

Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

Екатерина Кириенко

2026-02-28

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

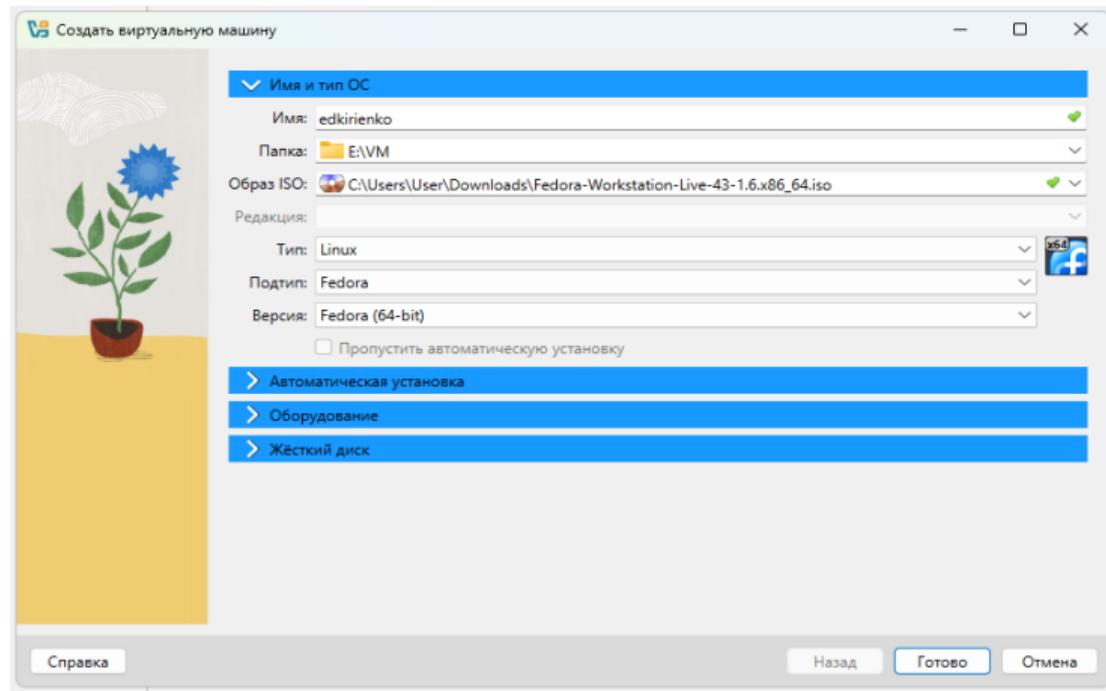


Рисунок 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

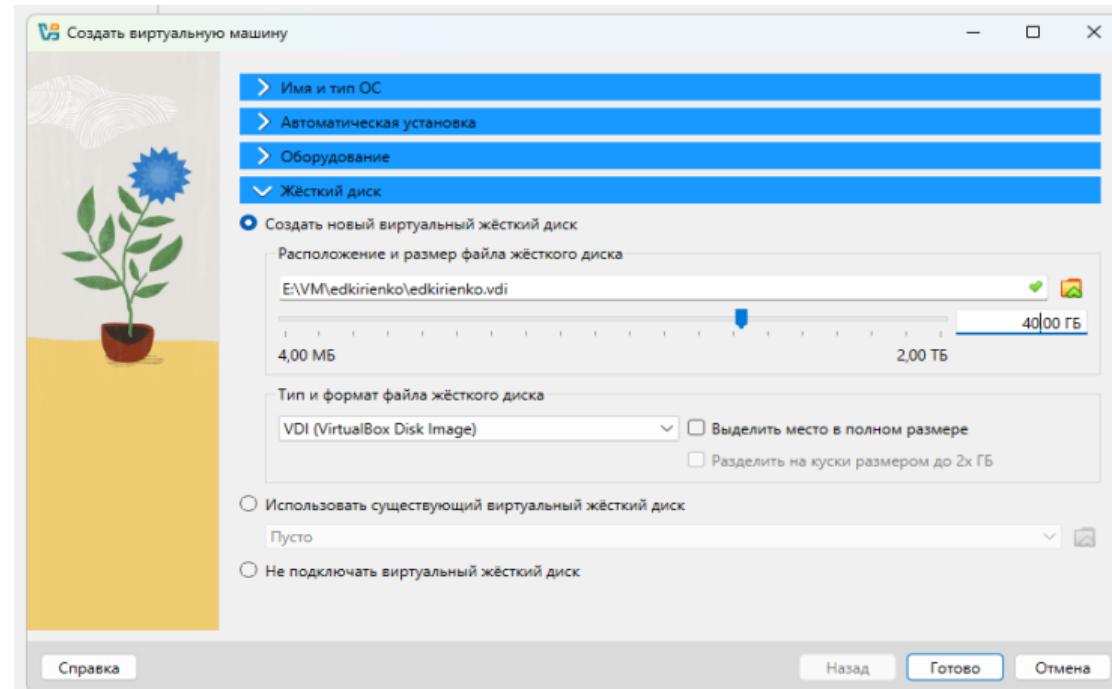


Рисунок 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

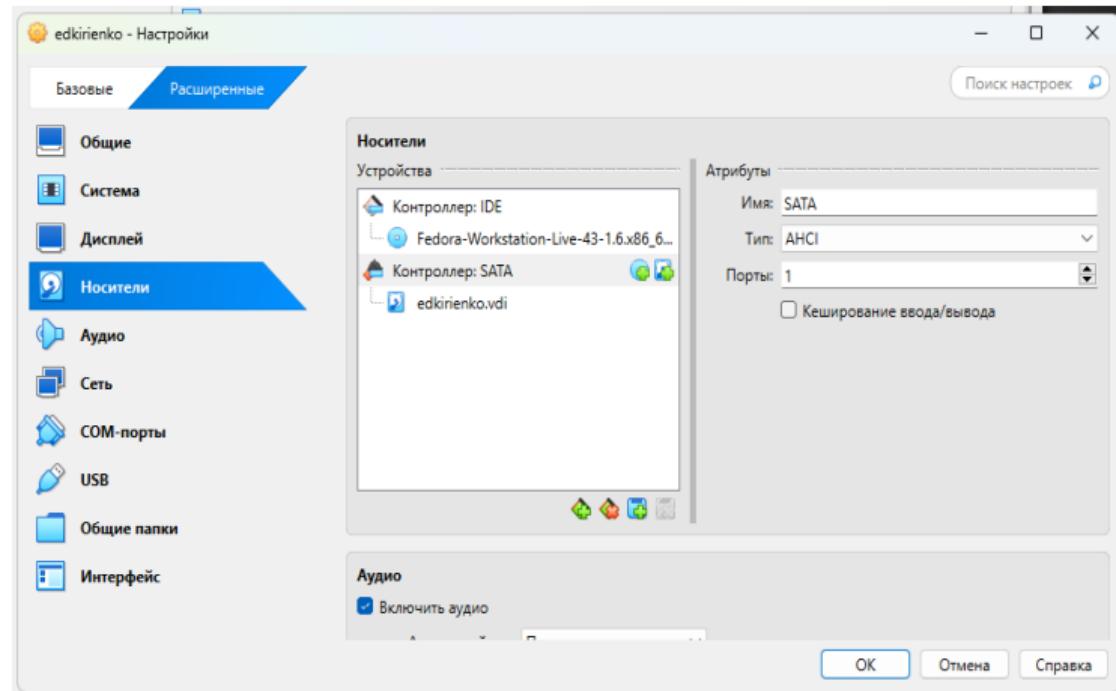


Рисунок 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

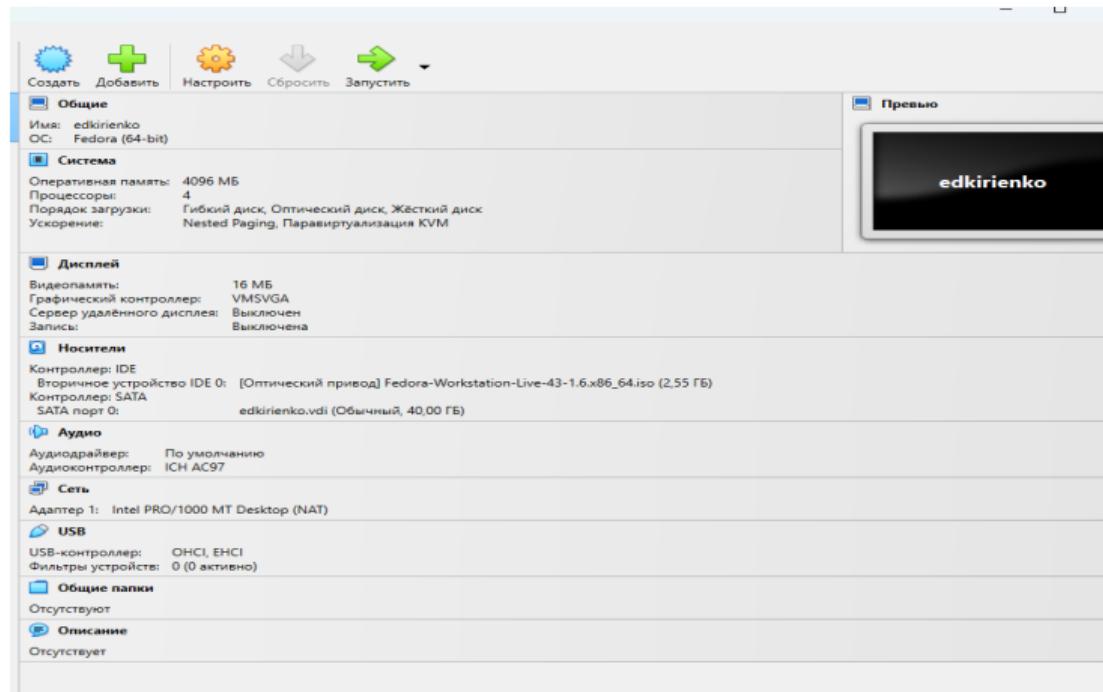


Рисунок 4: Конфигурация системы

Установка языка

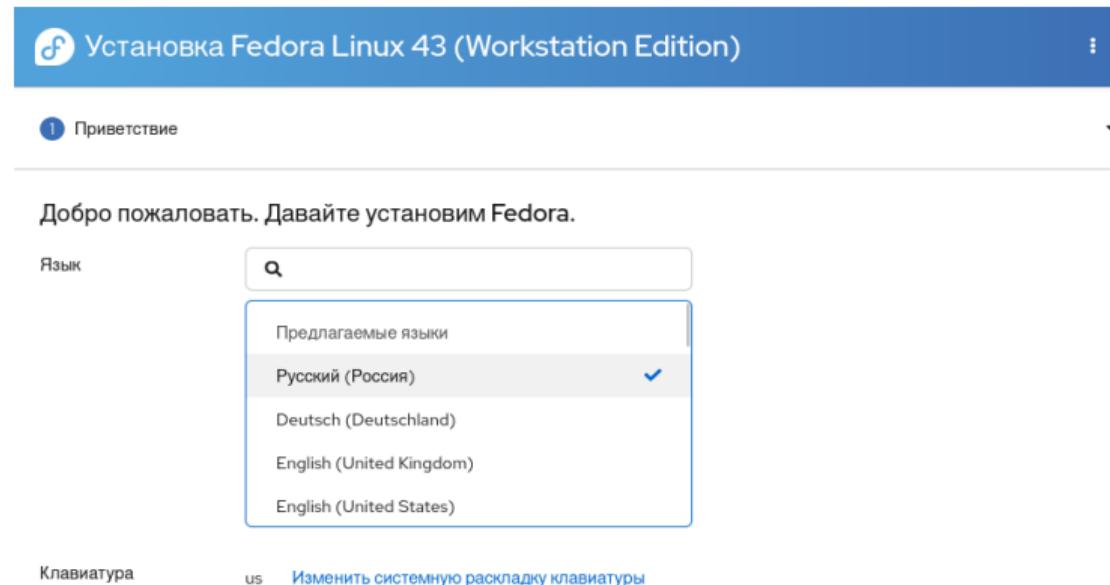


Рисунок 5: Установка языка

Параметры установки

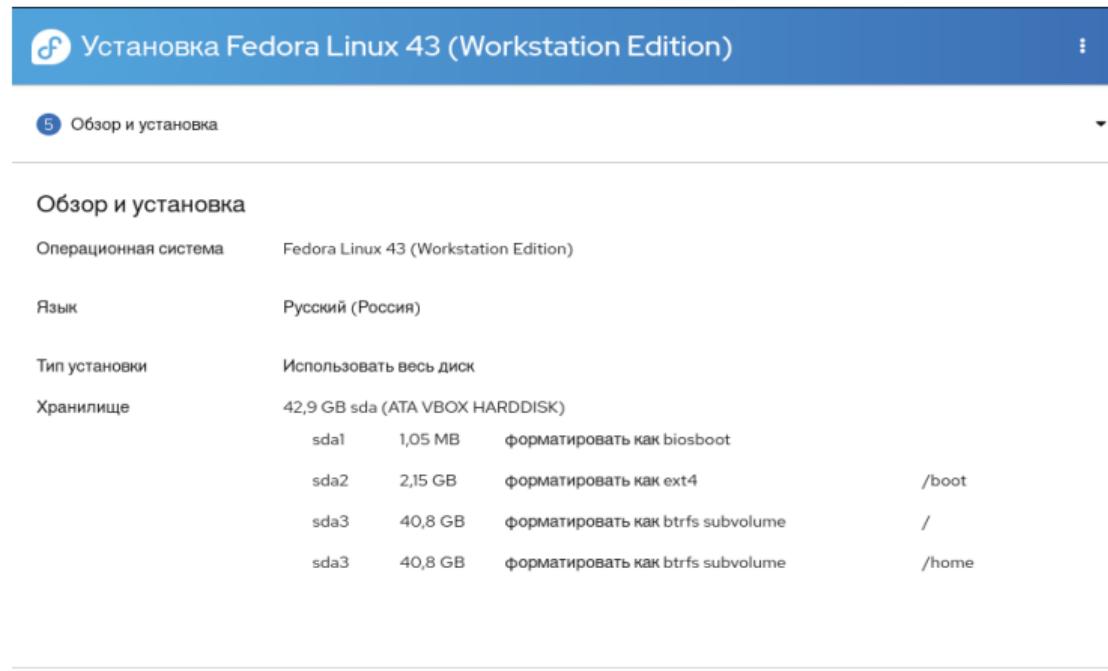


Рисунок 6: Параметры установки

Установка

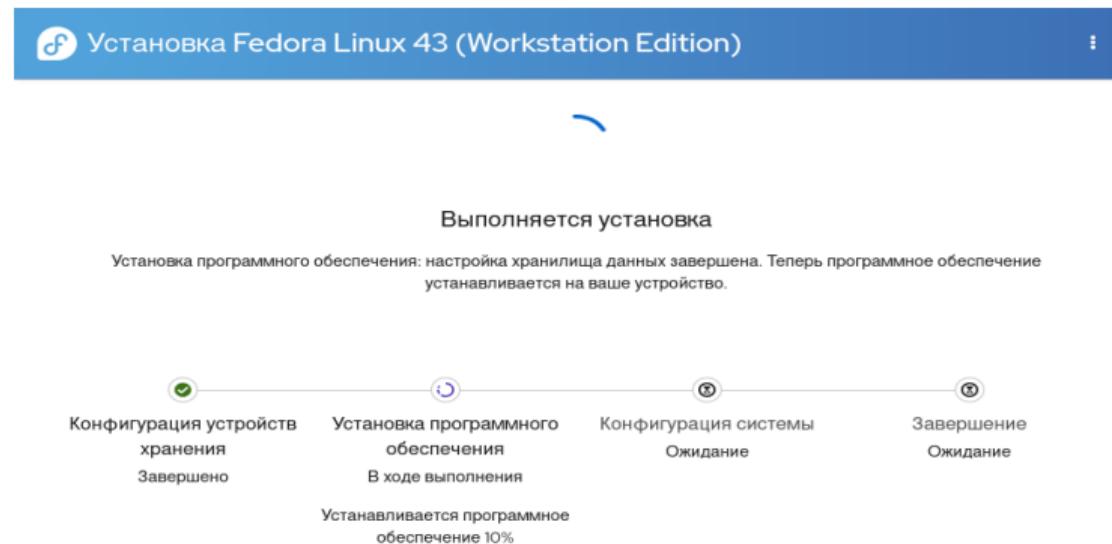


Рисунок 7: Установка

Создание пользователя

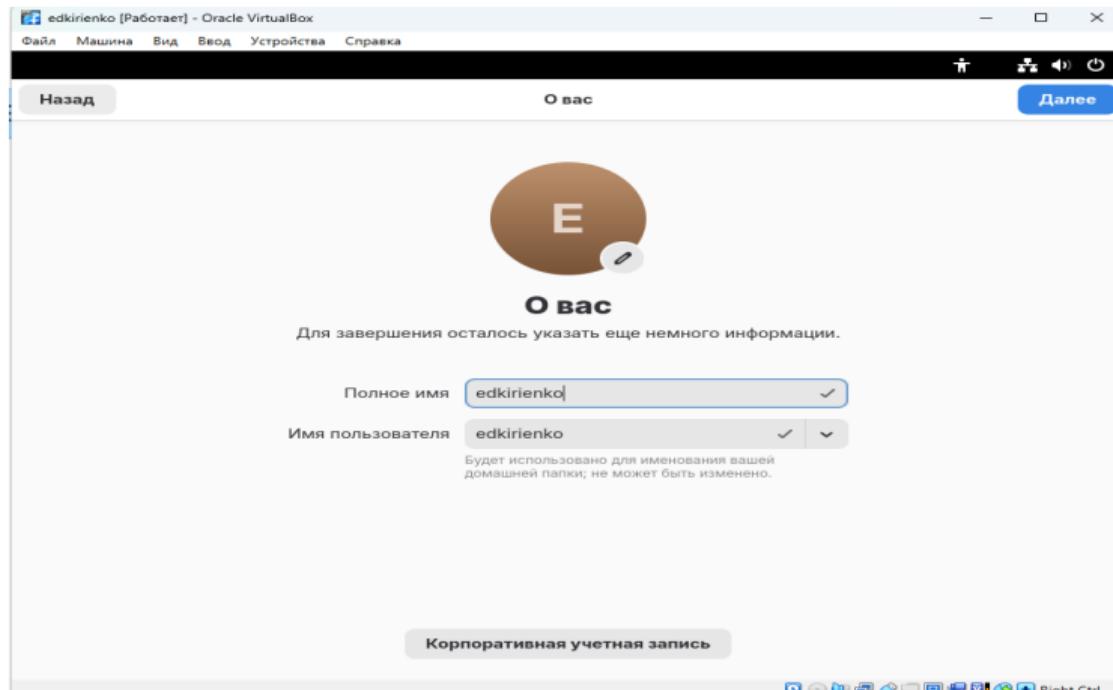


Рисунок 8: Создание пользователя

Рабочая система

```
root@vbox:/home/edkiriенко#  
root@vbox:/home/edkirienko# dmesg | grep 'Linux ver'  
[    0.000000] Linux version 6.17.1-300.fc43.x86_64 (mockbuild@5381c258a4b343648  
9a448ea66bda8ce) (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/edkirienko# dmesg | grep Mem  
[    0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0  
[    0.205666] Memory: 3941064K/4193848K available (22017K kernel code, 4533K rw  
data, 17980K rodata, 5116K init, 6152K bss, 246048K reserved, 0K cma-reserved)  
[    0.206698] x86/mm: Memory block size: 128MB  
[    3.347362] systemd[1]: memstrtrack.service - Memstrtrack Anylazing Service was s  
kipped because no trigger condition checks were met.  
root@vbox:/home/edkirienko# dmesg | grep Hyper  
[    0.000000] Hypervisor detected: KVM  
root@vbox:/home/edkirienko#
```

Рисунок 9: Команда dmesg

Рабочая система

```
root@vbox:/home/edkiriенко# df
Файловая система 1К-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
/dev/sda3      39842816    3595192 36051048      10% /
devtmpfs        1973900        0 1973900      0% /dev
tmpfs          1997940        96 1997844      1% /dev/shm
tmpfs          799176     4260 794916      1% /run
tmpfs          1024        0    1024      0% /run/credentials/
systemd-journald.service
tmpfs          1997940       20 1997920      1% /tmp
/dev/sda3      39842816    3595192 36051048      10% /home
/dev/sda2      1992552     381988 1489324     21% /boot
tmpfs          1024        0    1024      0% /run/credentials/
systemd-resolved.service
tmpfs          399588       64 399524      1% /run/user/60578
tmpfs          399588      164 399424      1% /run/user/1000
tmpfs          399588       48 399540      1% /run/user/0
root@vbox:/home/edkirienko#
```

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.