

Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

Иван Горбунов

2026-02-23

Цели и задачи работы

Процесс выполнения лабораторной работы

Выводы по проделанной работе

1. Цели и задачи 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

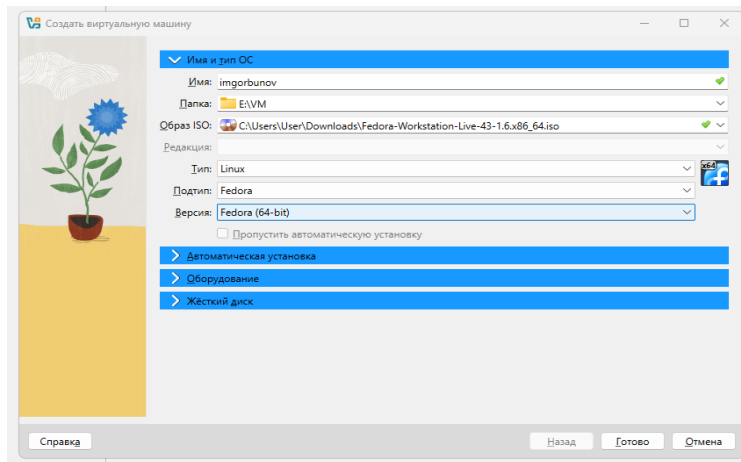


Рисунок 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

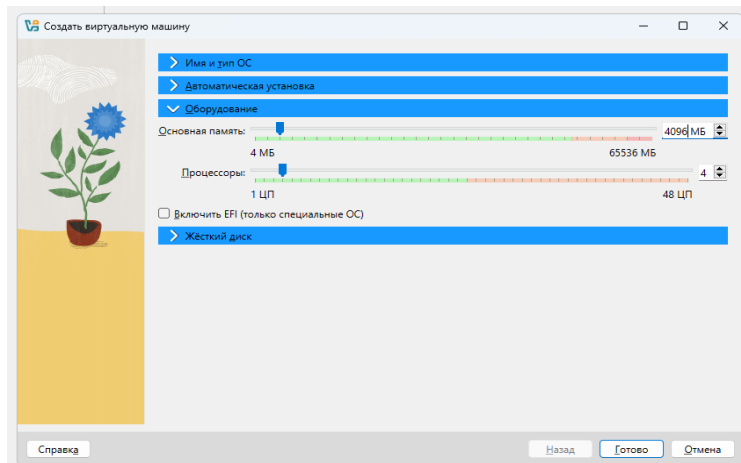


Рисунок 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

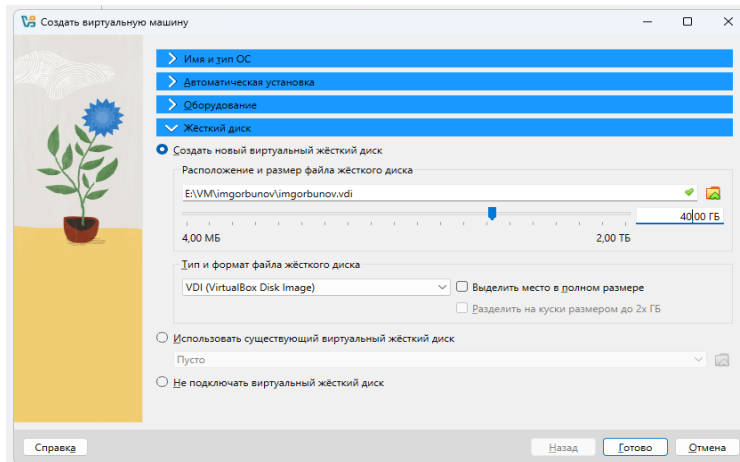


Рисунок 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

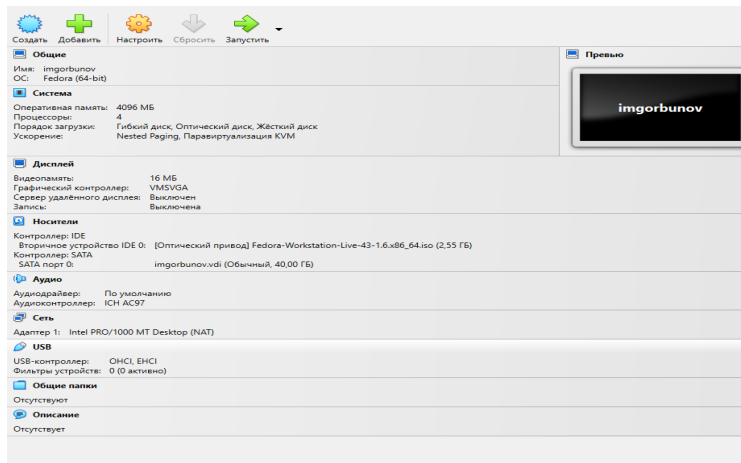


Рисунок 4: Конфигурация системы

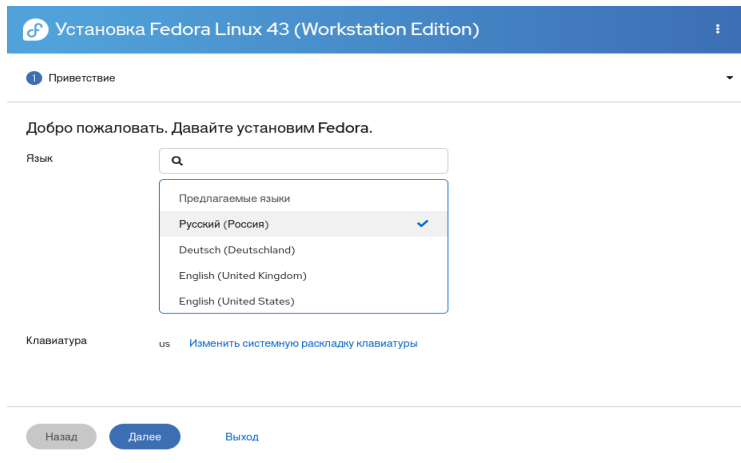


Рисунок 5: Установка языка

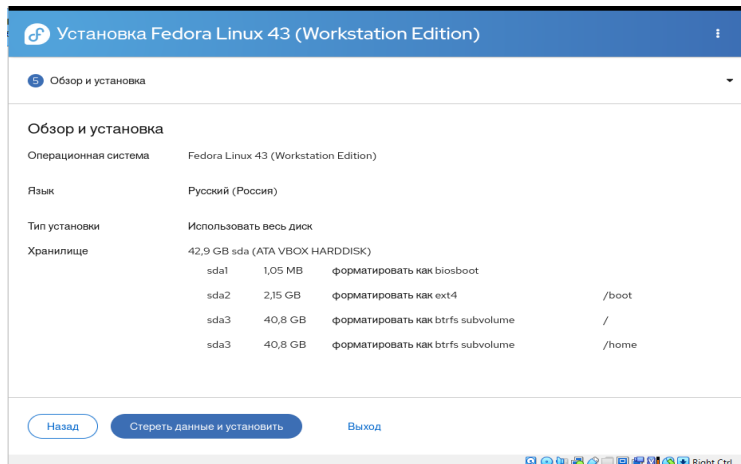


Рисунок 6: Параметры установки

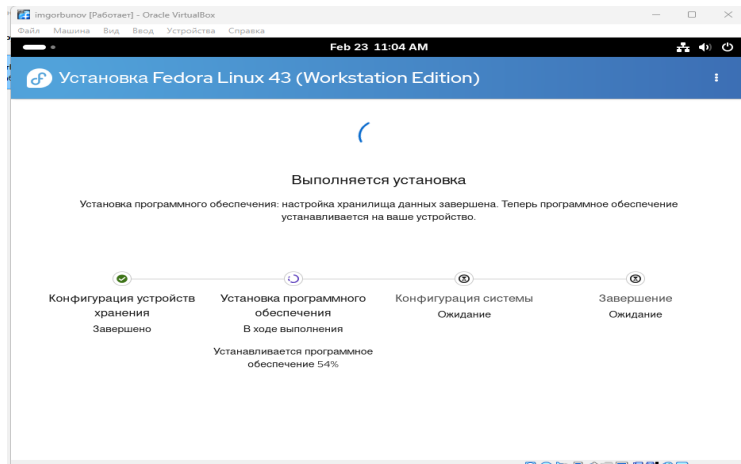


Рисунок 7: Установка

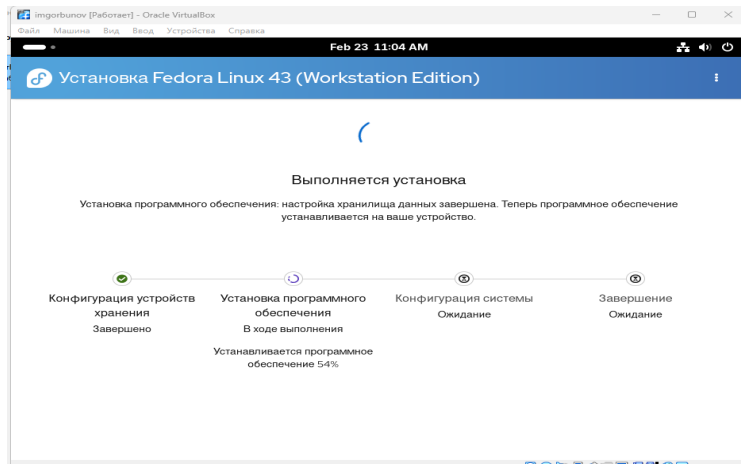


Рисунок 8: Создание пользователя

```
root@imgorbunov:/home/imgorbunov# dmesg | grep 'Linux ver'
[ 0.000000] Linux version 6.18.8-200.fc43.x86_64 (mockbuild@cfe40098c4e74ad0a9758e089ab3dc12) (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
[ 0.000000] DMI: Memory slots populated: 1/128
[ 0.547047] Memory: 8005260K/8387992K available (22264K kernel code, 4562K rwdara, 17544K rodata, 5
148K init, 6028K bss, 362856K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.548166] x86/mm: Memory block size: 128MB
[ 1.540128] systemd[1]: memtrack.service - Memtrack Anylazing Service was skipped because no trig
ger condition checks were met.
```

Рисунок 9: Команда dmesg

```
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.