

Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

Иван Горбунов

2026-02-23

Содержание (i)

Цели и задачи работы

Процесс выполнения лабораторной работы

Выводы по проделанной работе

1. 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

2. Процесс выполнения лабораторной работы

Создаю виртуальную машину

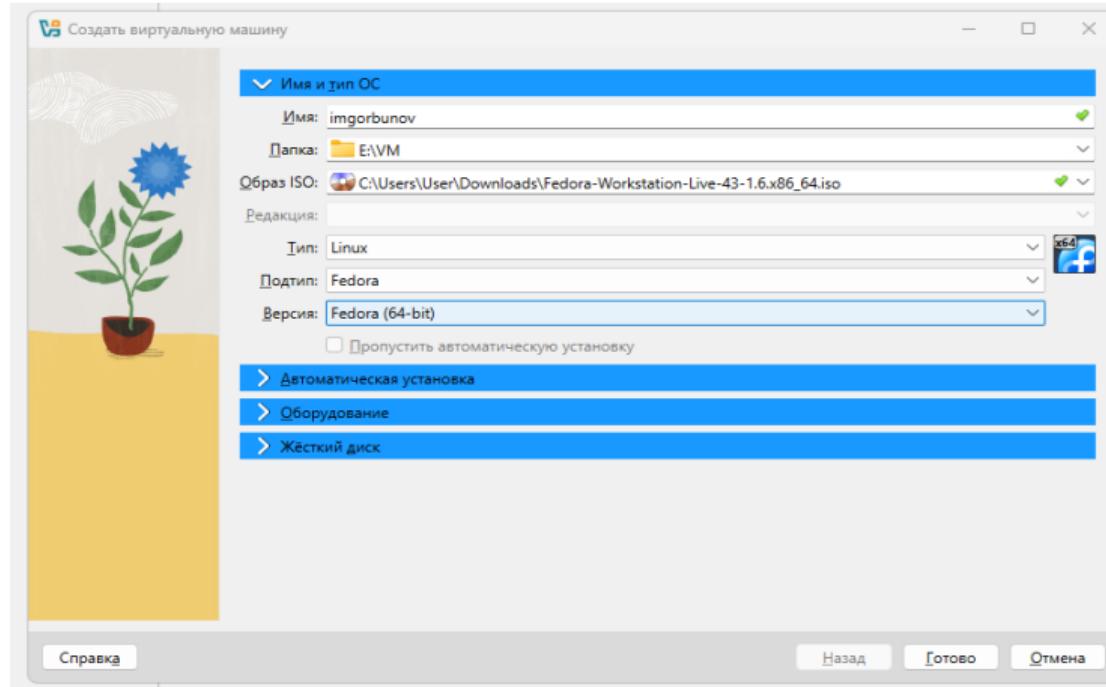


Рисунок 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

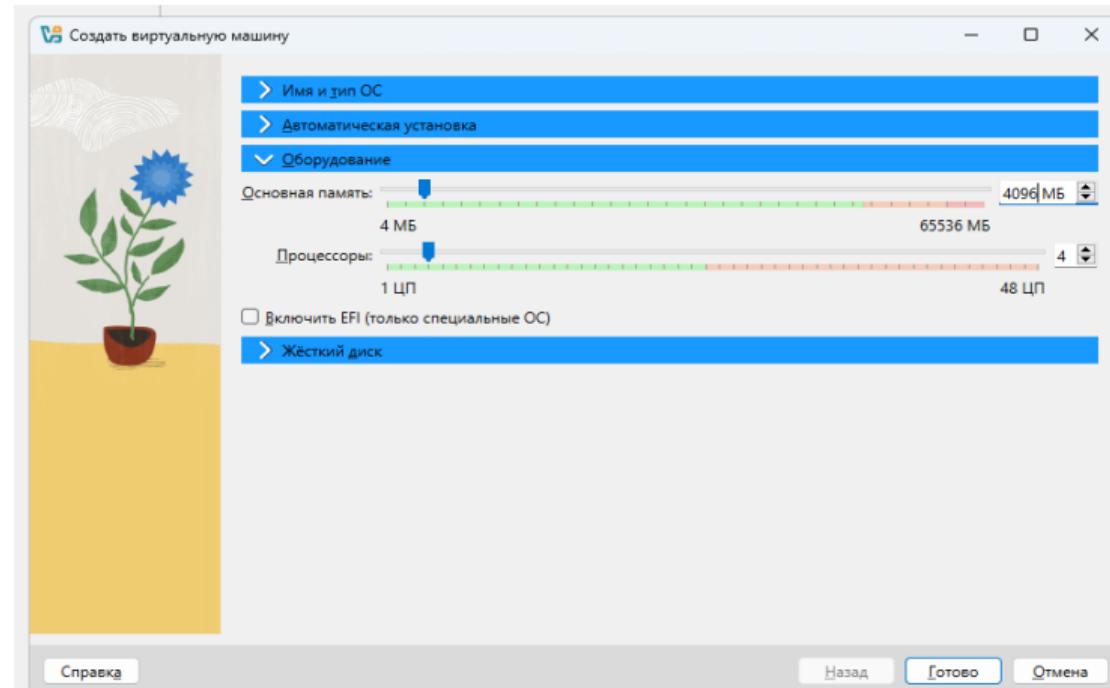


Рисунок 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

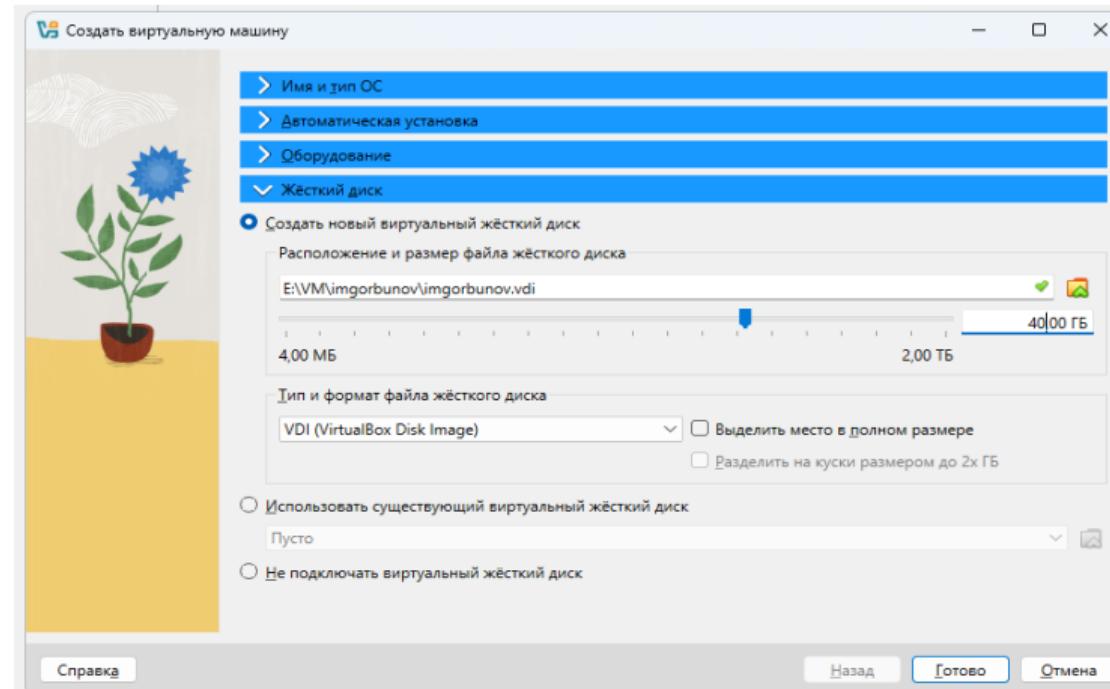


Рисунок 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

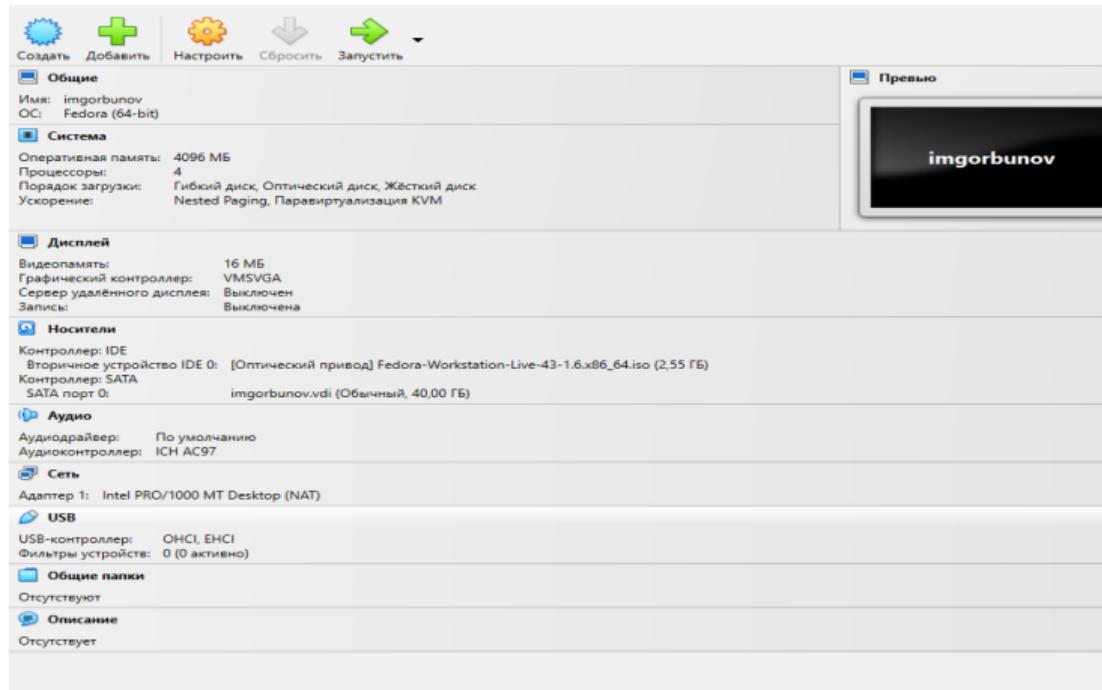


Рисунок 4: Конфигурация системы

Установка языка

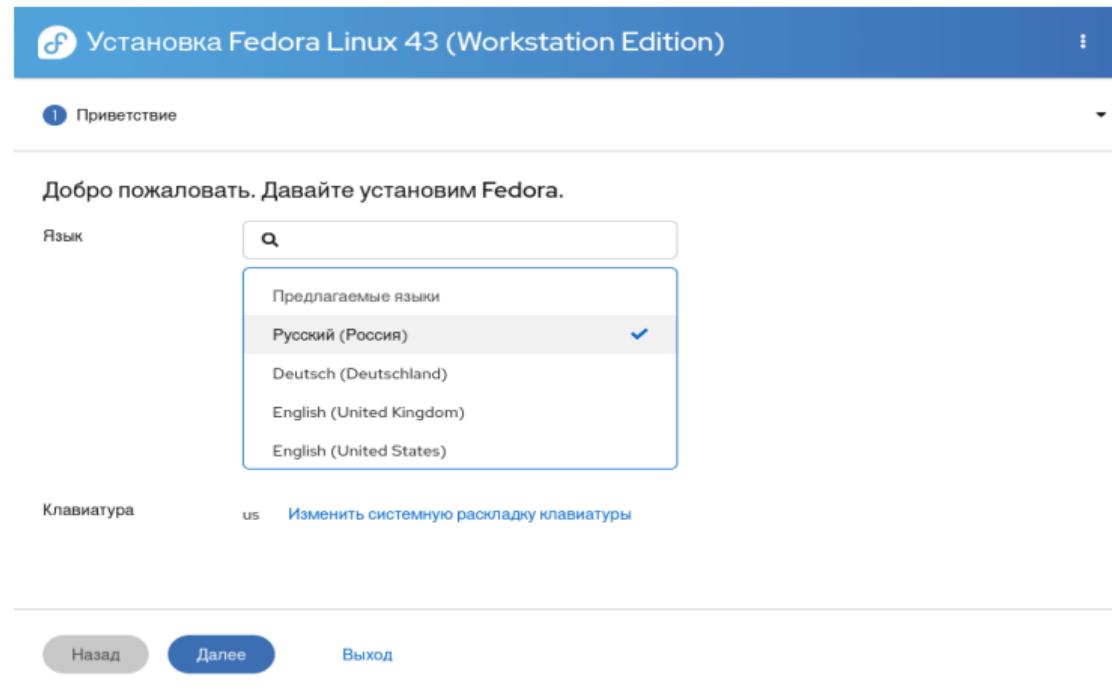


Рисунок 5: Установка языка

Параметры установки

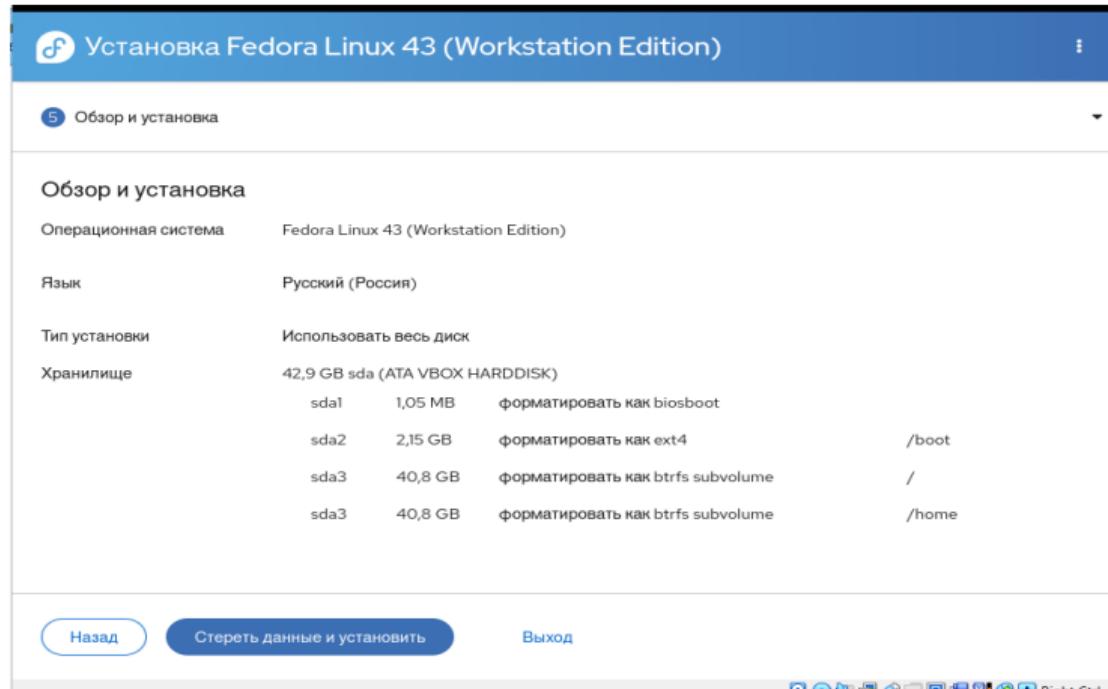


Рисунок 6: Параметры установки

Установка

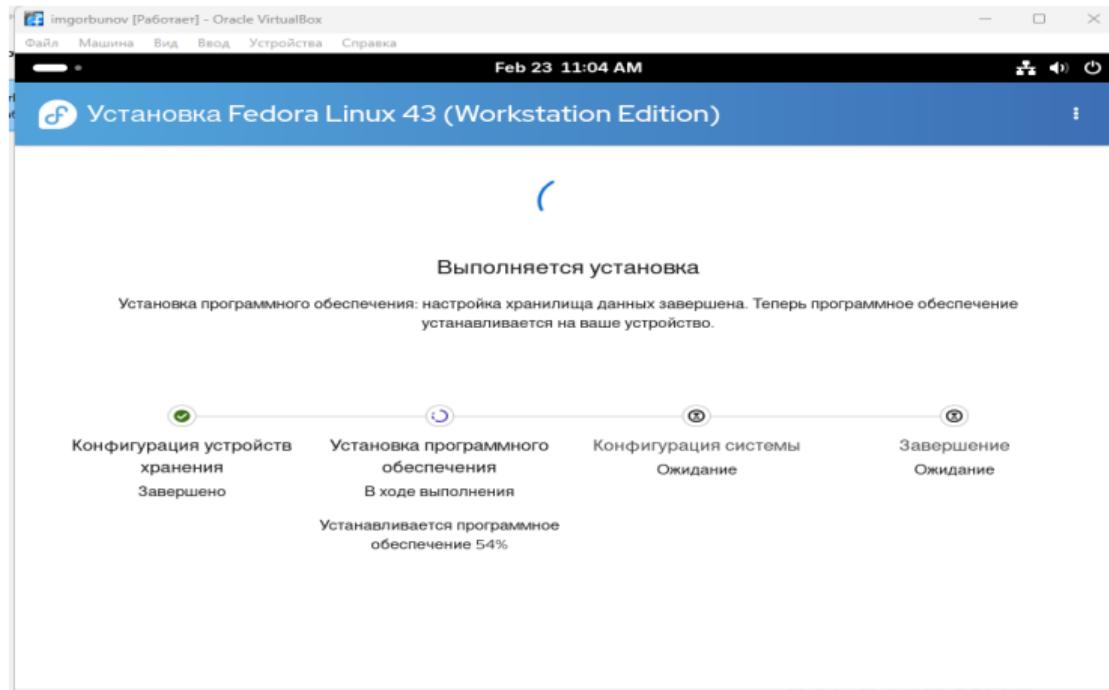


Рисунок 7: Установка

Создание пользователя

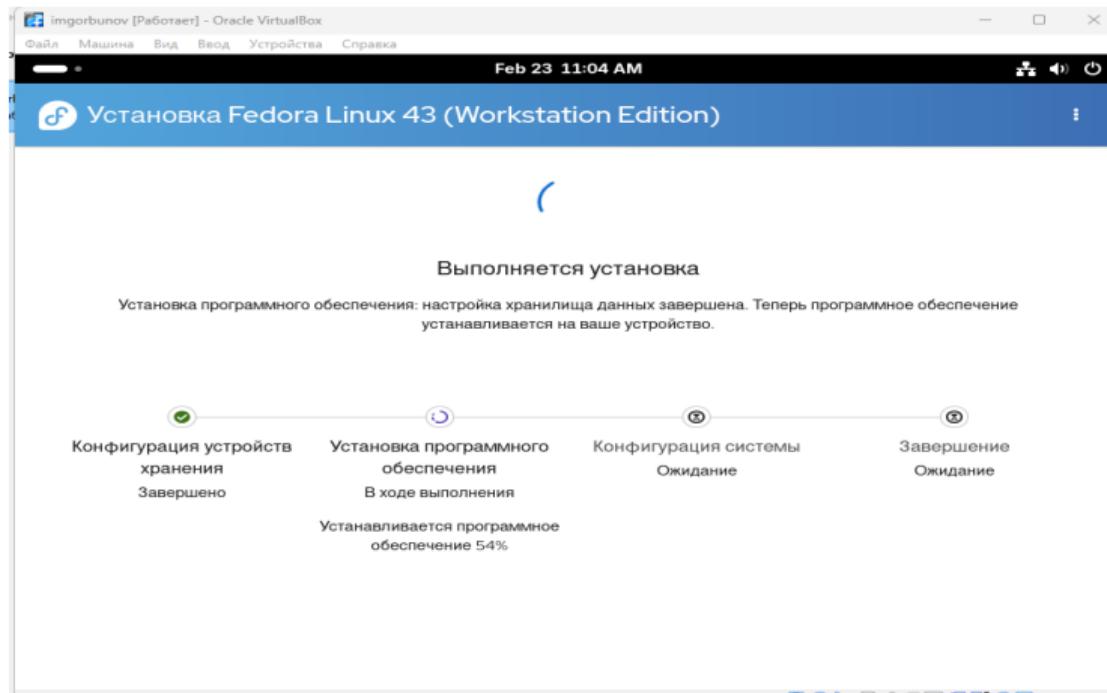


Рисунок 8: Создание пользователя

```
root@imgorbunov:/home/imgorbunov# dmesg | grep 'Linux ver'
[    0.00000] Linux version 6.18.8-200.fc43.x86_64 (mockbuild@cf40098c4e74ad0a9758e089ab3dc12) (gcc
(GCC) 15.2.1 20260123 (Red Hat 15.2.1-7), GNU ld version 2.45.1-4.fc43) #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Fri Jan
30 20:23:28 UTC 2026
root@imgorbunov:/home/imgorbunov# dmesg | grep Mem
[    0.00000] DMI: Memory slots populated: 1/128
[    0.547047] Memory: 8005260K/8387992K available (22264K kernel code, 4562K rwdta, 17544K rodata, 5
148K init, 6028K bss, 362856K reserved, 0K cma-reserved)
[    0.548166] x86/mm: Memory block size: 128MB
[    1.540128] systemd[1]: memstrtrack.service - Memstrtrack Anylazing Service was skipped because no trig
ger condition checks were met.
```

Рисунок 9: Команда dmesg

Рабочая система

```
root@imgorbunov:/home/imgorbunov# df
Filesystem      1K-blocks    Used Available Use% Mounted on
/dev/nvme0n1p3 155186176 45036200 107921192  30% /
devtmpfs        4012568      0  4012568  0% /dev
tmpfs           4035684     92  4035592  1% /dev/shm
tmpfs           1614276   1984  1612292  1% /run
tmpfs            1024      0    1024  0% /run/credentials/systemd-journald.service
tmpfs           4035684   5632  4030052  1% /tmp
/dev/nvme0n1p3 155186176 45036200 107921192  30% /home
/dev/nvme0n1p2 1992552   449172  1422140  25% /boot
/dev/loop2       49280     49280      0 100% /var/lib/snapd/snap/snapd/25935
/dev/loop0       68480     68480      0 100% /var/lib/snapd/snap/core24/1349
/dev/loop1       115712   115712      0 100% /var/lib/snapd/snap/hugo/25676
tmpfs            1024      0    1024  0% /run/credentials/systemd-resolved.service
tmpfs           807136    184  806952  1% /run/user/1027
/dev/sr0          2677920  2677920      0 100% /run/media/imgorbunov/Fedora-WS-Live-43
tmpfs           807136     48  807088  1% /run/user/0
root@imgorbunov:/home/imgorbunov#
```

Рисунок 10: Команда dmesg

3. Выводы по проделанной работе

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