

# Установка ОС на виртуальную машину

---

Жапаров Алишер Дастанбекович<sup>1</sup>

15 февраля, 2025, Москва, Россия

<sup>1</sup>Российский 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

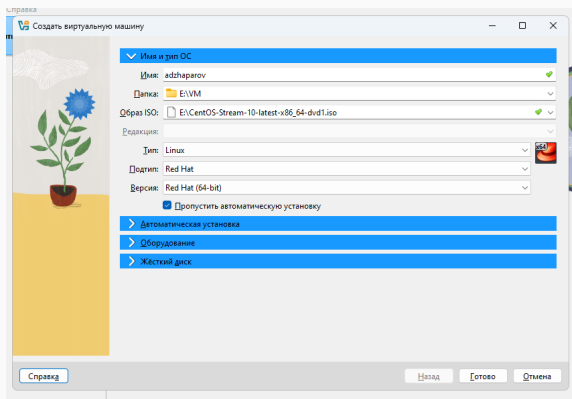


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

# Задаю конфигурацию жёсткого диска

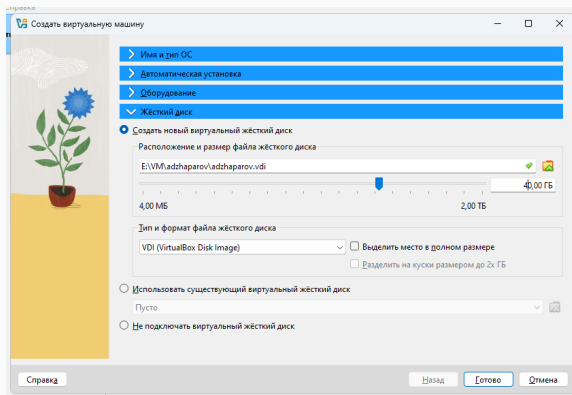


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

# Задаю конфигурацию жёсткого диска

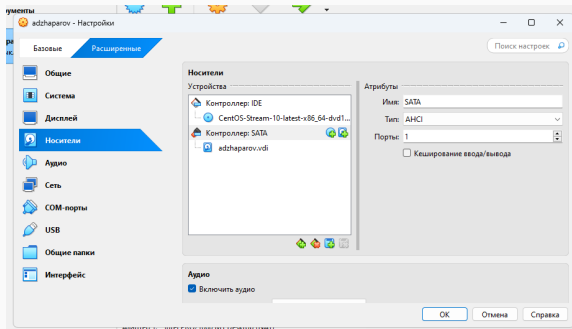


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

# Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

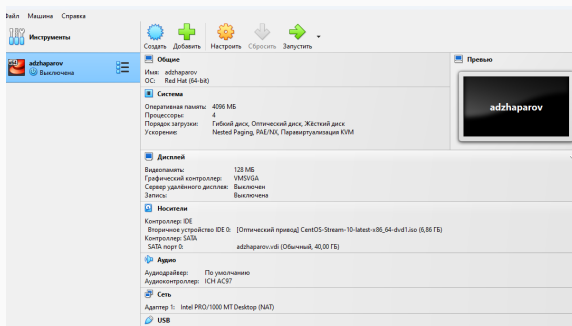


Рис. 4: Конфигурация системы



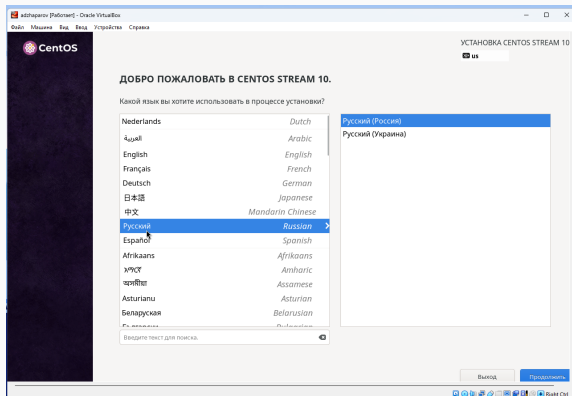


Рис. 5: Приветственный экран

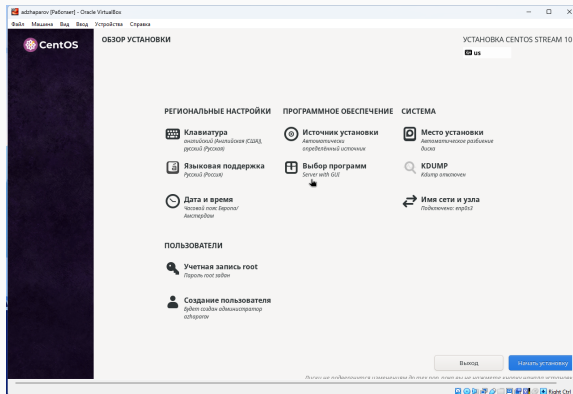


Рис. 6: Параметры установки

# Установка системы

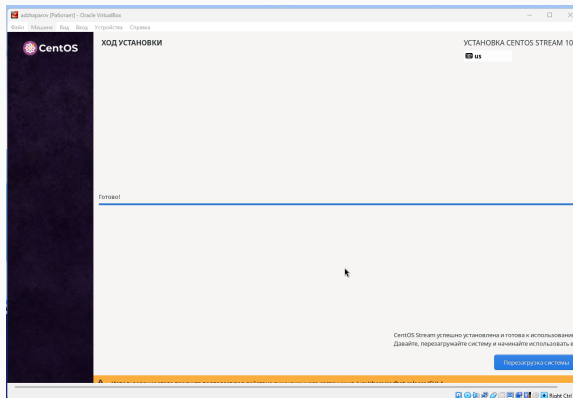
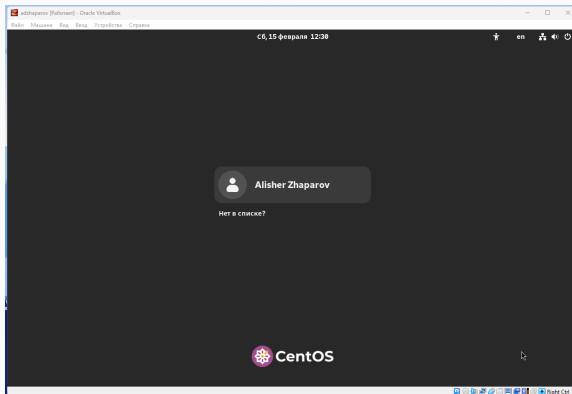


Рис. 7: Этап установки



**Рис. 8:** Создание пользователя

# Первый запуск

```
root@azhparov:/home/azhparov# dmesg | grep "Linux ver"
[ 0.000000] Linux version 6.12.0-47.el10.x86_64 (mockbuildgebe44bd986cb4321963fb407635194b2) (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@azhparov:/home/azhparov# dmesg | grep Mem
[ 0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[ 0.151388] Memory: 3962004K/4193848K available (18432K kernel code, 5781K rdata, 14108K rodata, 4324K init, 6784K bss,
227324K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.151388] x86/mm: Memory block size: 128MB
[ 0.589682] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Analyzing Service was skipped because no trigger condition checks w
ere met.
root@azhparov:/home/azhparov# dmesg | grep MHz
[ 0.000005] tsc: Detected 3187.200 MHz processor
[ 9.548190] e1000 0000:00:03:0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:e9:68:a6
root@azhparov:/home/azhparov# df
Файловая система 1K-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
/dev/mapper/cs_vbox-root 36687872 5187660 31580212 14% /
devtmpfs 4096 0 4096 0% /dev
tmpfs 2001404 84 2001320 1% /dev/shm
tmpfs 800564 9400 791164 2% /run
tmpfs 1024 0 1024 0% /run/credentials/systemd-journald.service
/dev/sda2 983040 285716 697324 30% /boot
tmpfs 400280 164 400116 1% /run/user/1000
tmpfs 400280 60 400220 1% /run/user/0
root@azhparov:/home/azhparov#
```

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.