

Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

Матиев Даниэль Саматович

2026-02-25

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

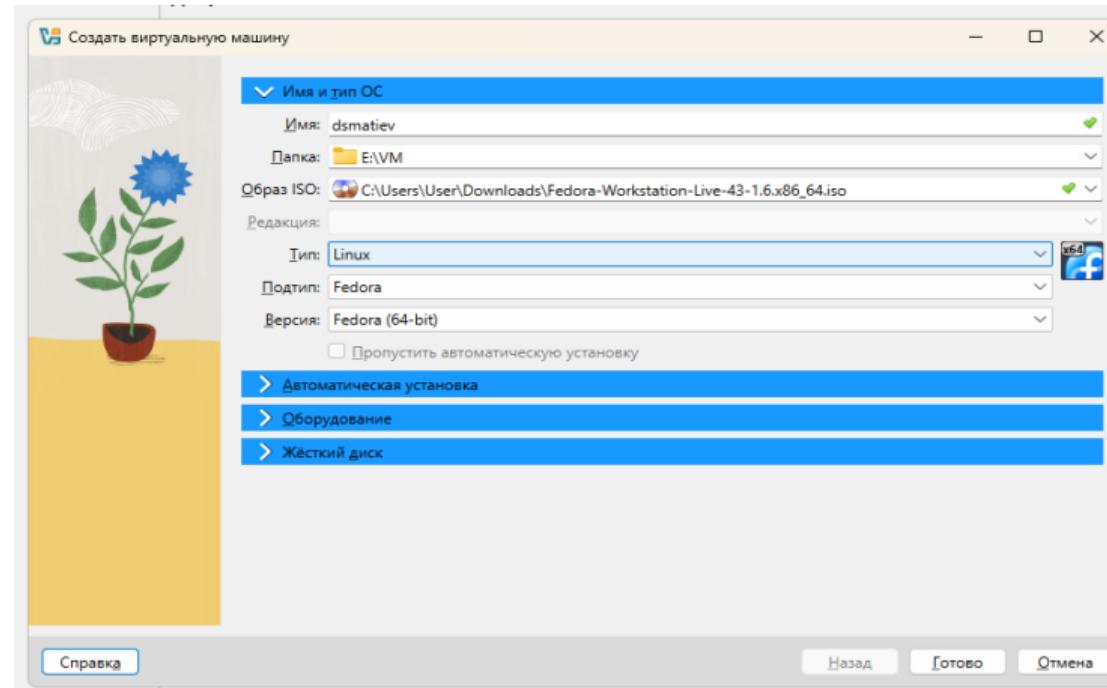


Рисунок 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

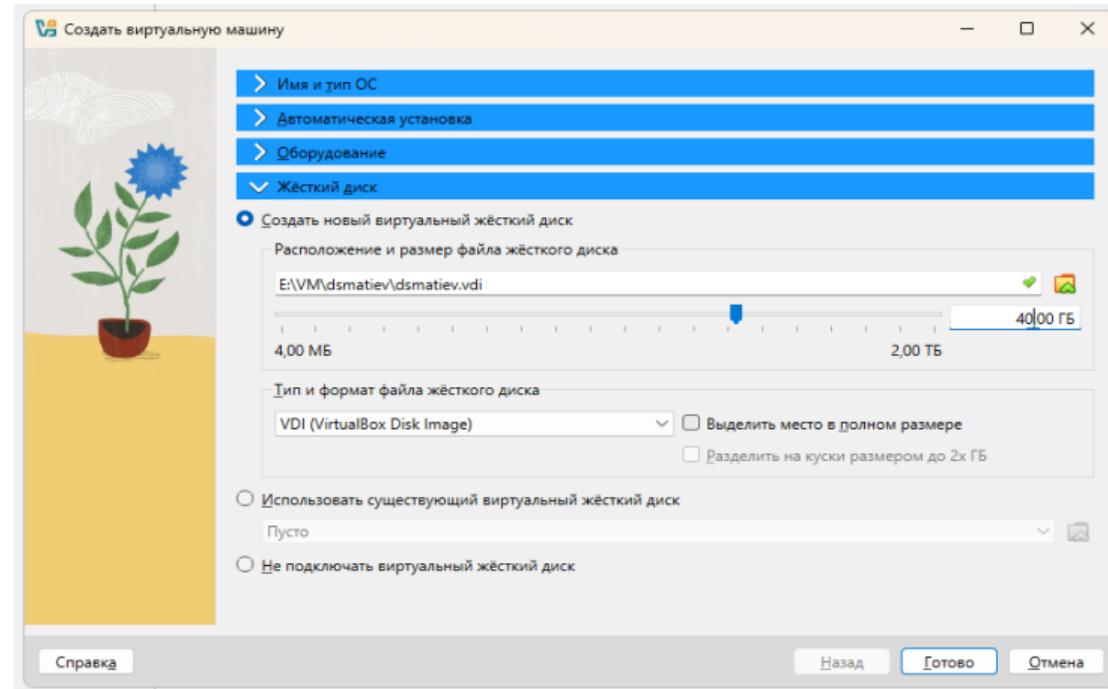


Рисунок 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

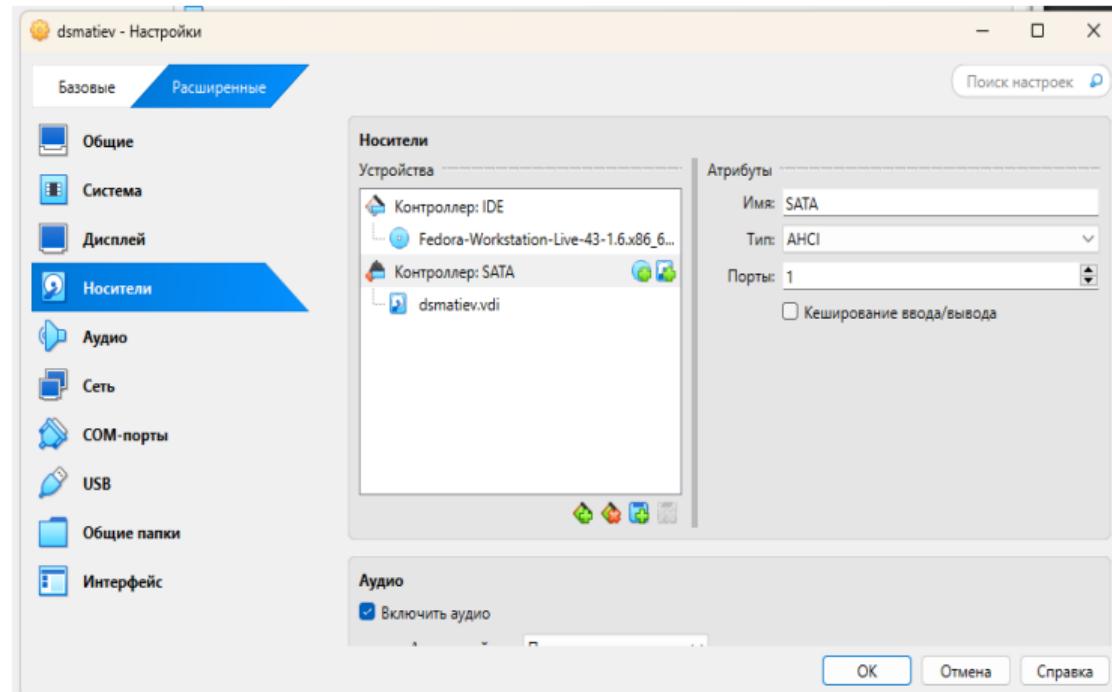


Рисунок 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

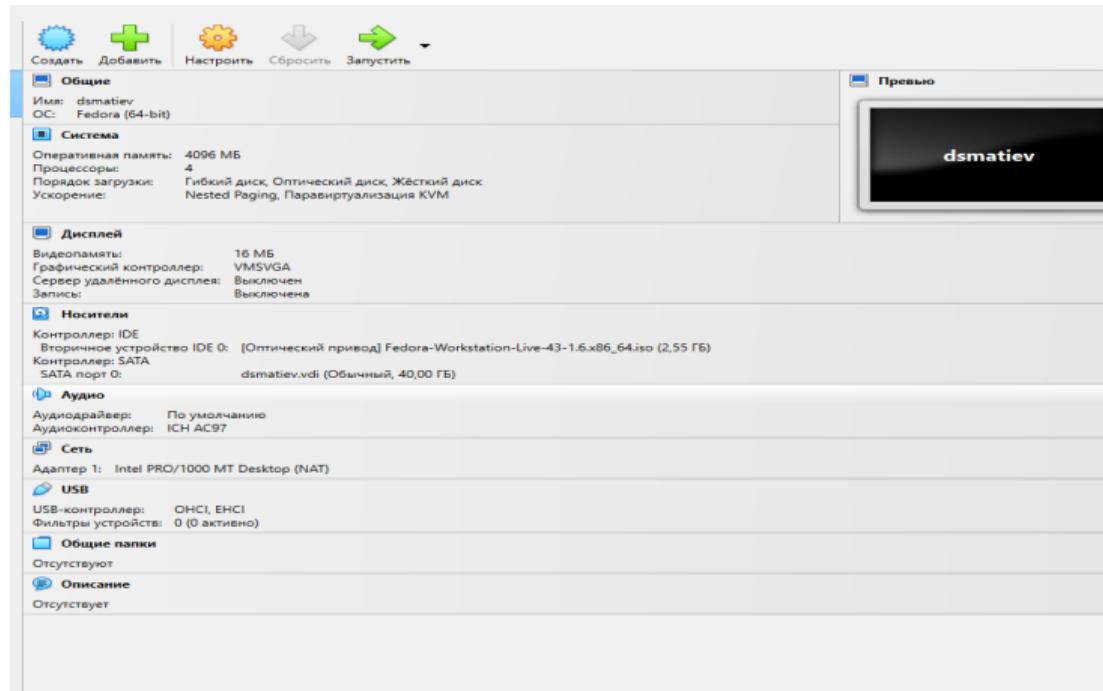


Рисунок 4: Конфигурация системы

Установка языка

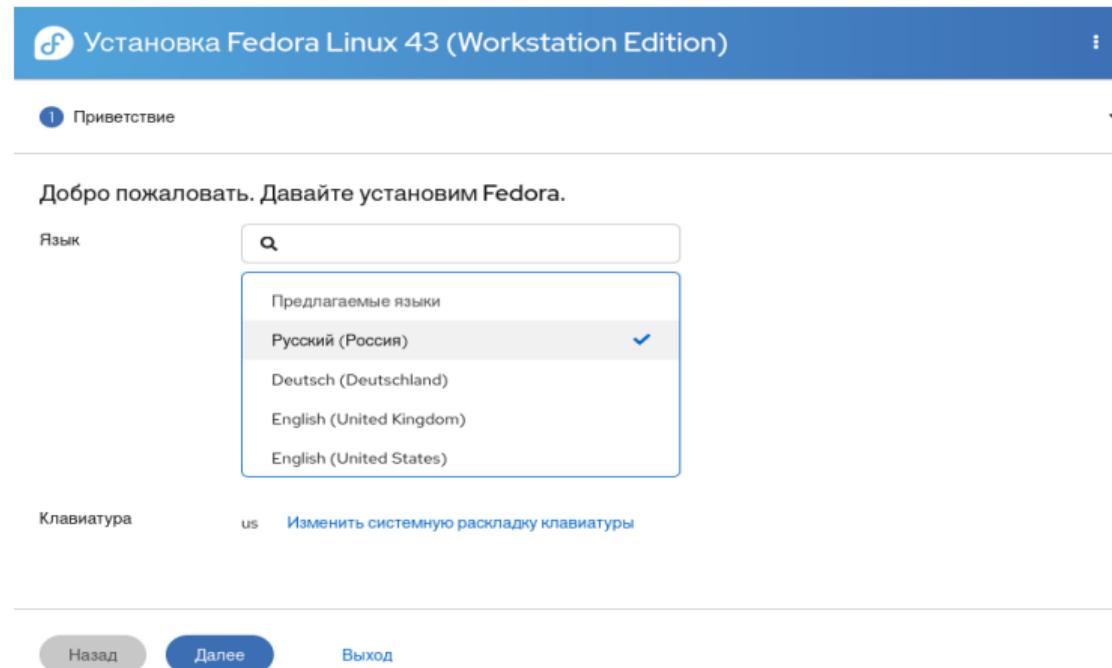


Рисунок 5: Установка языка

Параметры установки

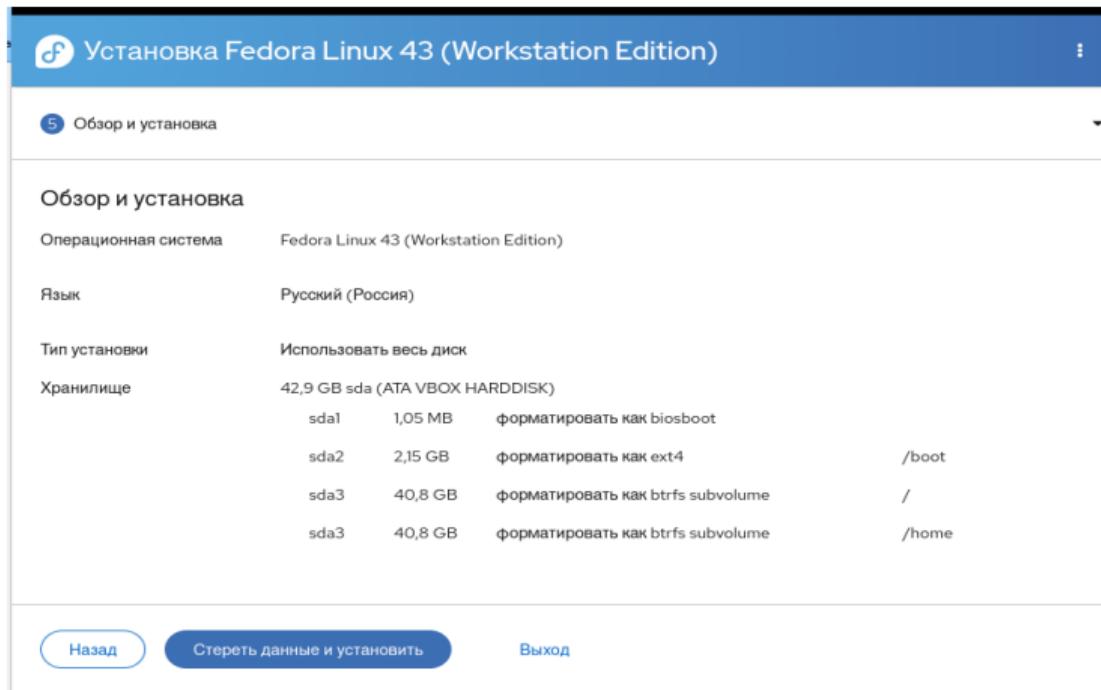


Рисунок 6: Параметры установки

Установка

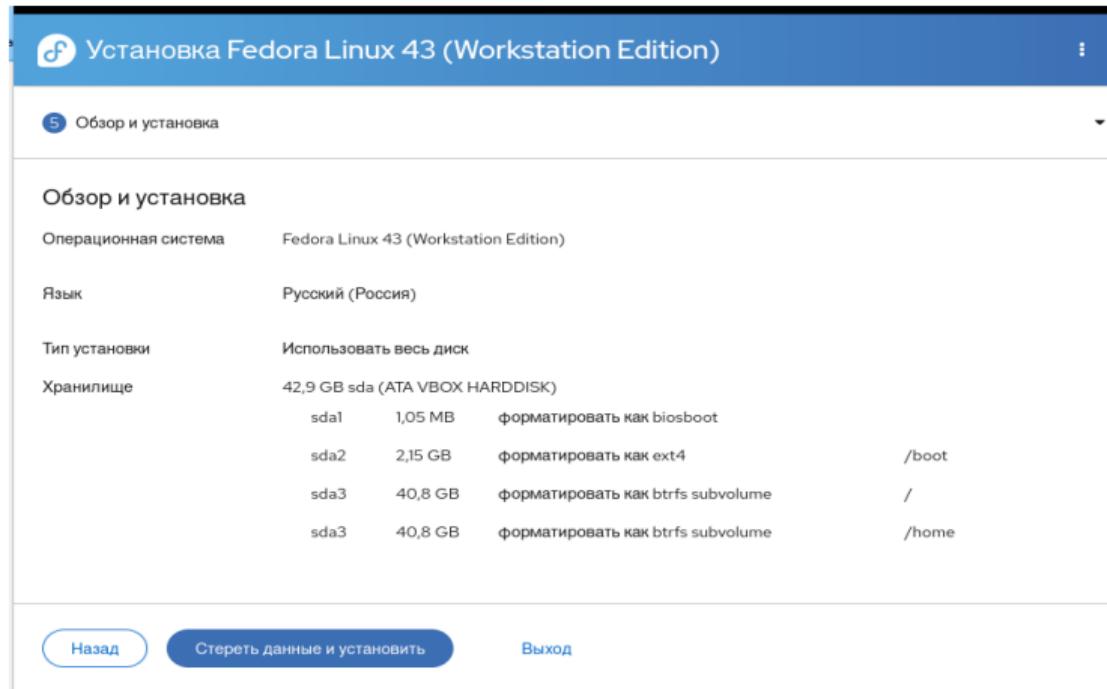


Рисунок 7: Установка

Создание пользователя

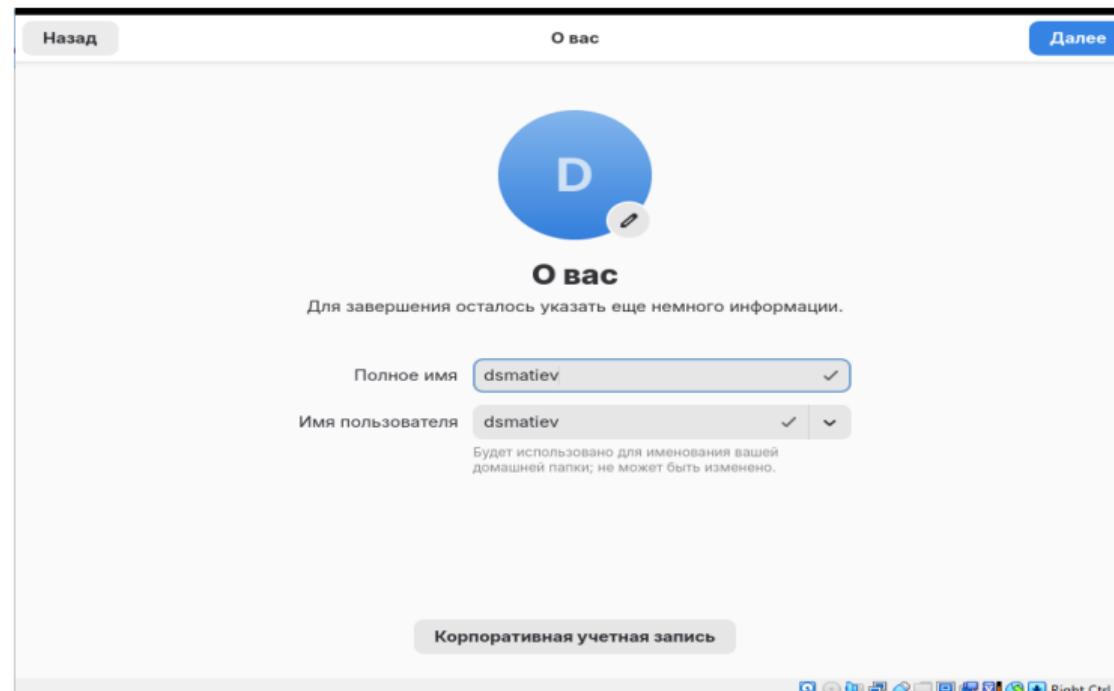


Рисунок 8: Создание пользователя

```
root@vbox:/home/dsmatiev# 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/dsmatiev# dmesg | grep Mem
[    0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[    0.193743] Memory: 3941168K/4193848K available (22017K kernel code, 4533K rw
data, 17980K rodata, 5116K init, 6152K bss, 246052K reserved, 0K cma-reserved)
[    0.193842] x86/mm: Memory block size: 128MB
[    2.351620] systemd[1]: memstrtrack.service - Memstrtrack Anylazing Service was s
kipped because no trigger condition checks were met.
root@vbox:/home/dsmatiev# dmesg | grep Hyper
[    0.000000] Hypervisor detected: KVM
root@vbox:/home/dsmatiev#
```

Рисунок 9: Команда dmesg

Рабочая система

```
root@vbox:/home/dsmatiev# df
Файловая система 1К-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
/dev/sda3      39842816    3687872 35960176      10% /
devtmpfs        1973896          0 1973896      0% /dev
tmpfs           1997936          92 1997844      1% /dev/shm
tmpfs           799176       4232 794944      1% /run
tmpfs           1024          0     1024      0% /run/credentials/
systemd-journald.service
tmpfs           1997940          8 1997932      1% /tmp
/dev/sda3      39842816    3687872 35960176      10% /home
/dev/sda2      1992552       381988 1489324     21% /boot
tmpfs           1024          0     1024      0% /run/credentials/
systemd-resolved.service
tmpfs           399584        172 399412      1% /run/user/1000
tmpfs           399584         48 399536      1% /run/user/0
root@vbox:/home/dsmatiev#
```

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.