

Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

Матиенко Арсений Юрьевич

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

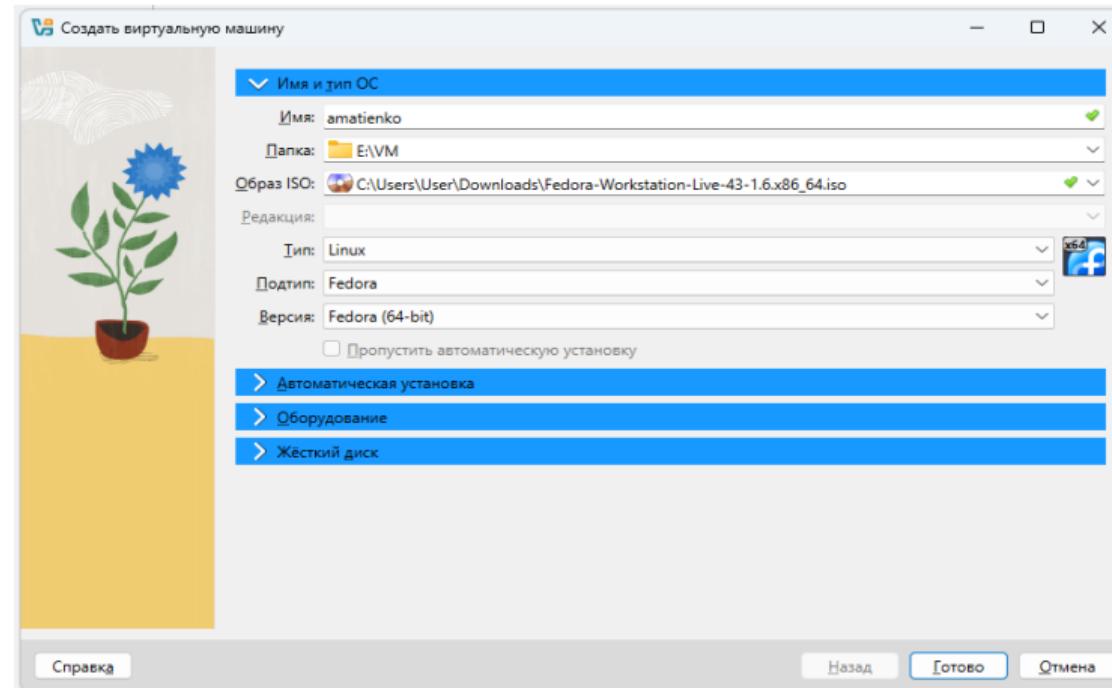


Рисунок 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

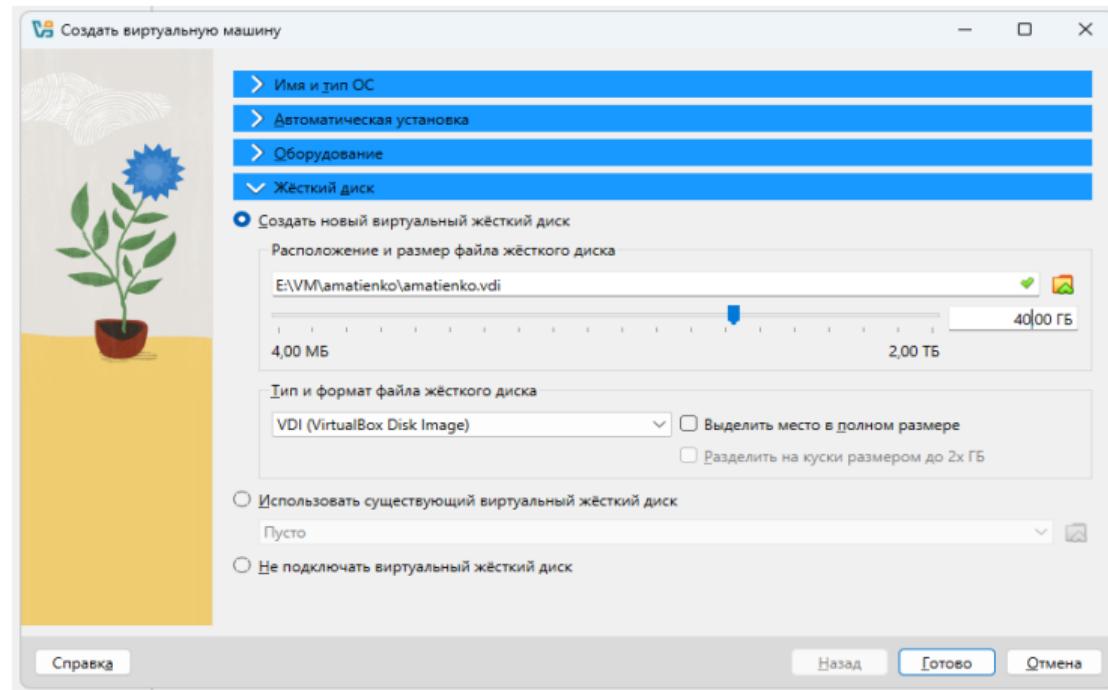


Рисунок 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

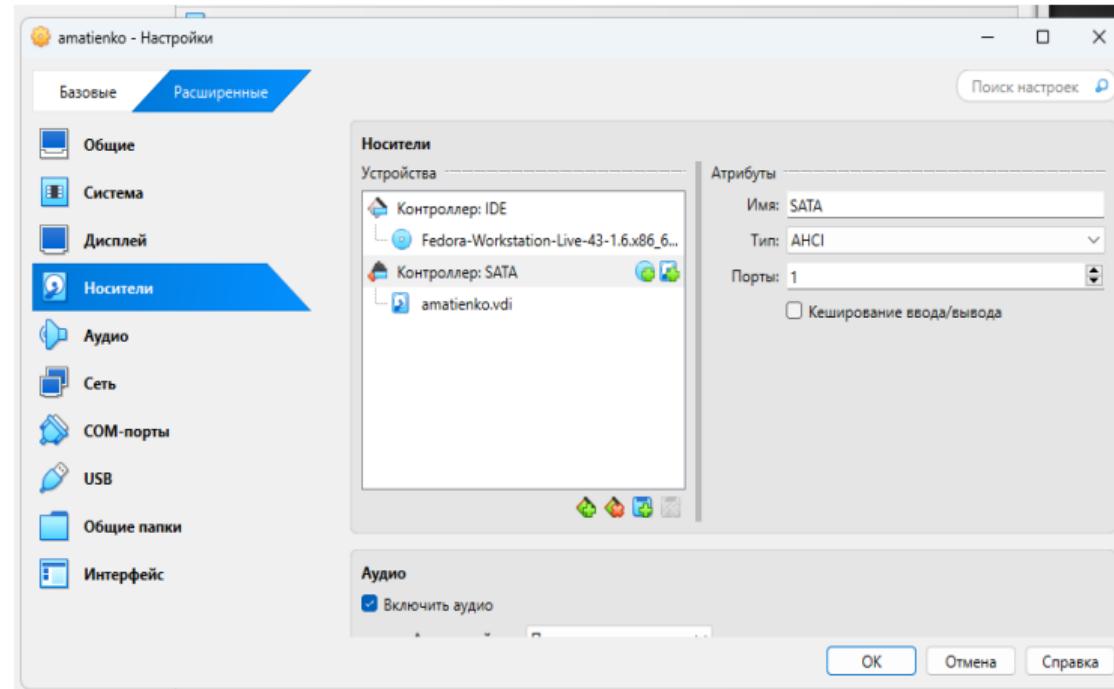


Рисунок 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

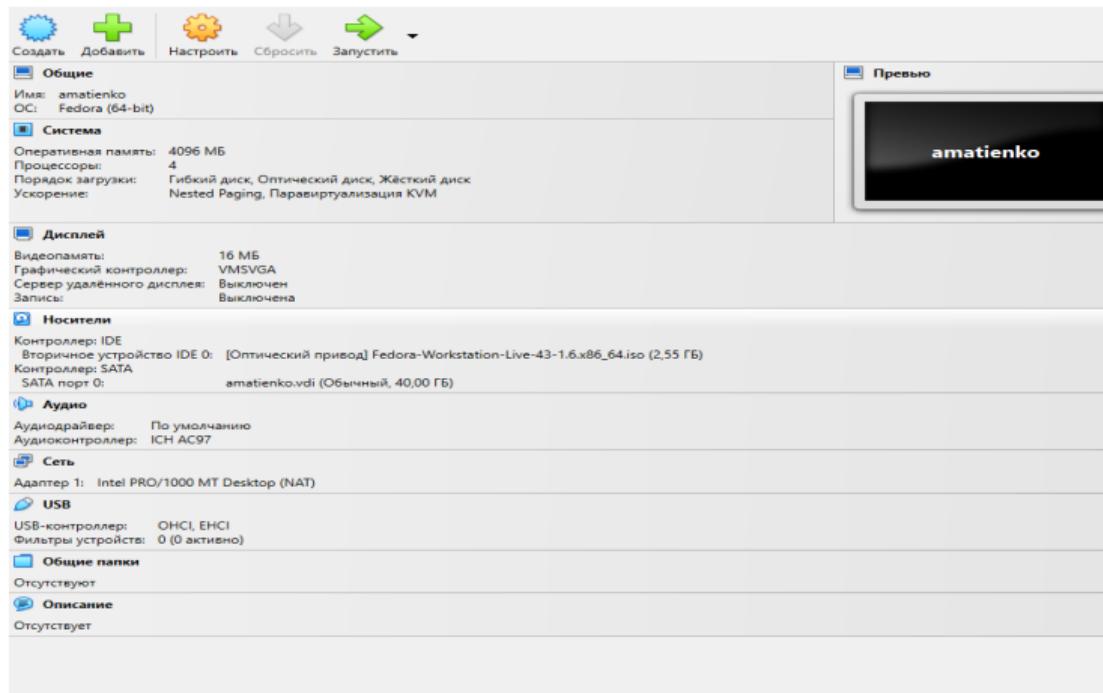


Рисунок 4: Конфигурация системы

Установка языка

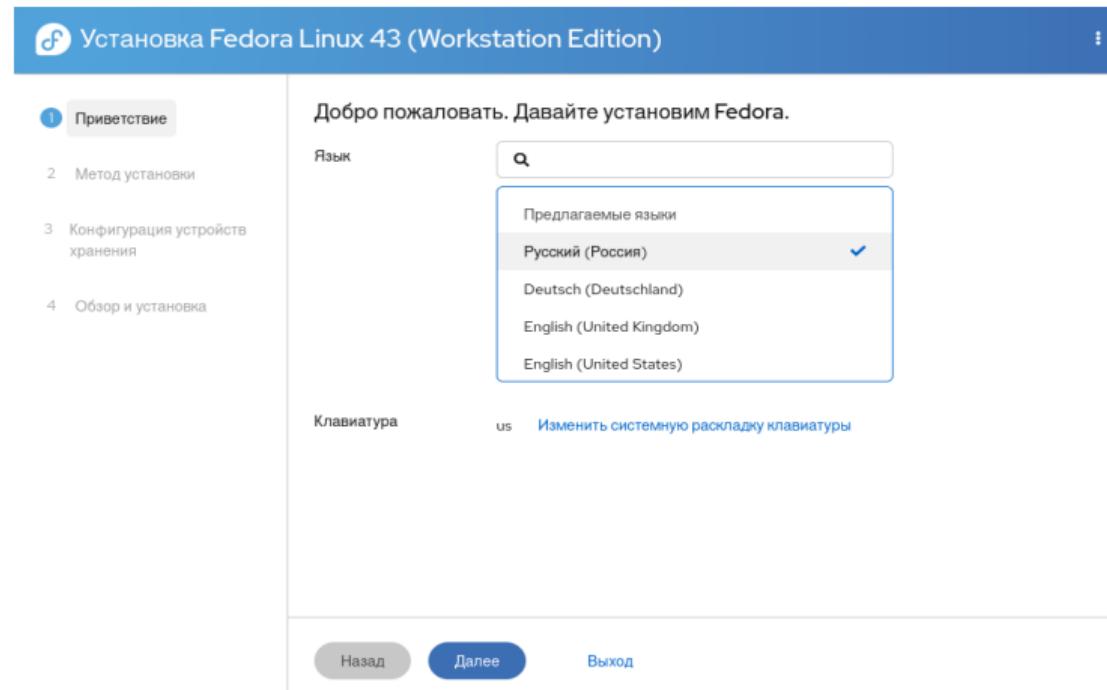


Рисунок 5: Установка языка

Параметры установки

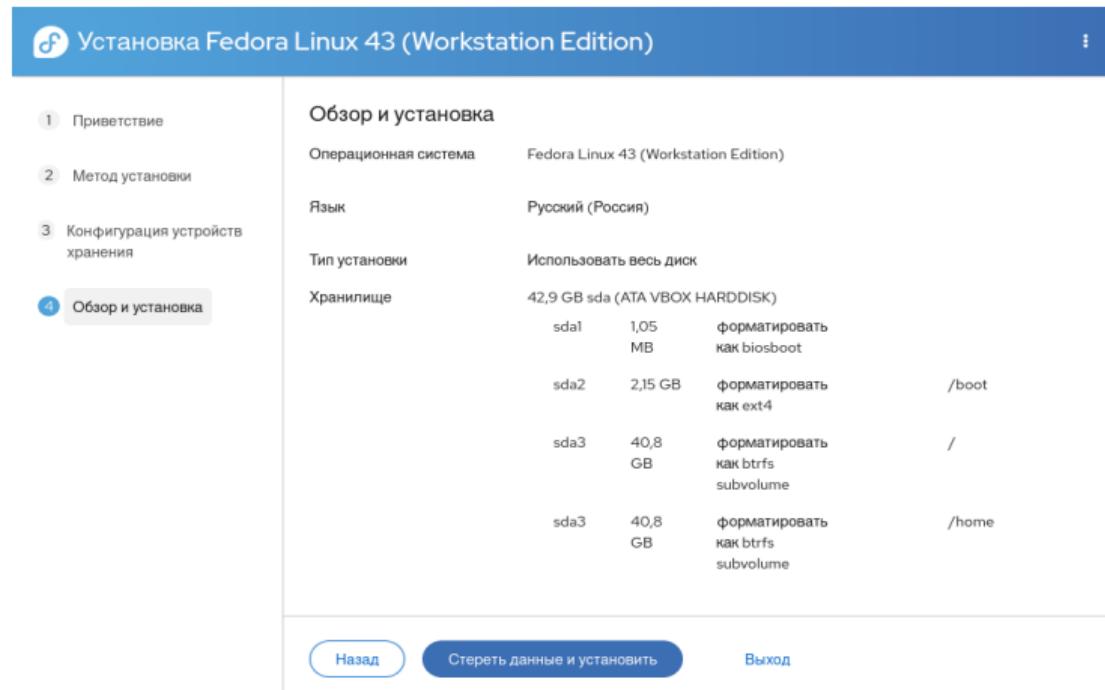


Рисунок 6: Параметры установки

Установка

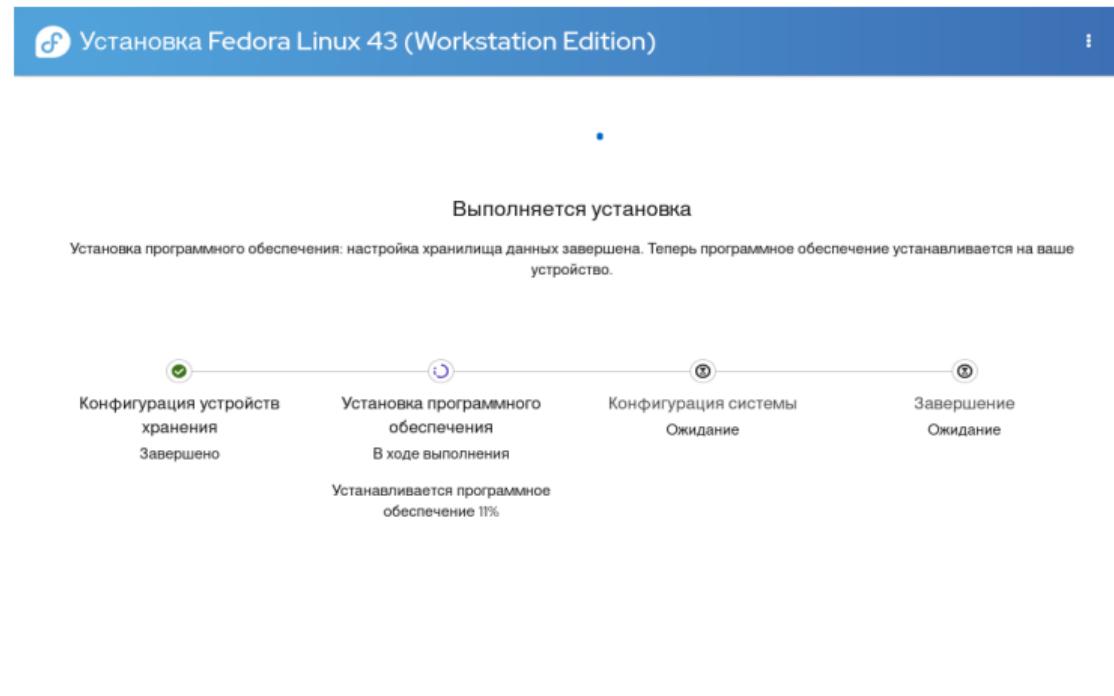


Рисунок 7: Установка

Создание пользователя

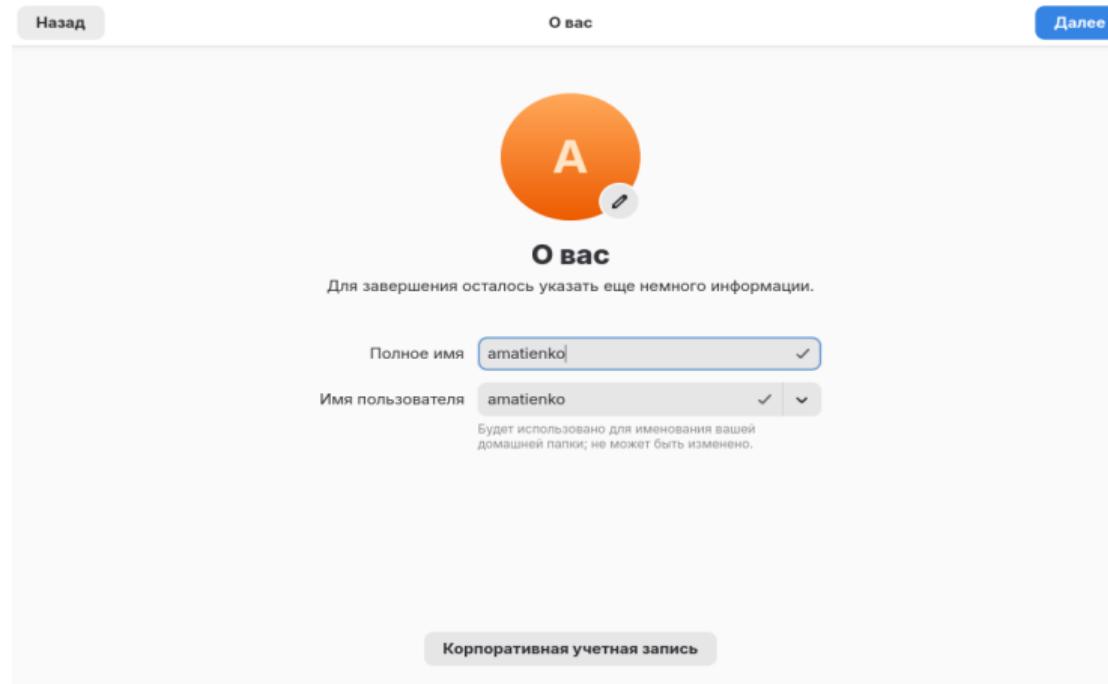


Рисунок 8: Создание пользователя

Рабочая система

```
root@vbox:/home/amatienko# 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/amatienko# dmesg | grep Mem  
[    0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0  
[    0.203451] Memory: 3941064K/4193848K available (22017K kernel code, 4533K rw  
data, 17980K rodata, 5116K init, 6152K bss, 246048K reserved, 0K cma-reserved)  
[    0.203541] x86/mm: Memory block size: 128MB  
[    1.498314] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was s  
kipped because no trigger condition checks were met.  
root@vbox:/home/amatienko# dmesg | grep MHz  
[    0.000012] tsc: Detected 3187.200 MHz processor  
[    7.311778] e1000 0000:00:03.0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:82:e1:d3  
root@vbox:/home/amatienko# dmesg | grep Hyper  
[    0.000000] Hypervisor detected: KVM  
root@vbox:/home/amatienko#
```

Рисунок 9: Команда dmesg

Рабочая система

```
root@vbox:/home/amatienko# df
Файловая система 1К-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
/dev/sda3      39842816    3686064 35960496        10% /
devtmpfs       1973900        0 1973900        0% /dev
tmpfs          1997940        92 1997848        1% /dev/shm
tmpfs          799176     4180 794996        1% /run
tmpfs          1024        0    1024        0% /run/credentials/
systemd-journald.service
tmpfs          1997940        8 1997932        1% /tmp
/dev/sda3      39842816    3686064 35960496        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/amatienko#
```

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.