

# Установка ОС на виртуальную машину

---

Абдул Вахид Абдуллахи <sup>1</sup>

18 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

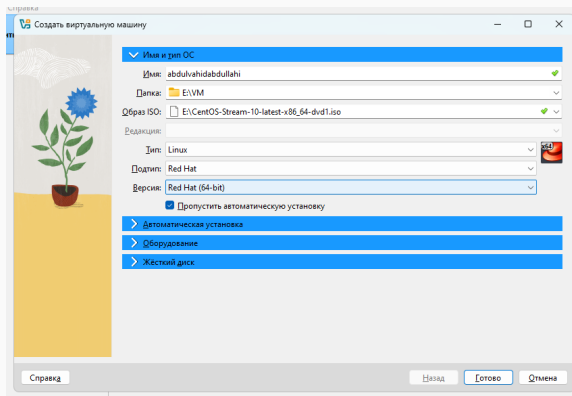


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

# Задаю конфигурацию жёсткого диска

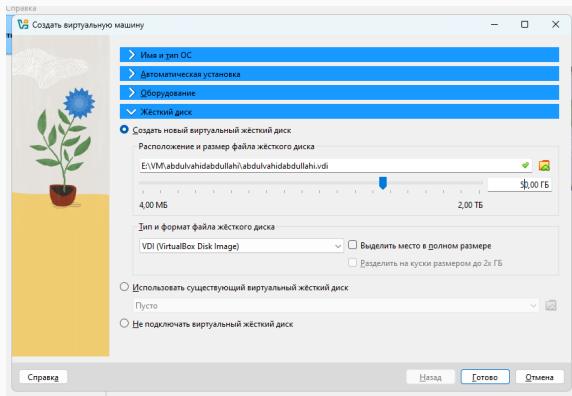


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

# Задаю конфигурацию жёсткого диска

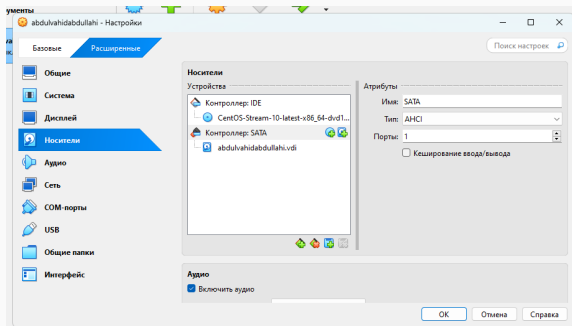


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

# Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

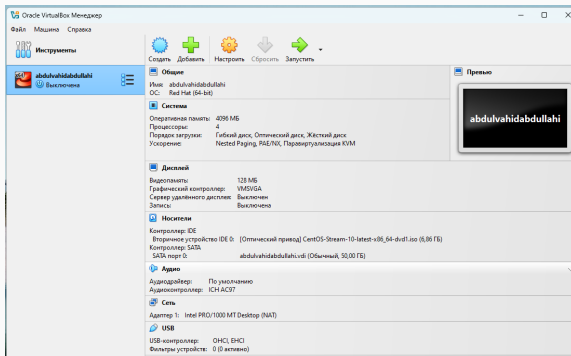


Рис. 4: Конфигурация системы



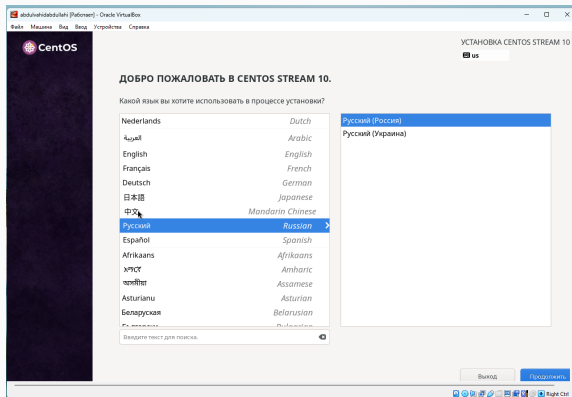


Рис. 5: Приветственный экран

# Установка системы

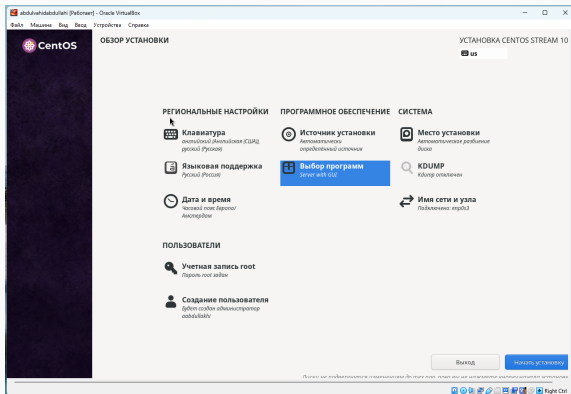


Рис. 6: Параметры установки

# Установка системы

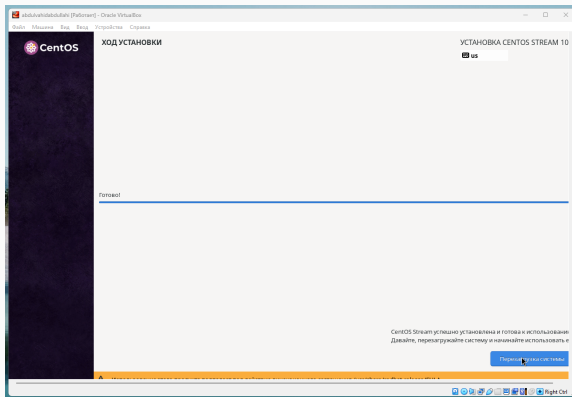
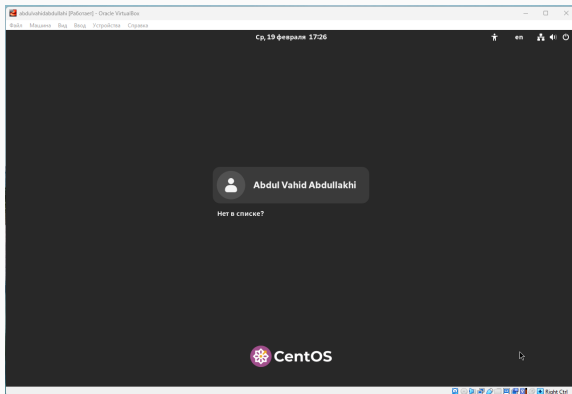


Рис. 7: Этап установки



**Рис. 8:** Создание пользователя

# Первый запуск

```
root@abdulvahidabduallah1:/home/abdulallah1#  
root@abdulvahidabduallah1:/home/abdulallah1# dmesg | grep "Linux ver"  
[ 0.000000] Linux version 6.12.0-47.el10.x86_64 (sockbuild@eb44bd986cb4321963fb487635194b2) (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@abdulvahidabduallah1:/home/abdulallah1# dmesg | grep Mem  
[ 0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0  
[ 0.149532] Memory: 3962004K/4193848K available (18432K kernel code, 5781K redata, 14108K rodata, 4324K init, 6784K bss, 227328K reserved, 0K cma-reserved)  
[ 0.149636] x86/mm: Memory block size: 128MB  
[ 0.487379] systemd[1]: memtrack.service - Memtrack AnyLazing Service was skipped because no trigger condition checks were met.  
root@abdulvahidabduallah1:/home/abdulallah1# dmesg | grep Hyper  
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM  
root@abdulvahidabduallah1:/home/abdulallah1# df  
Файловая система 1K-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в  
/dev/mapper/csr_vbox-root 47173632 5995712 41177920 13% /  
devtmpfs 4096 0 4096 0% /dev  
tmpfs 2001400 84 2001316 1% /dev/shm  
tmpfs 8809564 9392 7911172 2% /run  
tmpfs 1024 0 1024 0% /run/credentials/systemd-journald.service  
/dev/sda2 983040 285716 697324 30% /boot  
tmpfs 400280 172 400108 1% /run/user/1000  
tmpfs 400280 60 400220 1% /run/user/0  
root@abdulvahidabduallah1:/home/abdulallah1#
```

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.