (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@timurakmuradov:/home/timurakmuradov# dmesg | grep Mem
[ 0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[ 0.152373] Memory: 3963168K/4193848K available (18432K kernel code, 5781K rw
data, 14108K rodata, 4324K init, 6784K bss, 226780K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.152476] x86/mm: Memory block size: 128MB
[ 0.604067] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was s
kipped because no trigger condition checks were met.
root@timurakmuradov:/home/timurakmuradov# dmesg | grep MHz
[ 0.000003] tsc: Detected 3187.200 MHz processor
[ 8.568289] e1000 0000:00:03:0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:2c:55:12
root@timurakmuradov:/home/timurakmuradov# dmesg | grep Hyper
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM
root@timurakmuradov:/home/timurakmuradov#
```

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.