

Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

Абу Зейтун Саед Фатхи Бадер

2026-02-24

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

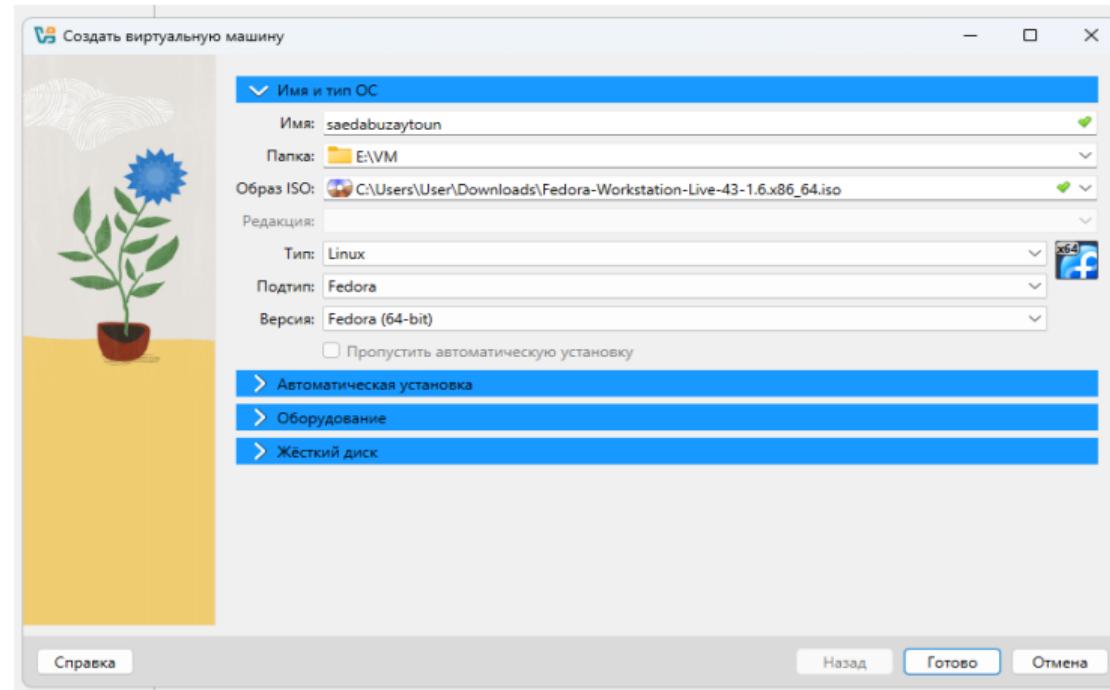


Рисунок 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

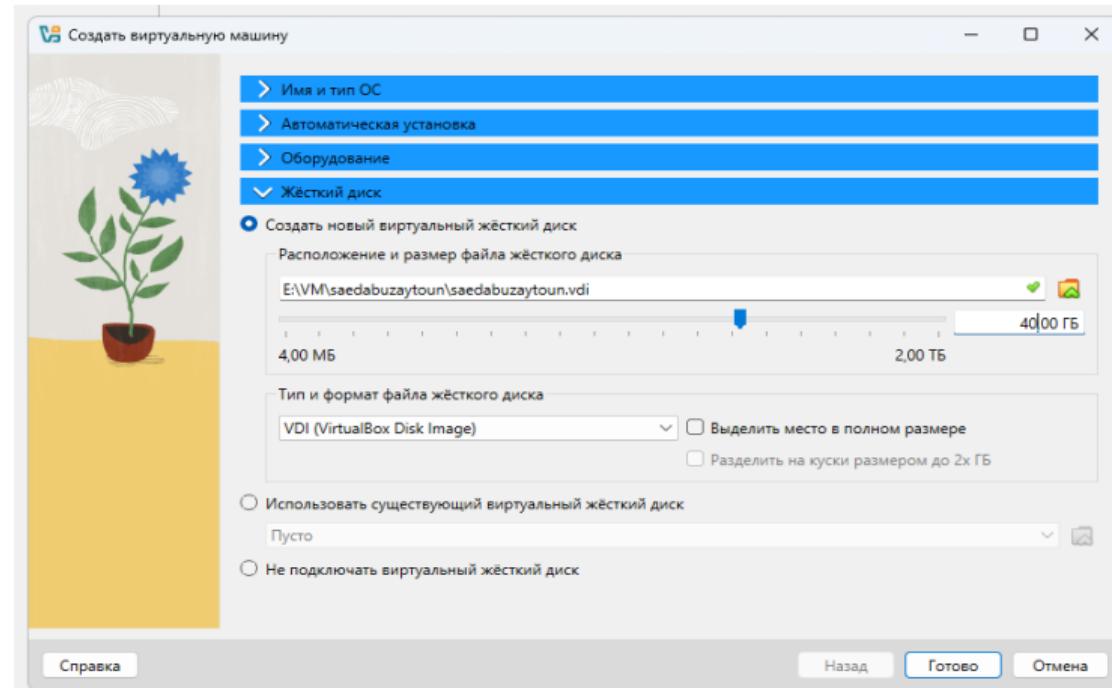


Рисунок 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

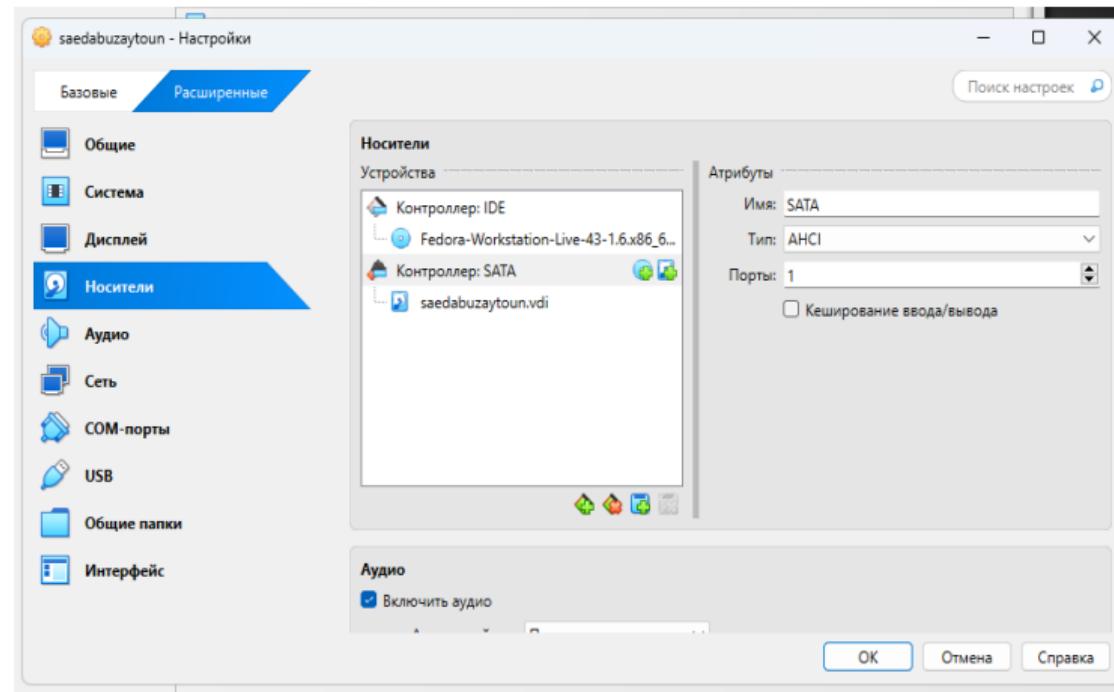


Рисунок 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ



Рисунок 4: Конфигурация системы

Установка языка

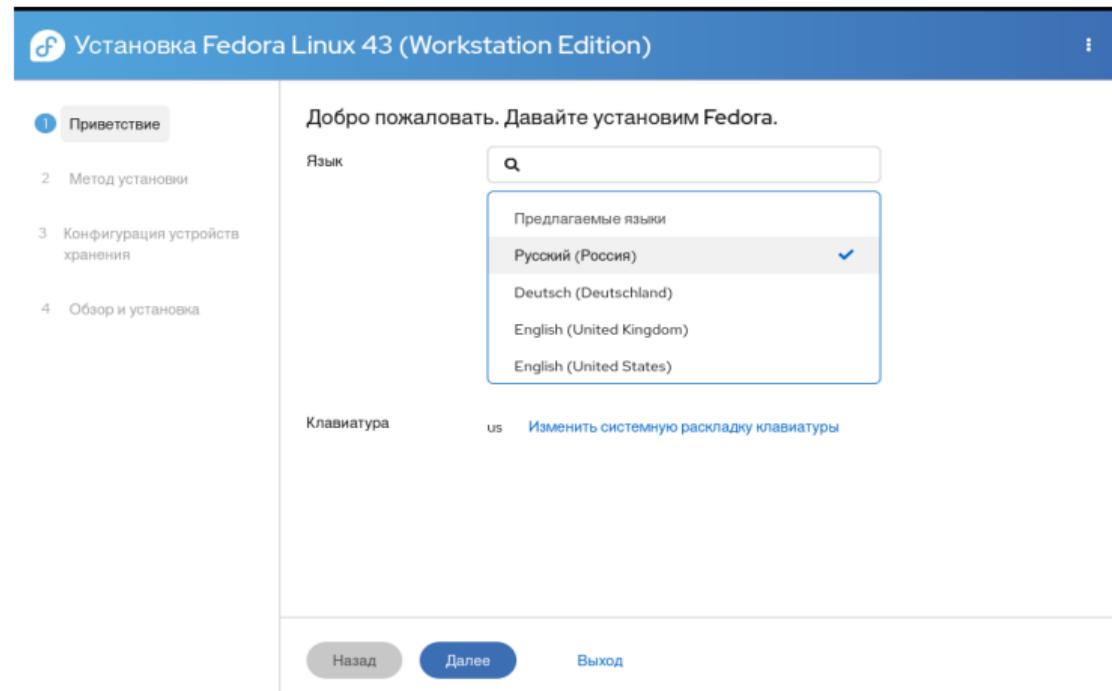


Рисунок 5: Установка языка

Параметры установки

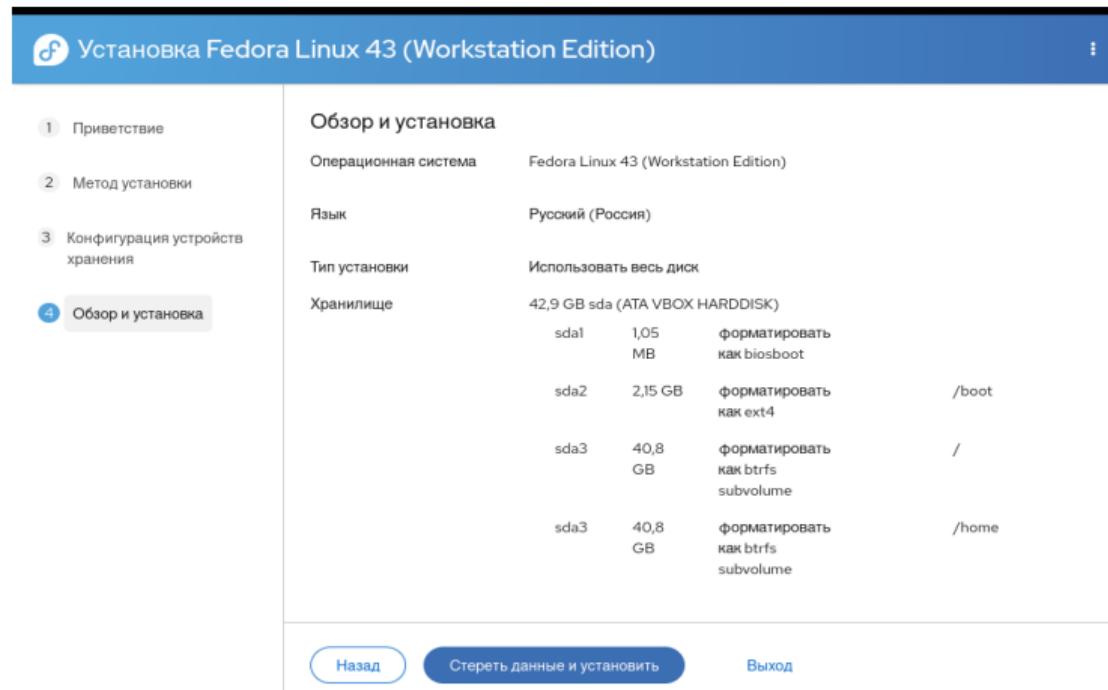


Рисунок 6: Параметры установки

Установка

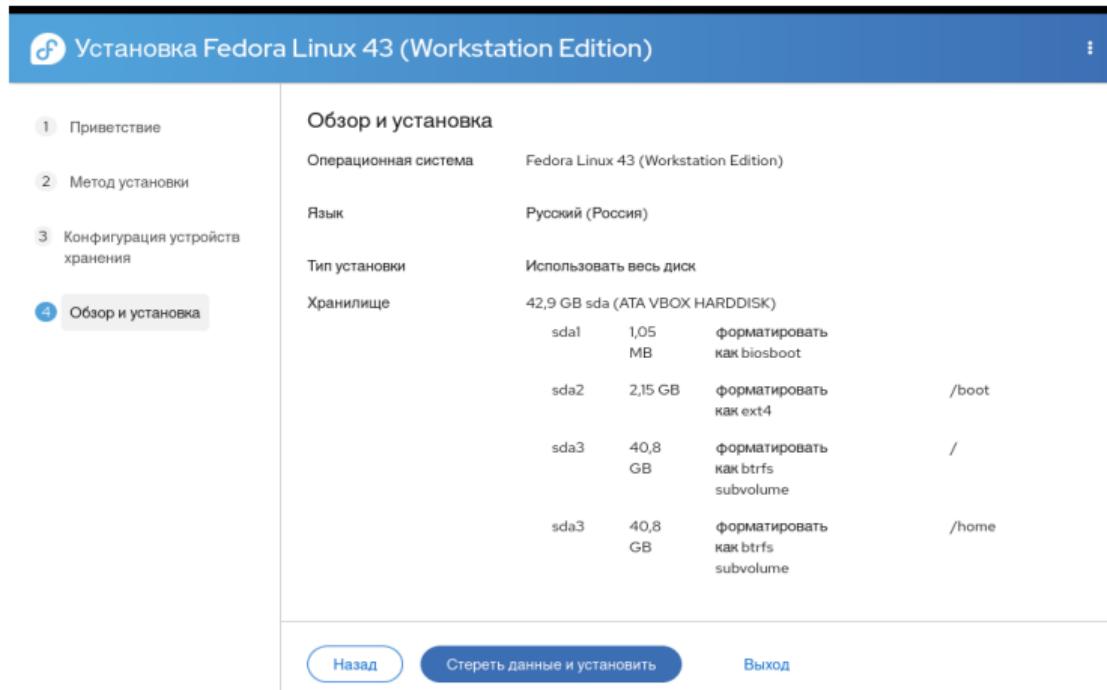


Рисунок 7: Установка

Создание пользователя

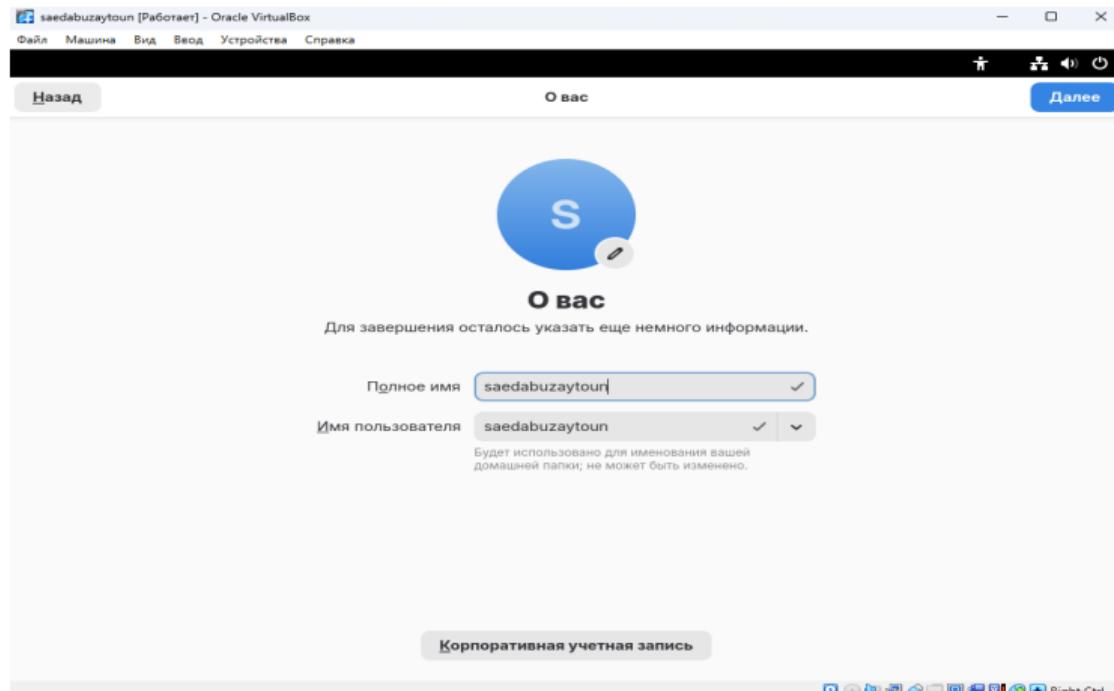


Рисунок 8: Создание пользователя

Рабочая система

```
root@vbox:/home/saedabuzaytoun#  
root@vbox:/home/saedabuzaytoun# 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/saedabuzaytoun# dmesg | grep Mem  
[    0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0  
[    0.163581] Memory: 3941076K/4193848K available (22017K kernel code, 4533K rw  
data, 17980K rodata, 5116K init, 6152K bss, 246048K reserved, 0K cma-reserved)  
[    0.163581] x86/mm: Memory block size: 128MB  
[    3.073019] systemd[1]: memstrack.service - Memstrtrack Anylazing Service was s  
kipped because no trigger condition checks were met.  
root@vbox:/home/saedabuzaytoun# dmesg | grep Hyper  
[    0.000000] Hypervisor detected: KVM  
root@vbox:/home/saedabuzaytoun#
```

Рисунок 9: Команда dmesg

Рабочая система

```
root@vbox:/home/saedabuzaytoun# df
Файловая система 1К-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
/dev/sda3      39842816    3578308 36066636        10% /
devtmpfs        1973900          0 1973900        0% /dev
tmpfs           1997940          92 1997848        1% /dev/shm
tmpfs           799176       4204 794972        1% /run
tmpfs            1024          0     1024        0% /run/credentials/
systemd-journald.service
tmpfs           1997940         20 1997920        1% /tmp
/dev/sda3      39842816    3578308 36066636        10% /home
/dev/sda2      1992552       381988 1489324       21% /boot
tmpfs            1024          0     1024        0% /run/credentials/
systemd-resolved.service
tmpfs           399588        160 399428        1% /run/user/1000
tmpfs           399588         48 399540        1% /run/user/0
root@vbox:/home/saedabuzaytoun#
```

Рисунок 10: Команда dmesg

3. Выводы по проделанной работе

Вывод

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