

Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

Сухоруков Сергей Андреевич

2025-12-22

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

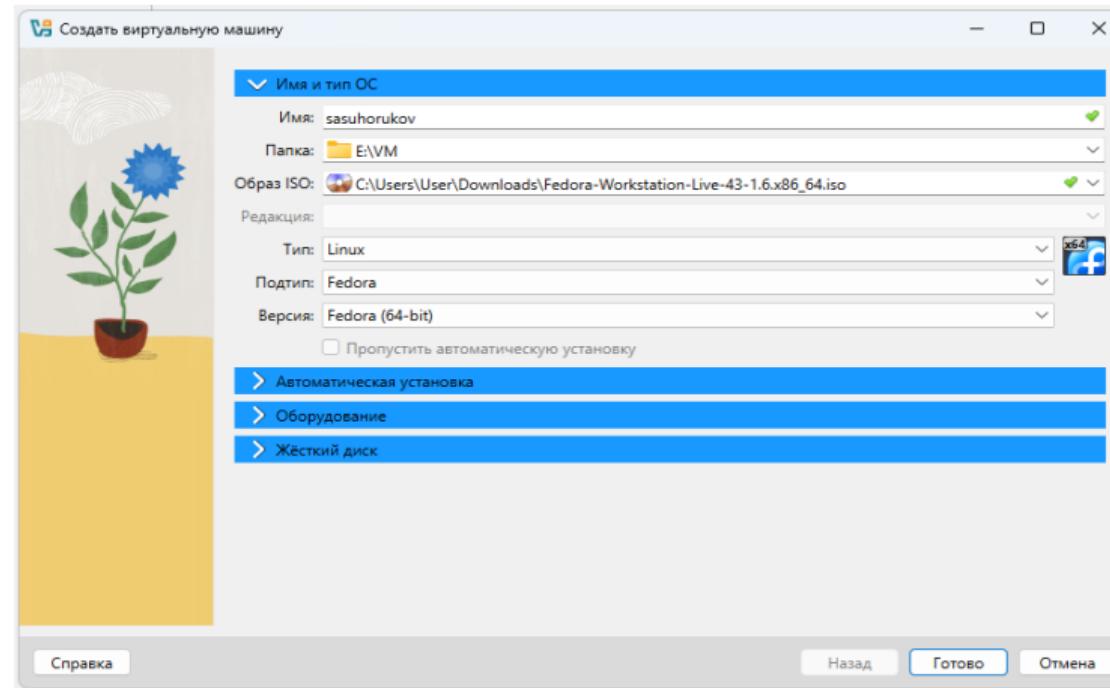


Рисунок 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

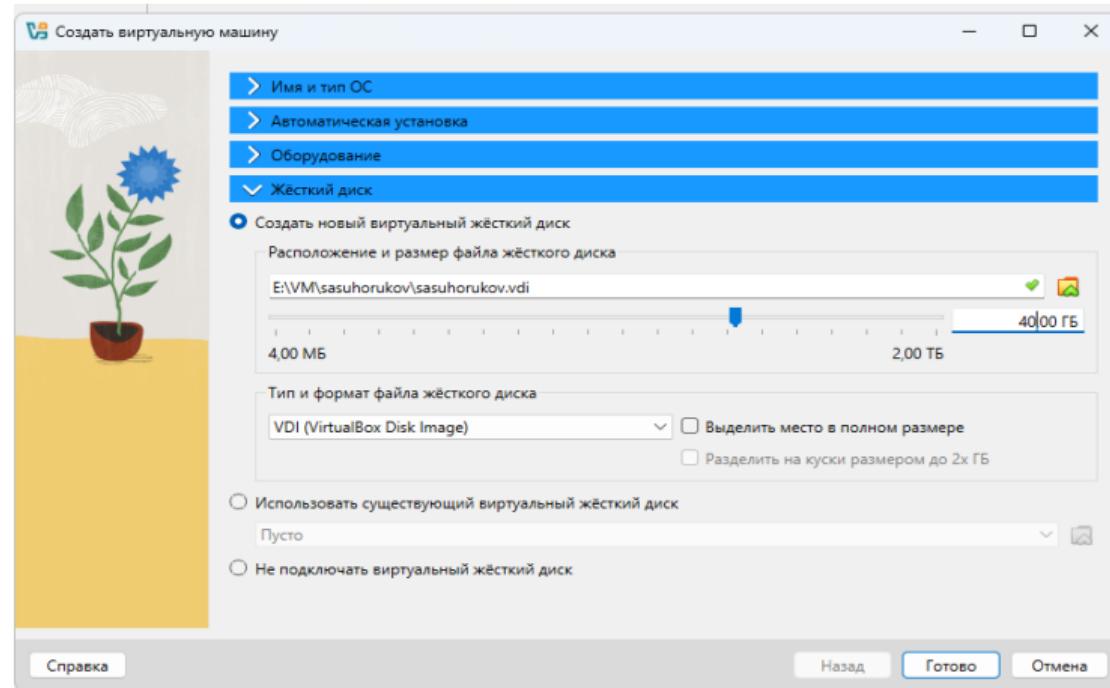


Рисунок 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

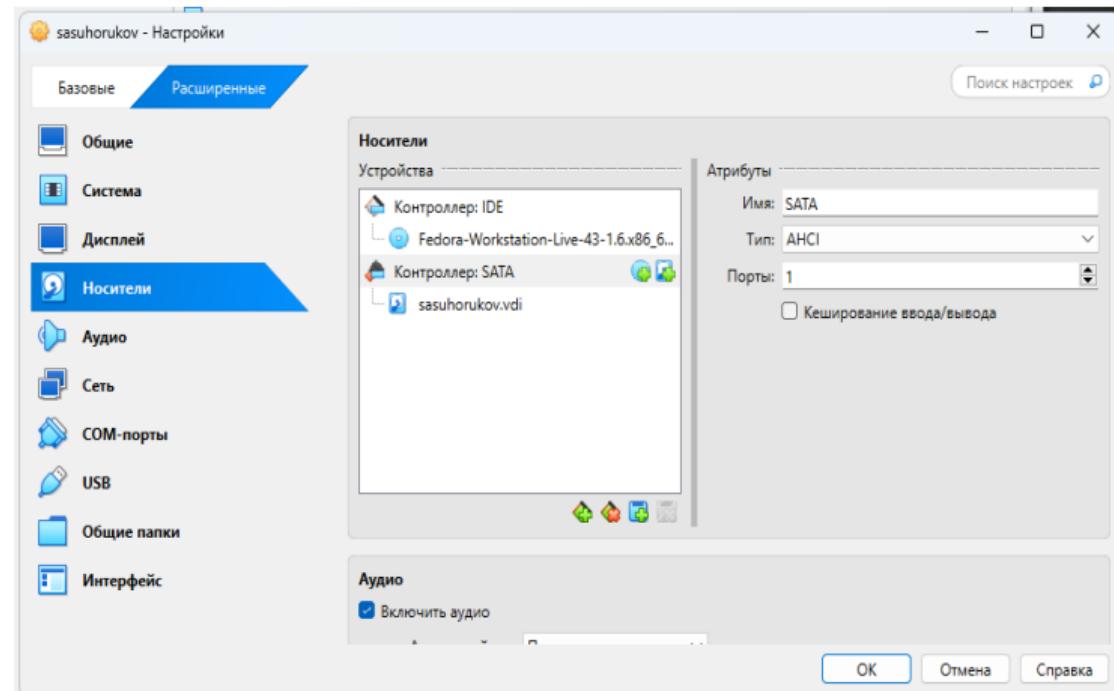


Рисунок 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

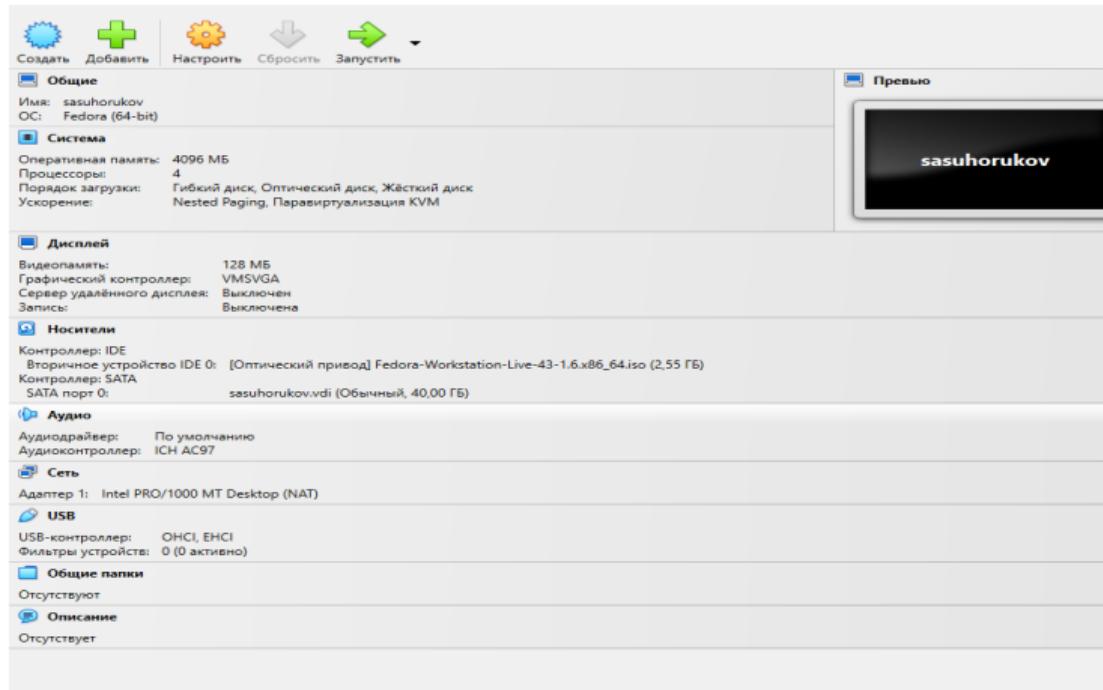


Рисунок 4: Конфигурация системы

Установка языка

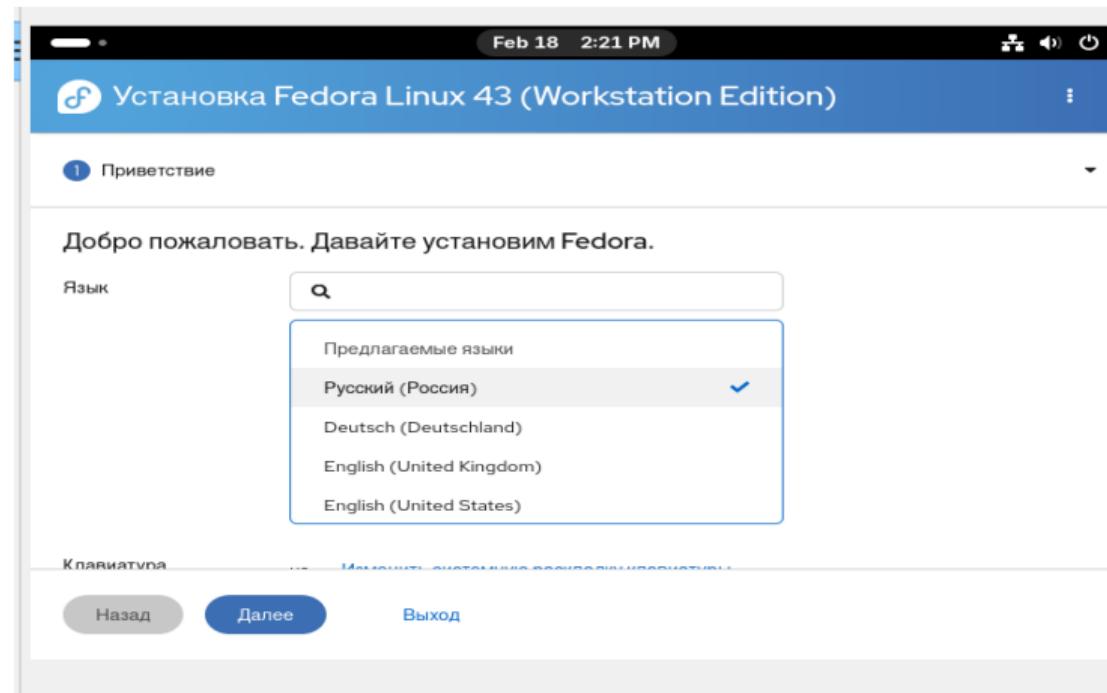


Рисунок 5: Установка языка

Параметры установки

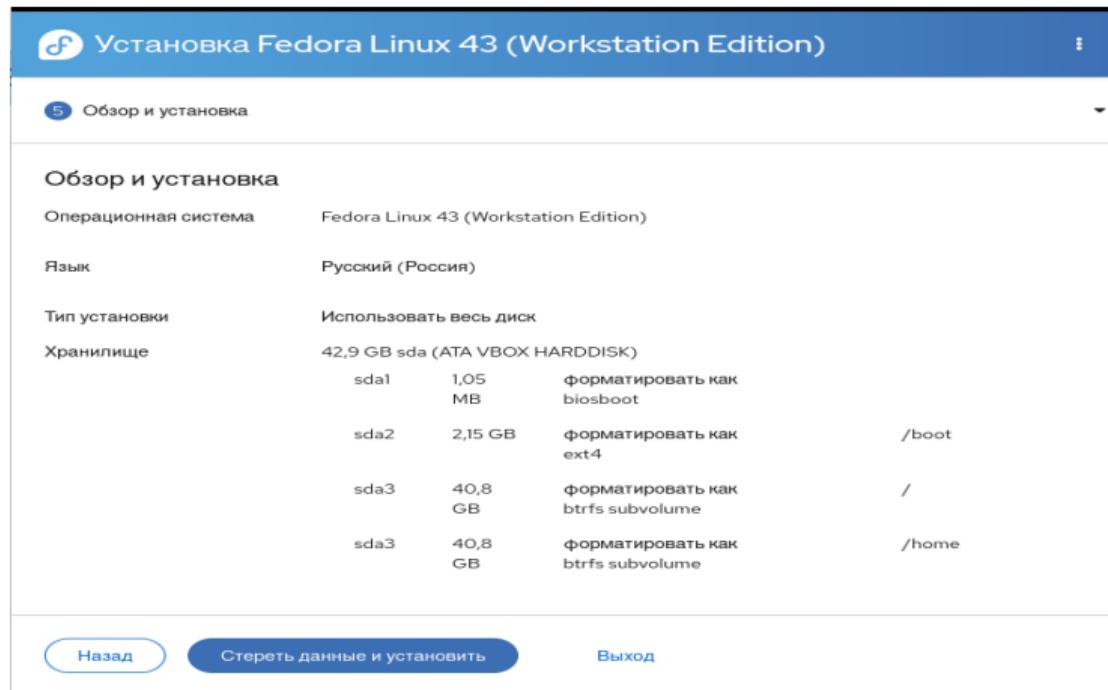


Рисунок 6: Параметры установки

Установка

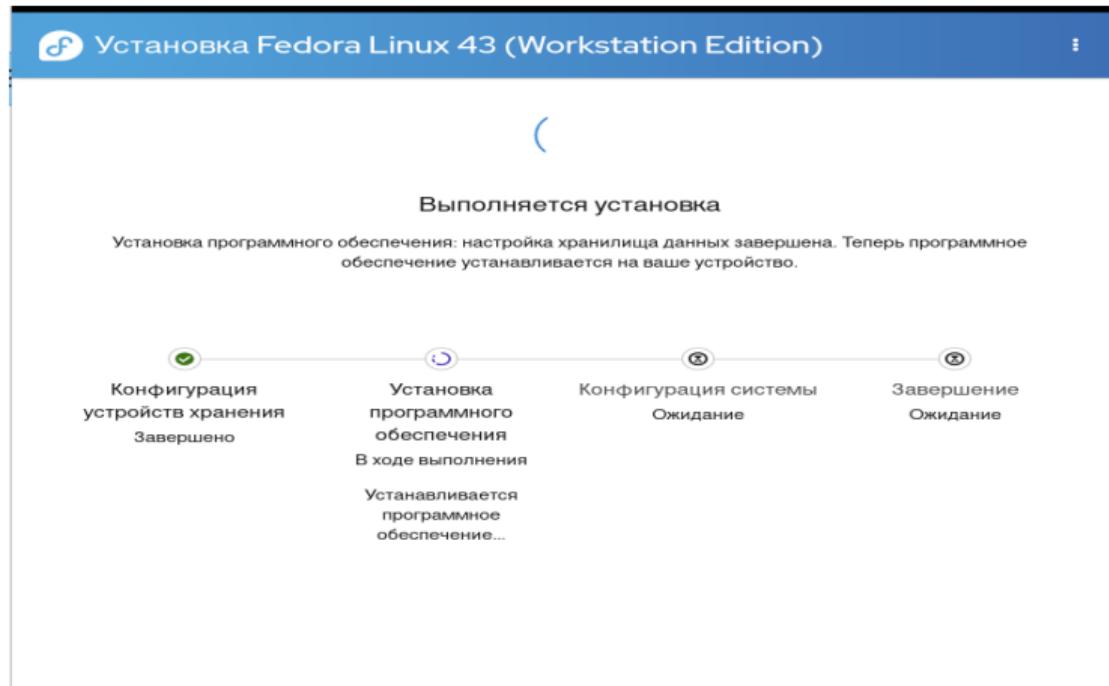


Рисунок 7: Установка

Создание пользователя

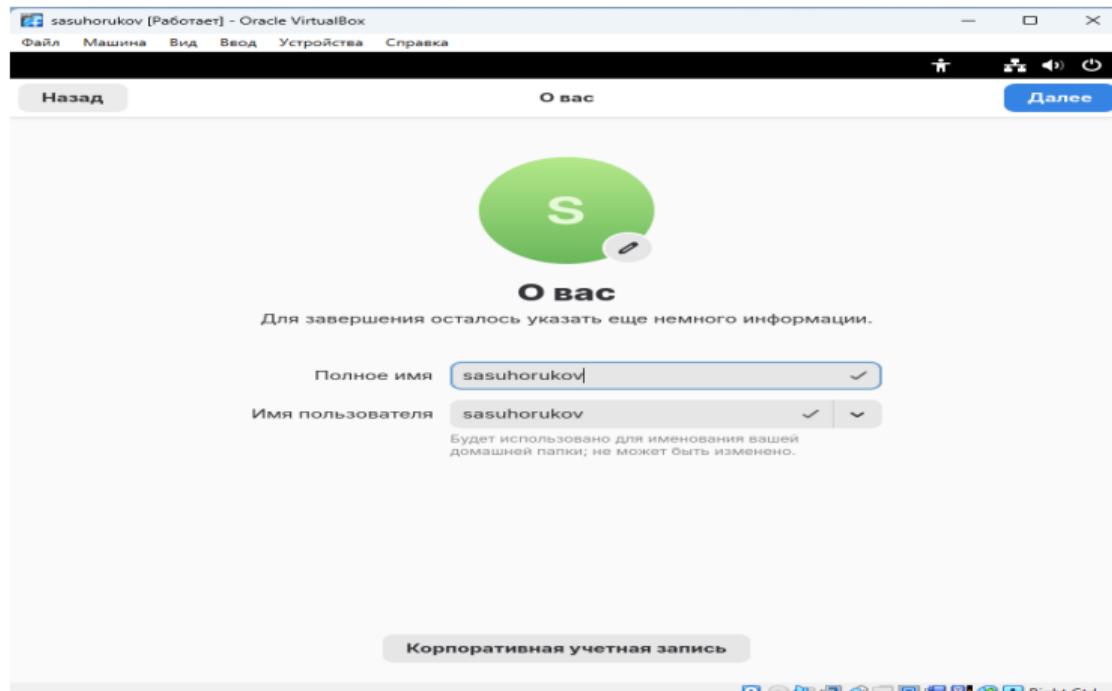


Рисунок 8: Создание пользователя

Рабочая система

```
root@vbox:/home/sasuhorukov# 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/sasuhorukov# dmesg | grep Mem
[    0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[    0.189767] Memory: 3940984K/4193848K available (22017K kernel code, 4533K rw
data, 17980K rodata, 5116K init, 6152K bss, 246032K reserved, 0K cma-reserved)
[    0.189851] x86/mm: Memory block size: 128MB
[    1.151126] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was s
kipped because no trigger condition checks were met.
root@vbox:/home/sasuhorukov# dmesg | grep Hyper
[    0.000000] Hypervisor detected: KVM
root@vbox:/home/sasuhorukov#
```

Рисунок 9: Команда dmesg

Рабочая система

```
root@vbox:/home/sasuhorukov# df
Файловая система 1К-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
/dev/sda3      39842816    3604600 36040872      10% /
devtmpfs        1973908         0 1973908      0% /dev
tmpfs          1997948         92 1997856      1% /dev/shm
tmpfs          799180       4240 794940      1% /run
tmpfs           1024         0     1024      0% /run/credentials/
systemd-journald.service
tmpfs          1997948         8 1997940      1% /tmp
/dev/sda3      39842816    3604600 36040872      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/sasuhorukov#
```

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.