

# Установка ОС на виртуальную машину

---

Кирилл Захаров<sup>1</sup>

13 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

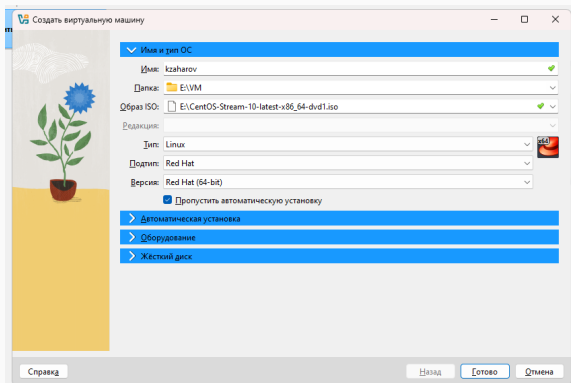


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

# Задаю конфигурацию жёсткого диска

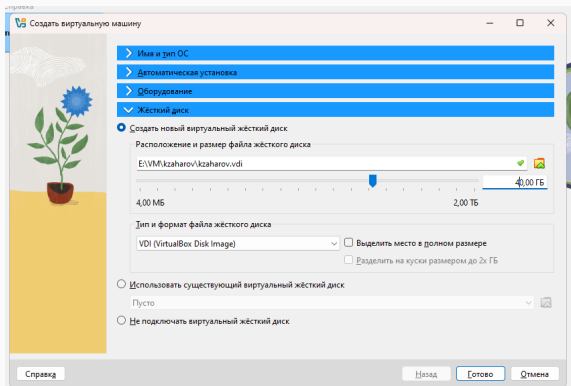


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

# Задаю конфигурацию жёсткого диска

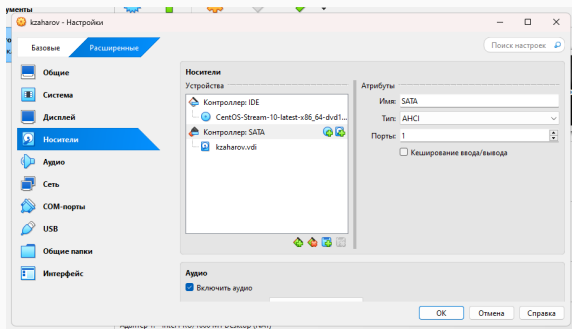


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

# Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

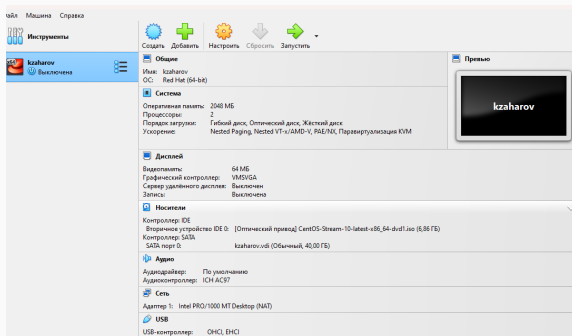


Рис. 4: Конфигурация системы



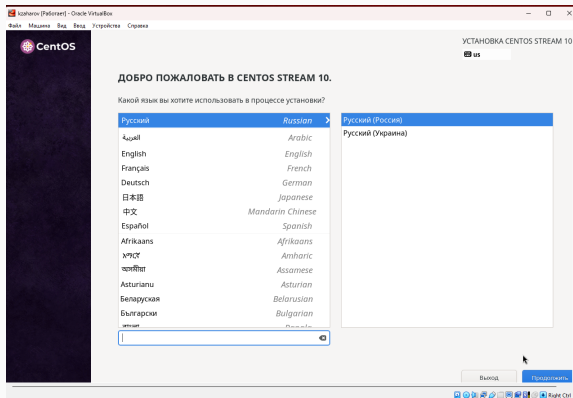


Рис. 5: Приветственный экран

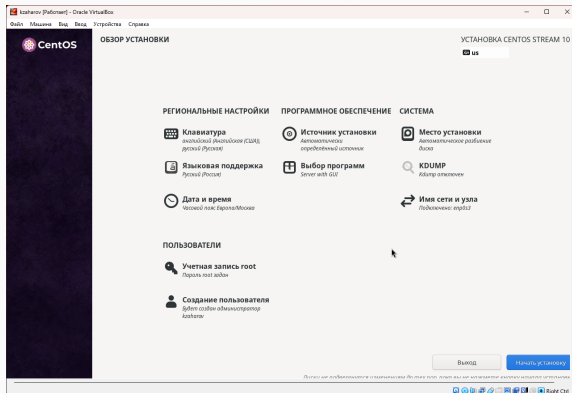


Рис. 6: Параметры установки

# Установка системы

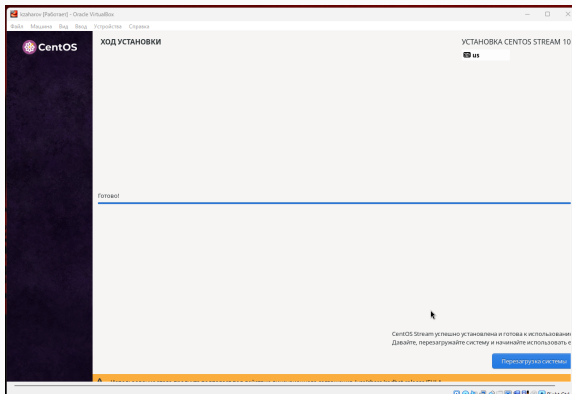
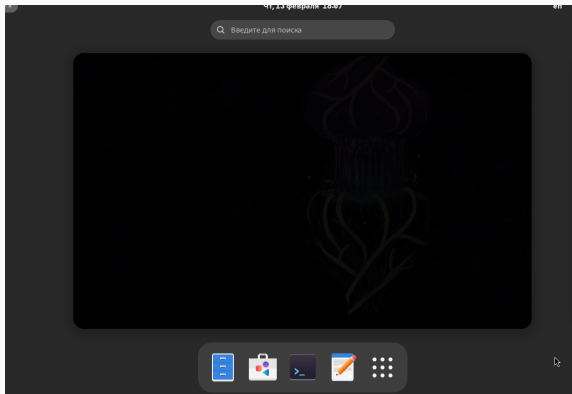


Рис. 7: Этап установки



**Рис. 8:** Создание пользователя

# Первый запуск

```
root@kzaharov:/home/kzaharov#
root@kzaharov:/home/kzaharov# 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@kzaharov:/home/kzaharov# dmesg | grep Mem
[ 0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[ 0.140302] Memory: 1968096K/2096696K available (18432K kernel code, 5781K rw
data, 14108K rodata, 4324K init, 6784K bss, 124620K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.140931] x86/mm: Memory block size: 128MB
[ 0.667864] systemd[1]: memtrack.service - Memtrack Anylazing Service was s
kipped because no trigger condition checks were met.
root@kzaharov:/home/kzaharov# dmesg | grep Aval
root@kzaharov:/home/kzaharov# dmesg | grep Hyper
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM
root@kzaharov:/home/kzaharov# df
Файловая система      1K-блоков  Использовано  Дрступно  Использовано%  Смэнтирова
но в
/dev/mapper/cs_vbox-root 38682624      5480716  33201908      15% /
devtmpfs                4096          0    4096          0% /dev
tmpfs                   1004180       84   1004096        1% /dev/shm
tmpfs                   401672       6216  395456        2% /run
tmpfs                   1024          0    1024          0% /run/cred
entials/systemd-journald.service
```

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.