

# Установка ОС на виртуальную машину

---

Иван Волобуев<sup>1</sup>

14 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

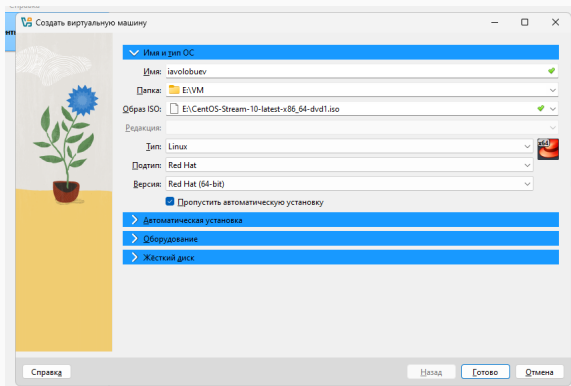


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

# Задаю конфигурацию жёсткого диска

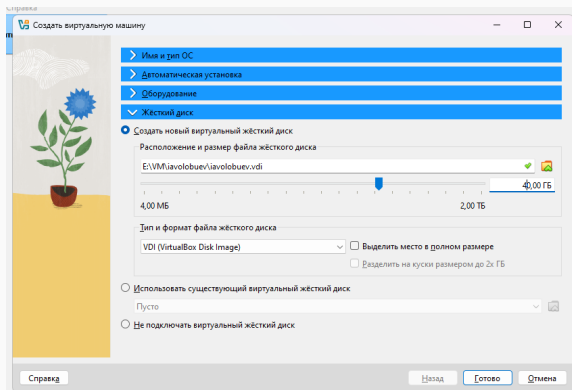


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

# Задаю конфигурацию жёсткого диска

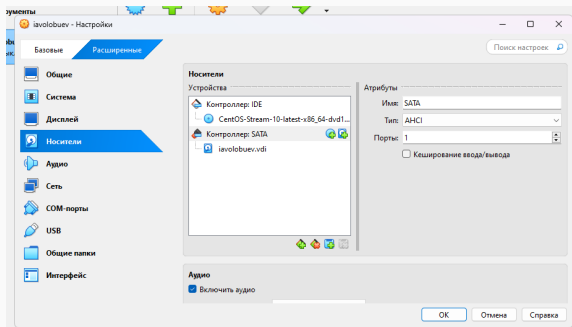


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

# Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

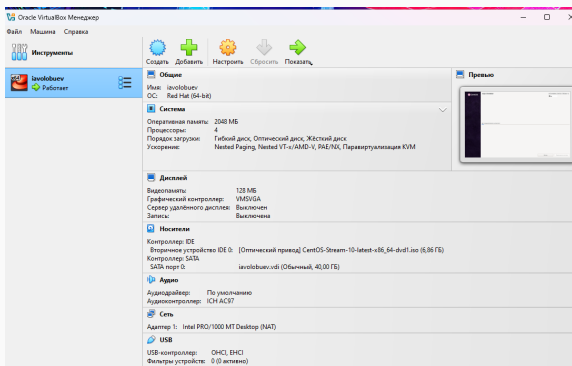


Рис. 4: Конфигурация системы



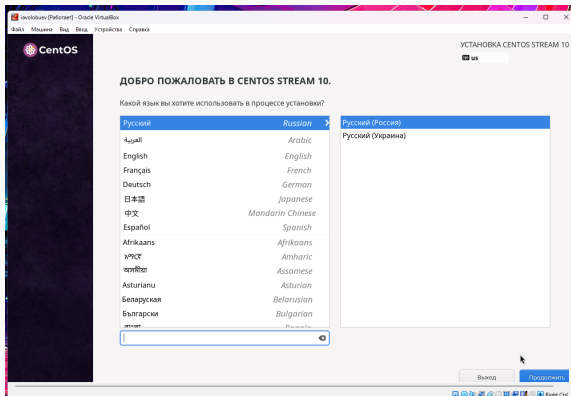


Рис. 5: Приветственный экран

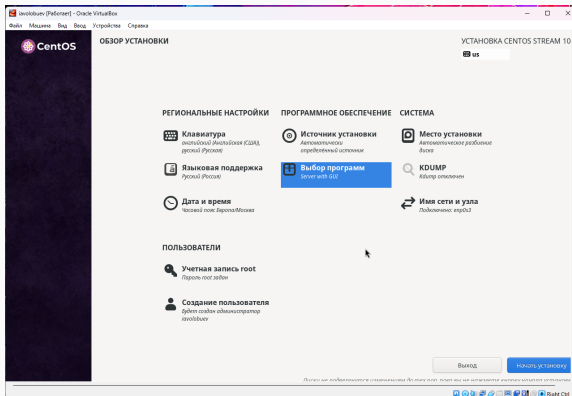


Рис. 6: Параметры установки

# Установка системы

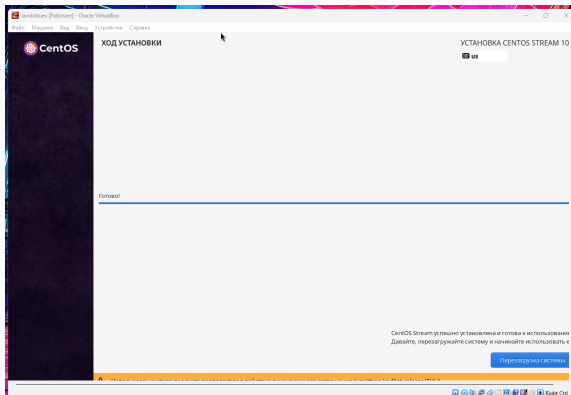


Рис. 7: Этап установки

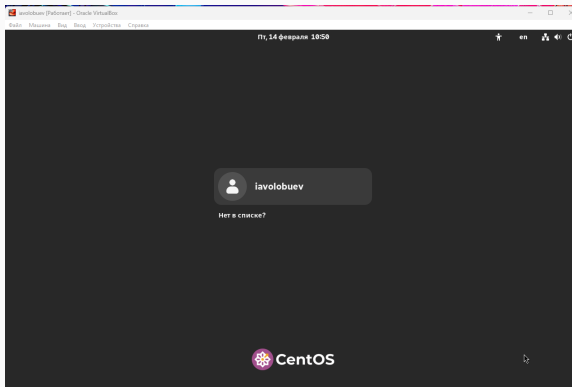


Рис. 8: Создание пользователя

# Первый запуск

```
root@lavalobuev:/home/lavalobuev#
root@lavalobuev:/home/lavalobuev# dmesg | grep "Linux ver"
[ 0.000000] Linux version 6.12.0-47.el10.x86_64 (mockbuilddebe44bd980cb4321963fb407635194b2) (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@lavalobuev:/home/lavalobuev# dmesg | grep Mem
[ 0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[ 0.140407] Memory: 1966748K/2096696K available (18432K kernel code, 5781K rodata, 14108K rodata, 4324K init, 6784K bss, 125168K reserved,
0K cma-reserved)
[ 0.140470] x86/mm: Memory block size: 128MB
[ 0.649552] systemd[1]: memtrack.service: Memtrack AnyLazng Service was skipped because no trigger condition checks were met.
root@lavalobuev:/home/lavalobuev# dmesg | grep Mhz
[ 0.000005] tsc: Detected 3187.200 Mhz processor
[ 0.713848] e1000 0000:00:03:00:eth0: (PCI:33Mhz:32-bit) 08:00:27:cd:e4:d2
root@lavalobuev:/home/lavalobuev# dmesg | grep Hyper
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM
root@lavalobuev:/home/lavalobuev# df
#Имя/путь к файловой системе      1K-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в
/dev/mapper/cs_vbox-root          38682624      5129856  33552768          14% /
devtmpfs                          4096           0       4096           0% /dev
tmpfs                             1003904        84      1003820          1% /dev/shm
tmpfs                             401564         632       395332          2% /run
tmpfs                             1024           0       1024           0% /run/credentials/systemd-journald.service
/dev/sda2                         983040       285716     697324          30% /boot
tmpfs                             200780         156     200624          1% /run/user/1000
tmpfs                             200780         68      200720          1% /run/user/0
root@lavalobuev:/home/lavalobuev#
```

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.