

# Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

---

Ирсана Атабаева

2025-12-22

## Содержание (i)

1. Цели и задачи работы
2. Процесс выполнения лабораторной работы
3. Выводы по проделанной работе

## 1. 1. Цели и задачи работы

---

## 1.1 Цель лабораторной работы

Целью данной работы является приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов

## 2. 2. Процесс выполнения лабораторной работы



## 2.1 Создаю виртуальную машину

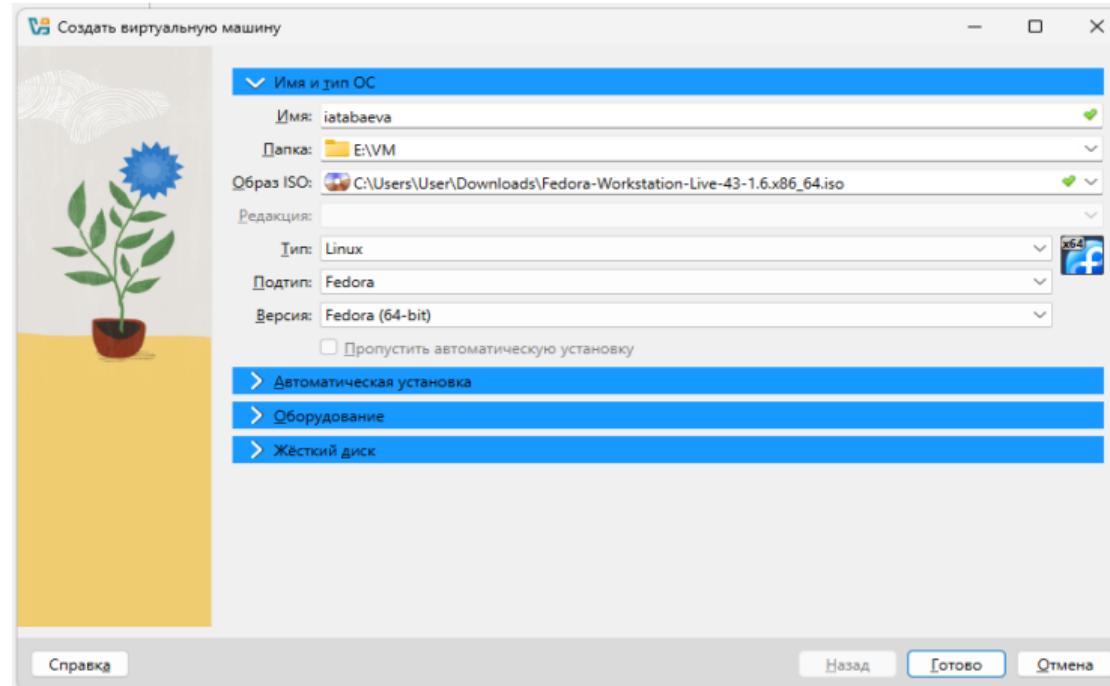


Рисунок 1: Создание новой виртуальной машины

## 2.2 Задаю конфигурацию жёсткого диска

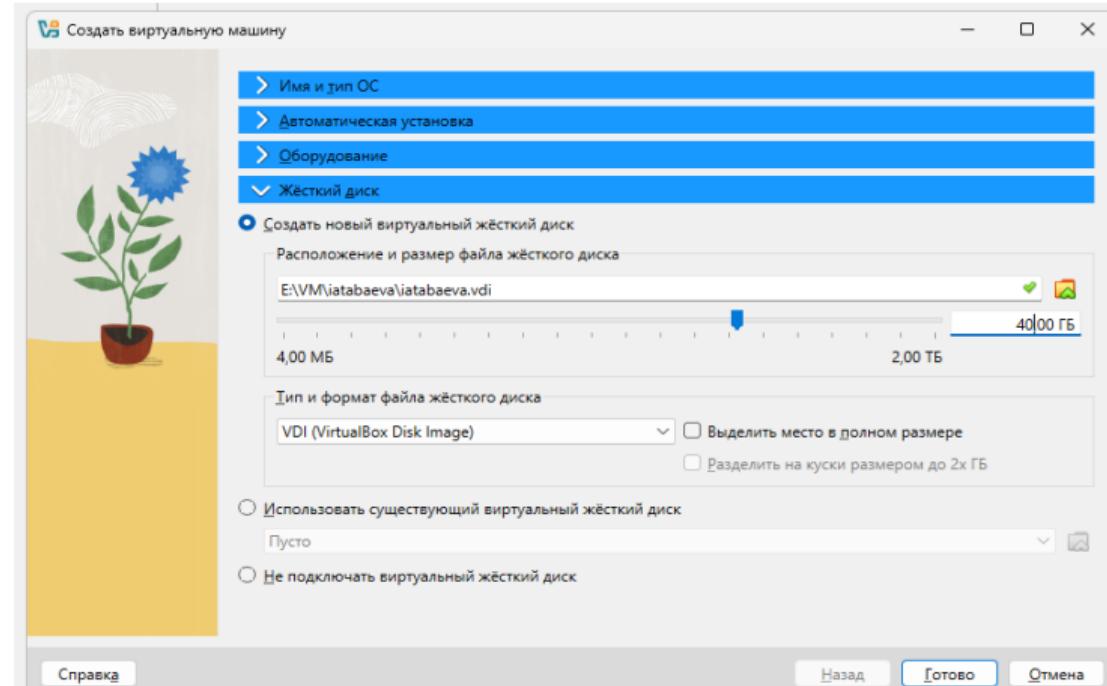


Рисунок 2: Конфигурация жёсткого диска

## 2.3 Задаю конфигурацию жёсткого диска

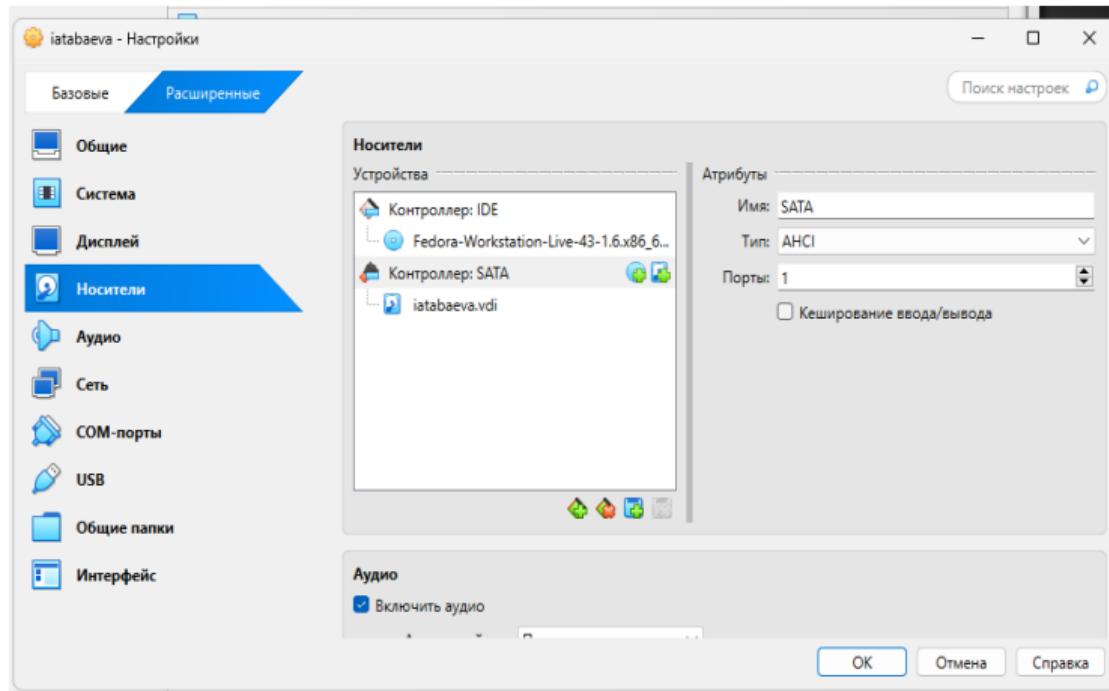


Рисунок 3: Конфигурация жёсткого диска

## 2.4 Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

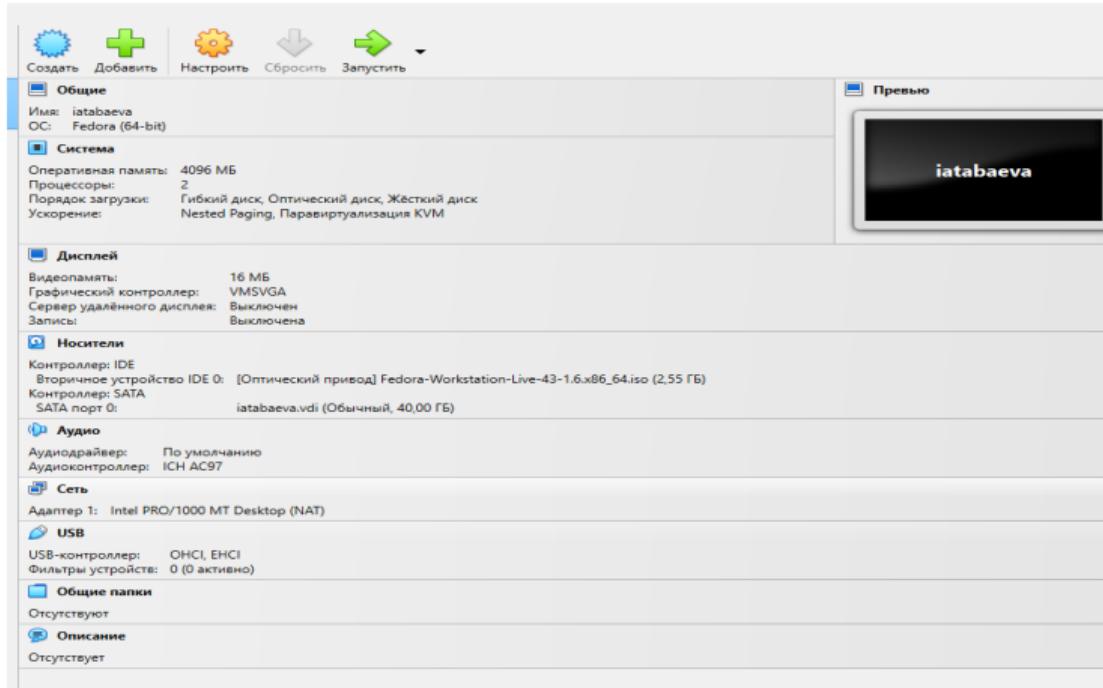


Рисунок 4: Конфигурация системы

## 2.5 Установка языка

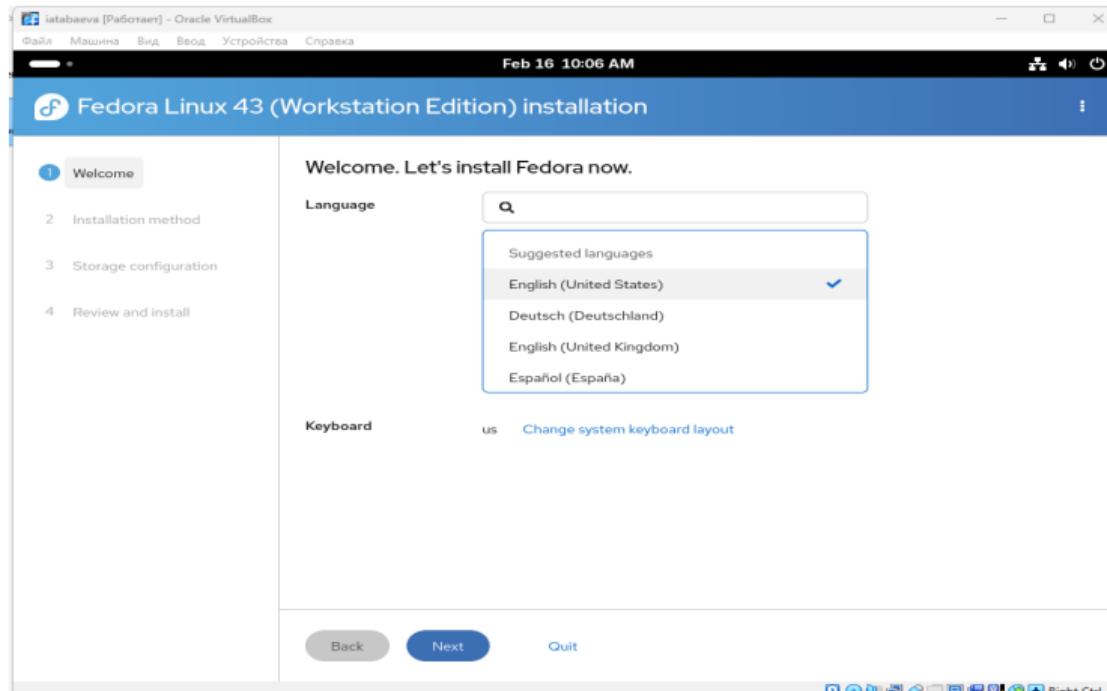


Рисунок 5: Установка языка

## 2.6 Параметры установки

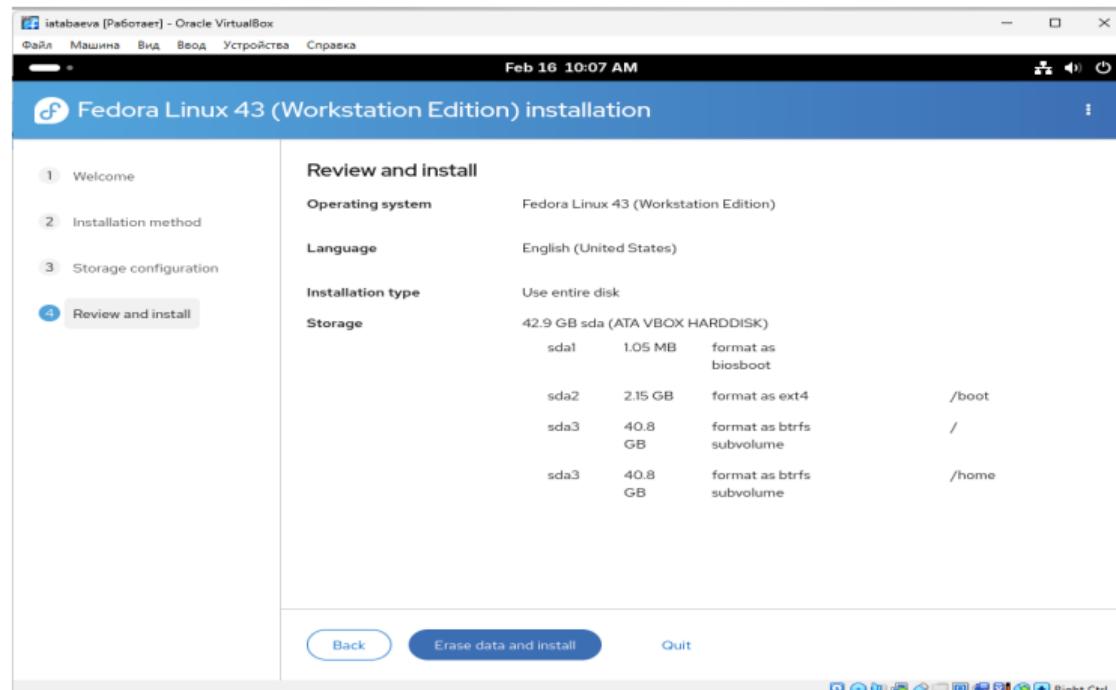


Рисунок 6: Параметры установки

## 2.7 Установка

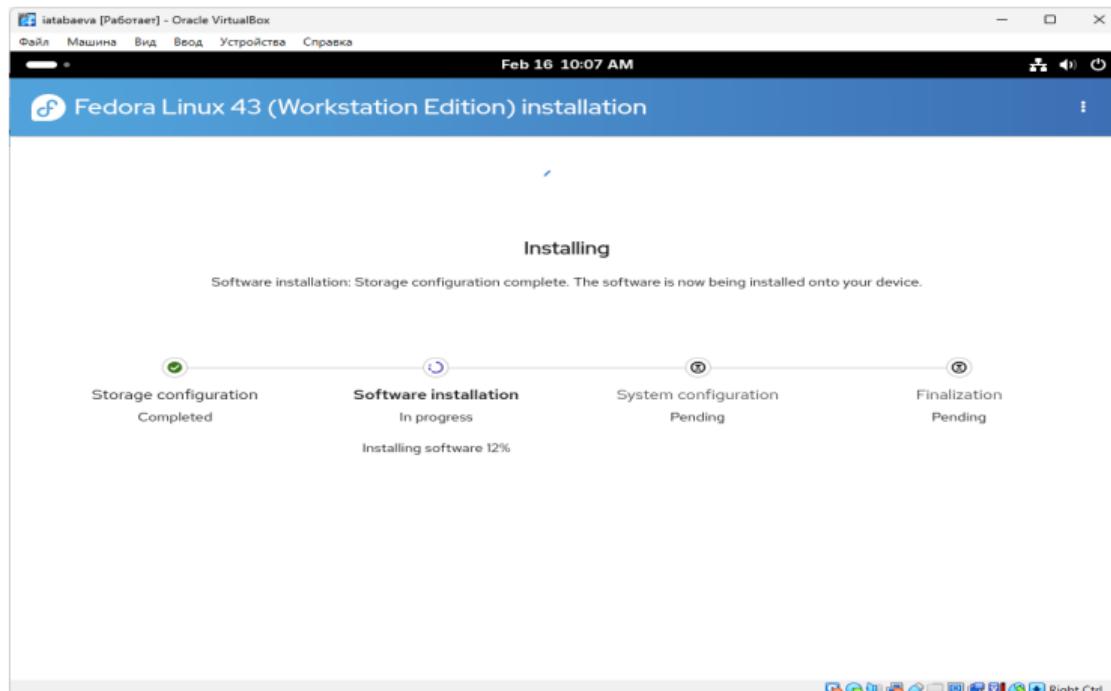


Рисунок 7: Установка

## 2.8 Создание пользователя

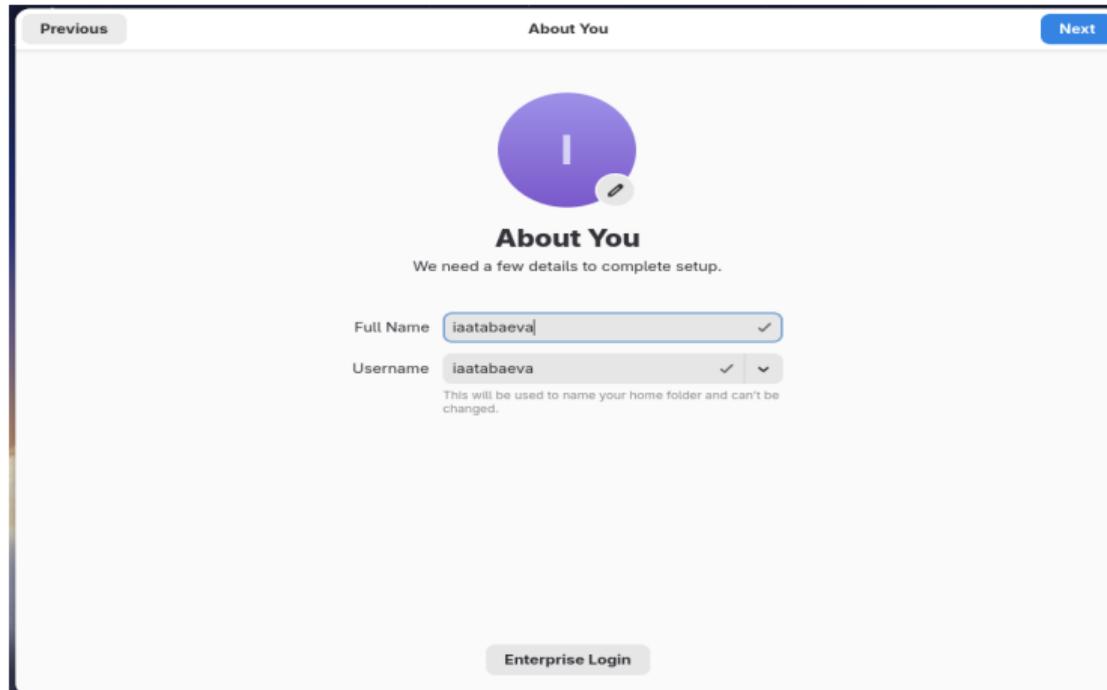


Рисунок 8: Создание пользователя

## 2.9 Рабочая система

```
root@vbox:/home/iaatabaeva# dmesg | grep 'Linux ver'
[    0.000000] Linux version 6.17.1-300.fc43.x86_64 (mockbuild@5381c258a4b3436489a448ea66bda8ce) (gcc (GCC) 15.2.1 20250924 (Red Hat 15.2.1-2), GNU ld version 2.45-1.fc43) #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Mon Oct 6 15:37:21 UTC 2025
root@vbox:/home/iaatabaeva# dmesg | grep Mem
[    0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[    0.198684] Memory: 3942320K/4193848K available (22017K kernel code, 4533K rwdta, 17980K rodata, 5116K init, 6152K bss, 245364K reserved, 8K cma-reserved)
[    0.198786] x86/mm: Memory block size: 128MB
[    1.026508] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was skipped because no trigger condition checks were met.
root@vbox:/home/iaatabaeva# dmesg | grep MHz
[    0.000007] tsc: Detected 3187.206 MHz processor
[    7.748820] e1000 0000:00:03.0 eth0: (PCIe33MHz:32-bit) 00:00:27:cf:1f:10
root@vbox:/home/iaatabaeva# dmesg | grep Hyper
[    0.000000] Hypervisor detected: KVM
root@vbox:/home/iaatabaeva#
```

Рисунок 9: Команда dmesg

## 2.10 Рабочая система

```
root@vbox:/home/iaatabaeva# df
Filesystem      1K-blocks   Used Available Use% Mounted on
/dev/sda3        39842816 3581596  36063012 10% /
devtmpfs         1974240     0  1974240  0% /dev
tmpfs            1998280     92  1998188  1% /dev/shm
tmpfs            799312    4284  795028  1% /run
tmpfs             1024     0     1024  0% /run/credentials/systemd-journald.service
tmpfs            1998280     20  1998260  1% /tmp
/dev/sda3        39842816 3581596  36063012 10% /home
/dev/sda2        1992552 381988  1489324 21% /boot
tmpfs             1024     0     1024  0% /run/credentials/systemd-resolved.service
tmpfs            399656    160  399496  1% /run/user/1000
tmpfs            399656     48  399608  1% /run/user/0
root@vbox:/home/iaatabaeva#
```

Рисунок 10: Команда dmesg

### 3. 3. Выводы по проделанной работе

---

### 3.1 Вывод

Мы приобрели практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.