

# Установка ОС на виртуальную машину

---

Роман Ахмаров<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

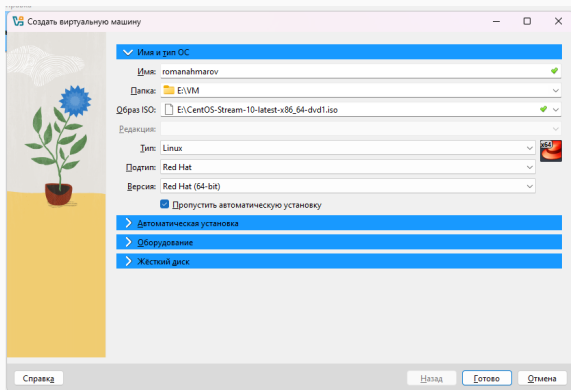


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

# Задаю конфигурацию жёсткого диска

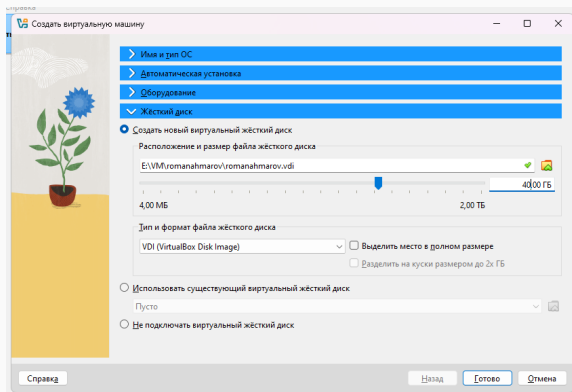


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

# Задаю конфигурацию жёсткого диска

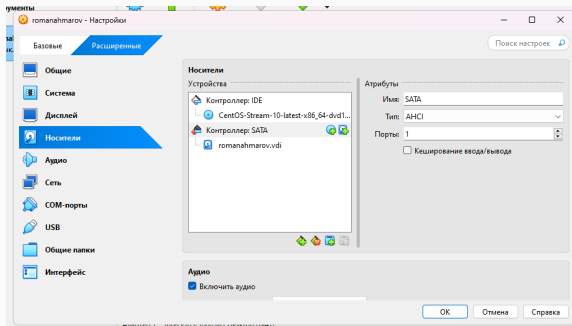


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

# Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

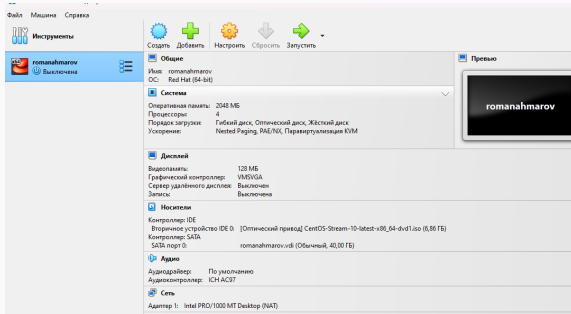


Рис. 4: Конфигурация системы



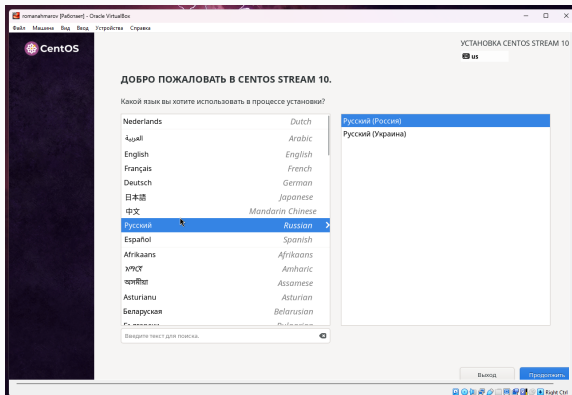


Рис. 5: Приветственный экран

# Установка системы

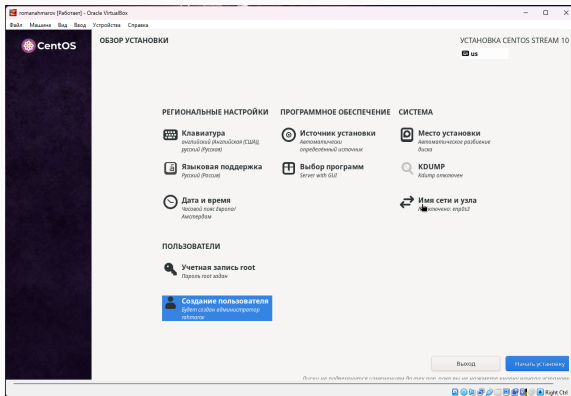


Рис. 6: Параметры установки

# Установка системы

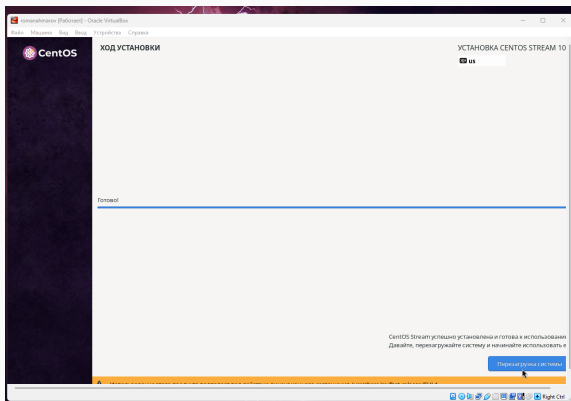
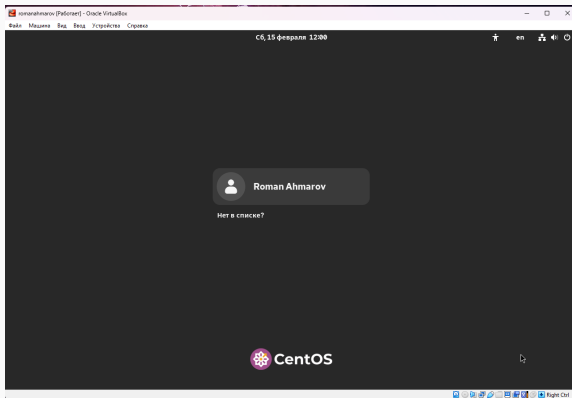


Рис. 7: Этап установки



**Рис. 8:** Создание пользователя

# Первый запуск

```
root@rahnarov:/home/rahnarov# dmesg | grep "Linux ver"
[ 0.000000] Linux version 6.12.8-47.el10.x86_64 (mockbuild@be44bd96c4321963fb487635194b2) (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@rahnarov:/home/rahnarov# dmesg | grep Mem
[ 0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/8
[ 0.141143] Memory: 1966870K/2096690K available (18432K kernel code, 5781K rodata, 14189K rodata, 4324K init, 6784K bss, 125168K reserved,
0K cma-reserved)
[ 0.141213] s06/mm: Memory block size: 128MB
[ 1.623060] systemd[1]: memtrack.service - Memtrack AnyLazing Service was skipped because no trigger condition checks were set.

root@rahnarov:/home/rahnarov# dmesg | grep MHz
[ 0.000005] tsc: Detected 3187.200 MHz processor
[ 10.257724] e1000 0000:00:03:00 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:94:7d:14

root@rahnarov:/home/rahnarov# dmesg | grep Hyper
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM

root@rahnarov:/home/rahnarov# df
Файловая система    1K-блоков  Исполнено  Доступно  Исполнено%  Смونتровано в
/dev/mapper/csr_aharov-root 38682624   5145888 33536736    14% /
devtmpfs              4096      0    4096      0% /dev
tmpfs                 1003984    84 1003800    1% /dev/shm
tmpfs                 401564    632 395332    2% /run
tmpfs                 1024      0    1024    0% /run/credentials/systemd-journald.service
/dev/sda2             903040   285716 697324   30% /boot
tmpfs                 208700    160 208620    1% /run/user/1000
tmpfs                 208700    60 208720    1% /run/user/0

root@rahnarov:/home/rahnarov#
```

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.