

# Установка ОС на виртуальную машину

---

Файсал Ахмад<sup>1</sup>

12 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

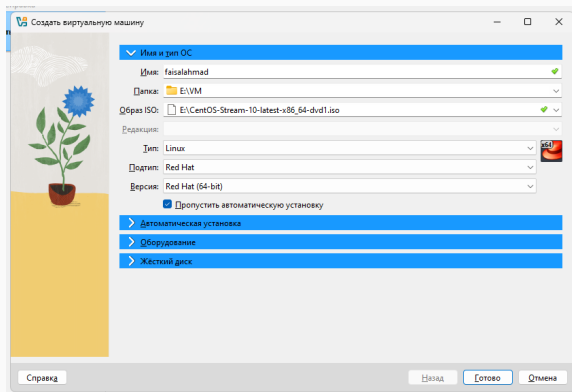


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

# Задаю конфигурацию жёсткого диска

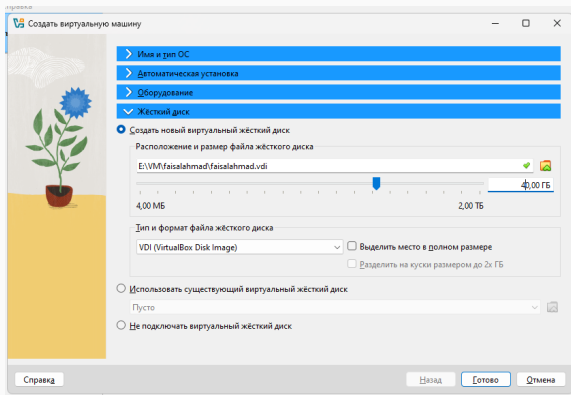


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

# Задаю конфигурацию жёсткого диска

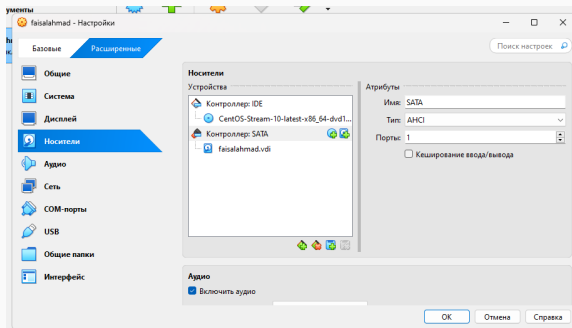


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

# Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

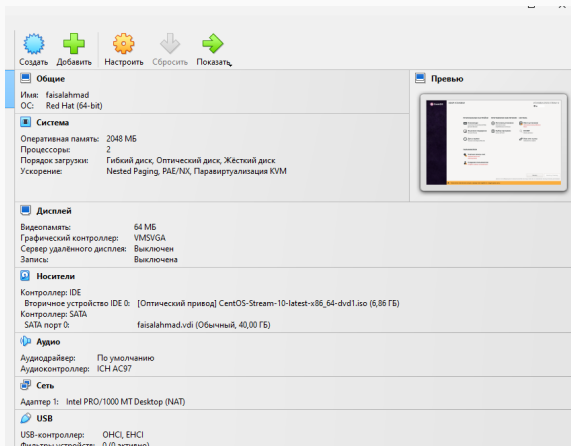


Рис. 4: Конфигурация системы



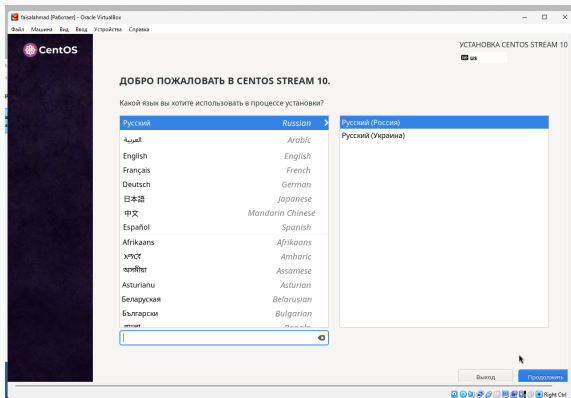


Рис. 5: Приветственный экран

# Установка системы

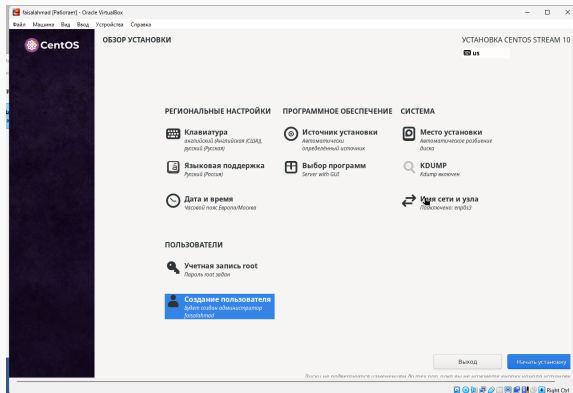


Рис. 6: Параметры установки

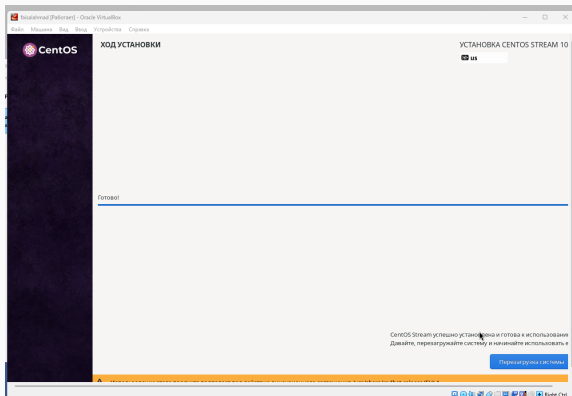
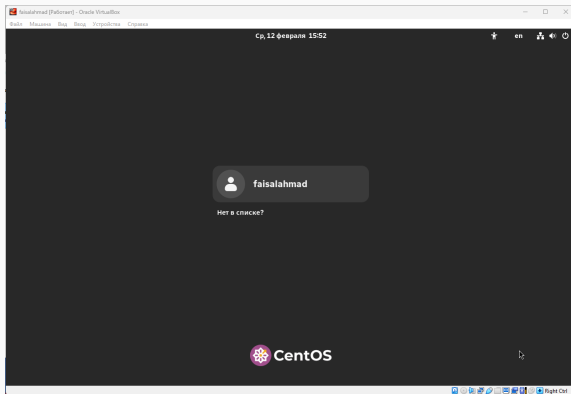


Рис. 7: Этап установки



**Рис. 8:** Создание пользователя

# Первый запуск

```
faisalalahmad@faisalalahmad:~$ su
Пароль:
root@faisalalahmad:/home/faisalalahmad# dmesg | grep "Linux ver"
[ 0.000000] Linux version 6.12.0-47.el10.x86_64 (mockbuild@be44b096cb4321963fb407635194b2) (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@faisalalahmad:/home/faisalalahmad# dmesg | grep Mem
[ 0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[ 0.138584] Memory: 1771484K/2096696K available (18432K kernel code, 5781K rdata, 14100K rodata, 4324K init, 6784K bss, 321228K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.139718] x86/mm: Memory block size: 128MB
[ 1.127028] systemd[1]: memtrack.service - Memtrack AnyLazing Service was skipped because no trigger condition checks were met.
root@faisalalahmad:/home/faisalalahmad# dmesg | grep MHz
[ 0.000005] tsc: Detected 3187.202 MHz processor
[ 9.020003] e1000 0000:00:03:0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 00:00:27:e7:22:5d
root@faisalalahmad:/home/faisalalahmad# dmesg | grep Hyper
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM
root@faisalalahmad:/home/faisalalahmad# df
Файловая система      1K-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смунтировано в
/dev/napper/cs_vbox-root 38682624      5475868  33206756         15% /
devtmpfs                4096          0    4096           0% /dev
tmpfs                   905876        84    905792          1% /dev/shm
tmpfs                   362352       7236   355116          2% /run
tmpfs                   1824          0    1824           0% /run/credentials/systemd-journald.service
/dev/sda2               983040      325012   658028         34% /boot
tmpfs                   181172        168   181004          1% /run/user/1000
tmpfs                   181172        60    181112          1% /run/user/0
root@faisalalahmad:/home/faisalalahmad#
```

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.