

# Установка ОС на виртуальную машину

---

Ларина Наталья<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

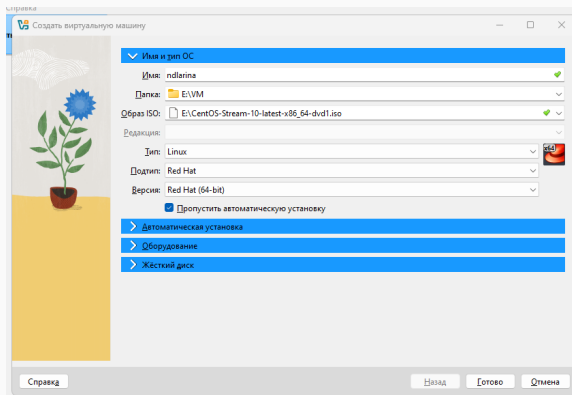


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

# Задаю конфигурацию жёсткого диска

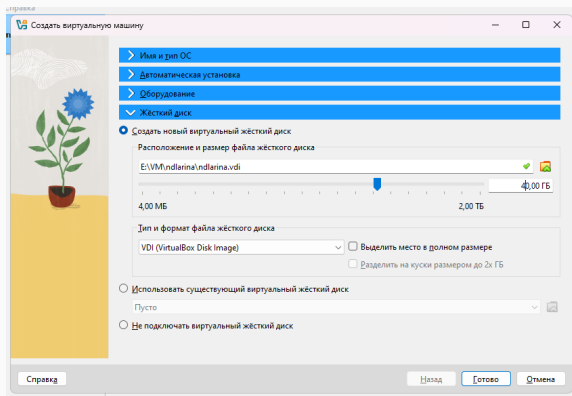


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

# Задаю конфигурацию жёсткого диска

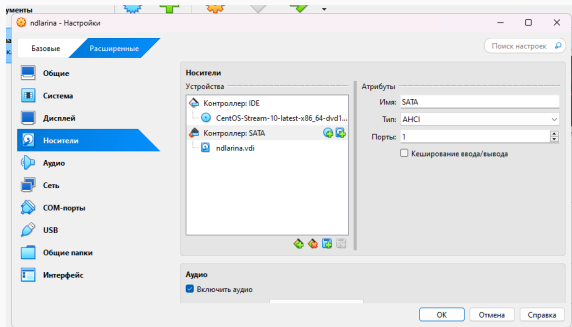


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

# Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

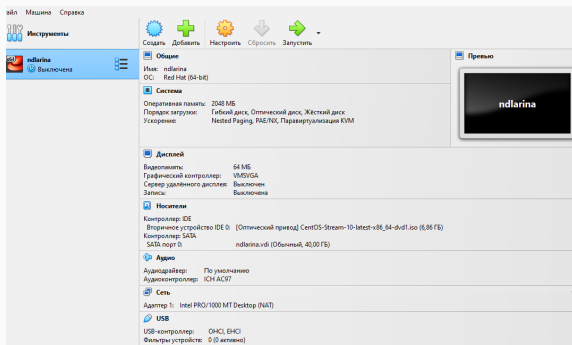


Рис. 4: Конфигурация системы



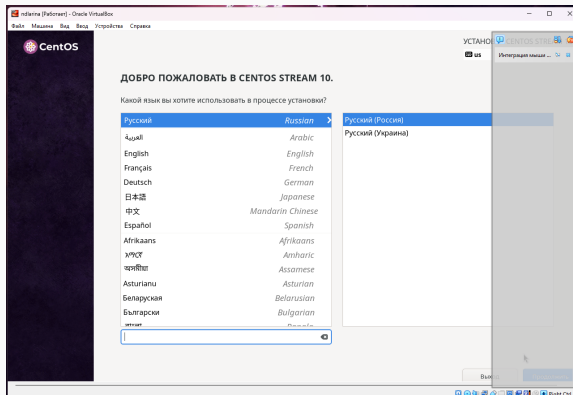


Рис. 5: Приветственный экран

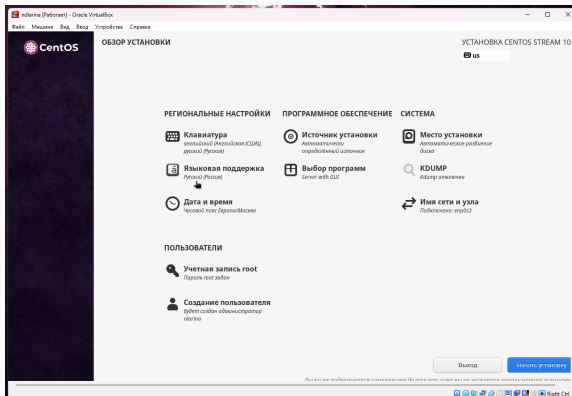


Рис. 6: Параметры установки

# Установка системы

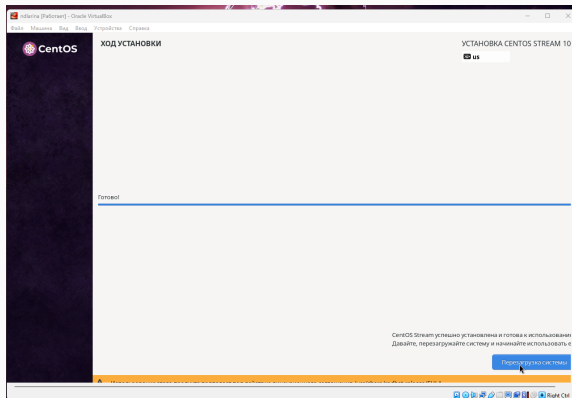
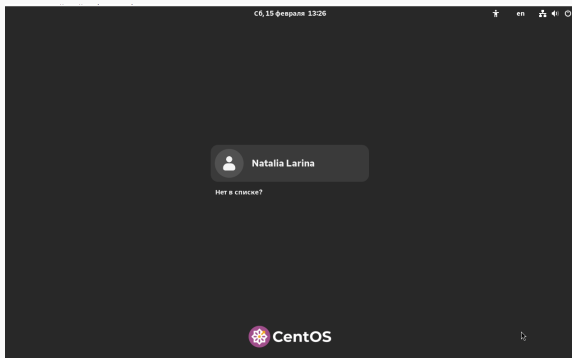


Рис. 7: Этап установки



**Рис. 8:** Создание пользователя

# Первый запуск

```
root@nlarina:/home/nlarina#
root@nlarina:/home/nlarina# 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@nlarina:/home/nlarina# dmesg | grep Mem
[ 0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[ 0.156729] Memory: 1968156K/2096606K available (18432K kernel code, 5781K rodata, 14108K rodata, 4324K init, 6784K bss, 124620K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.156821] x86/mem: Memory block size: 128MB
[ 2.159435] systemd[1]: memtrack.service - Memtrack AnyLazing Service was skipped because no trigger condition checks were met.
root@nlarina:/home/nlarina# dmesg | grep MHz
[ 0.000006] tsc: Detected 3187.200 MHz processor
[ 13.626654] e1000 0000:00:03:0 eth0: PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:8a:37:b1
root@nlarina:/home/nlarina# df
Файловая система      1K-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в
/dev/mapper/cs_vbox-root 38682624      5468820  33213804          15% /
devtmpfs                4096          0      4096           0% /dev
tmpfs                   1004180        84    1004096          1% /dev/shm
tmpfs                   401672        7236    394436          2% /run
tmpfs                   1024          0      1024           0% /run/credentials/systemd-journald.service
/dev/sda2               983040      285716    697324          30% /boot
tmpfs                   200836        144    200692          1% /run/user/1000
tmpfs                   200836        60     200776          1% /run/user/0
root@nlarina:/home/nlarina#
```

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.