

Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

Вахиш Дуаа Иссам Али Ахмед

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

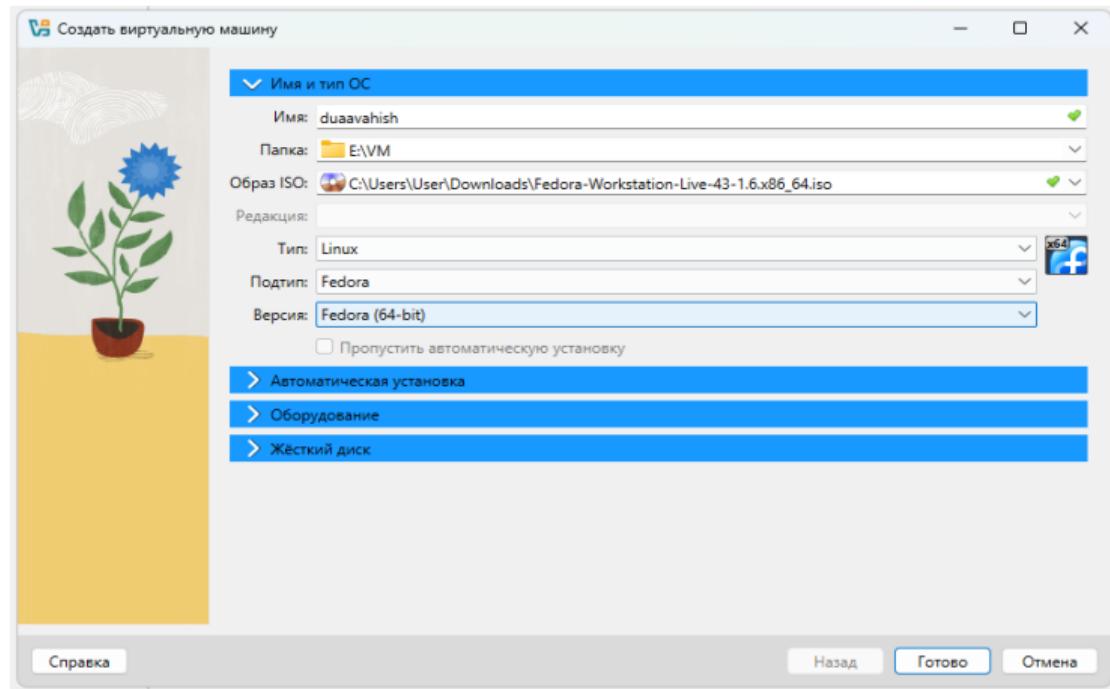


Рисунок 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

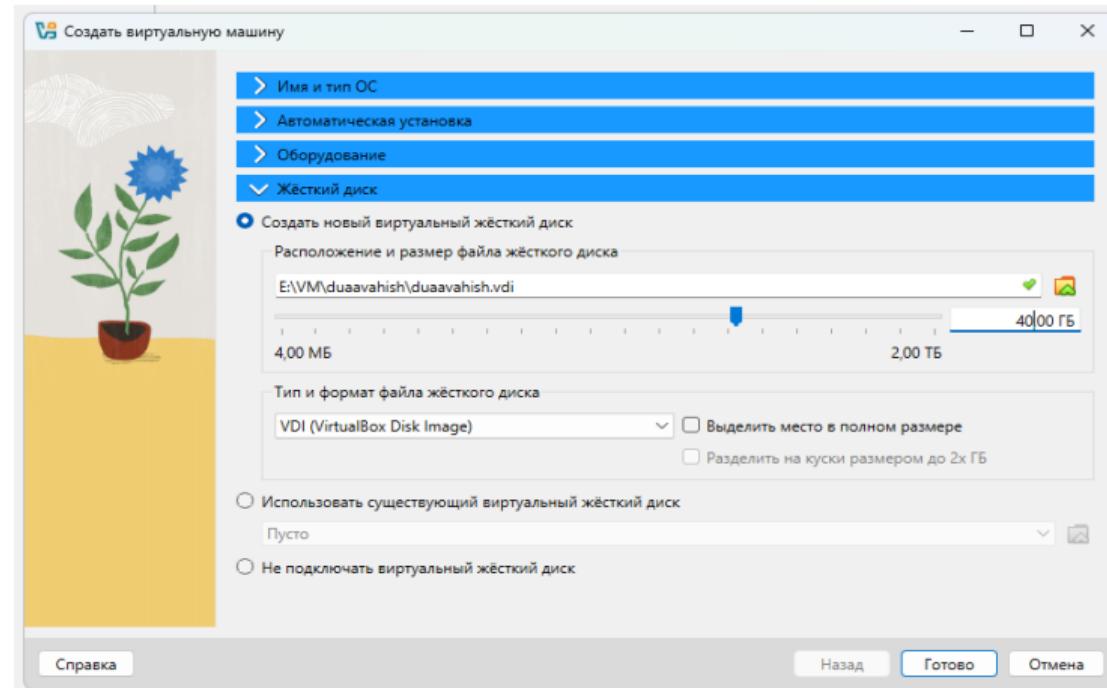


Рисунок 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

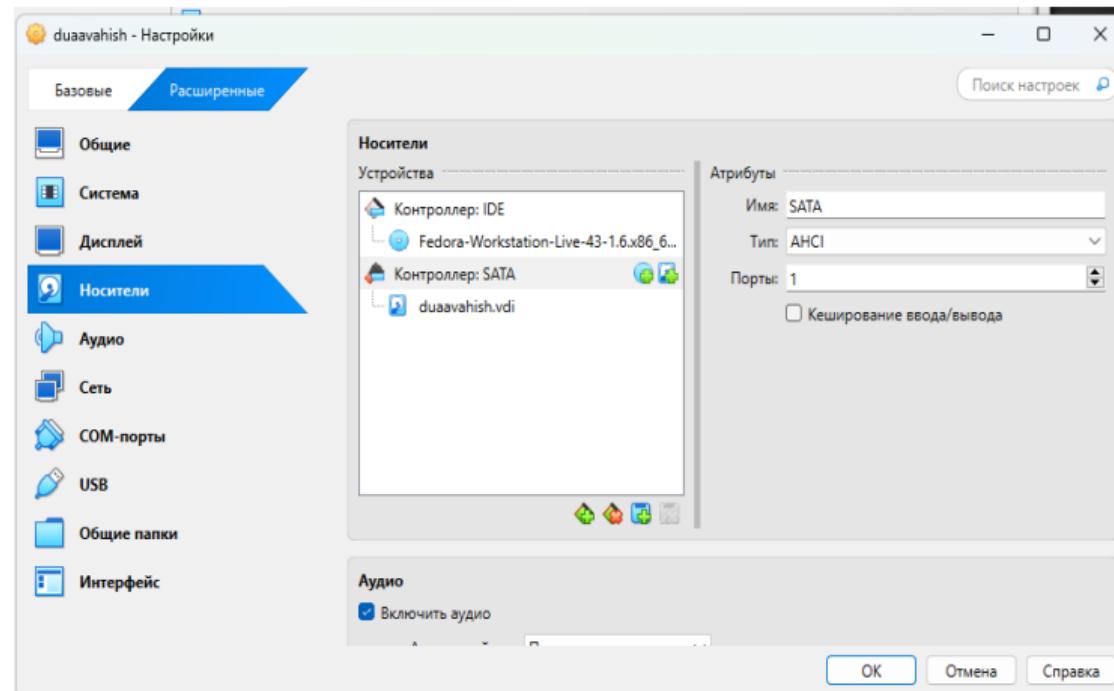


Рисунок 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

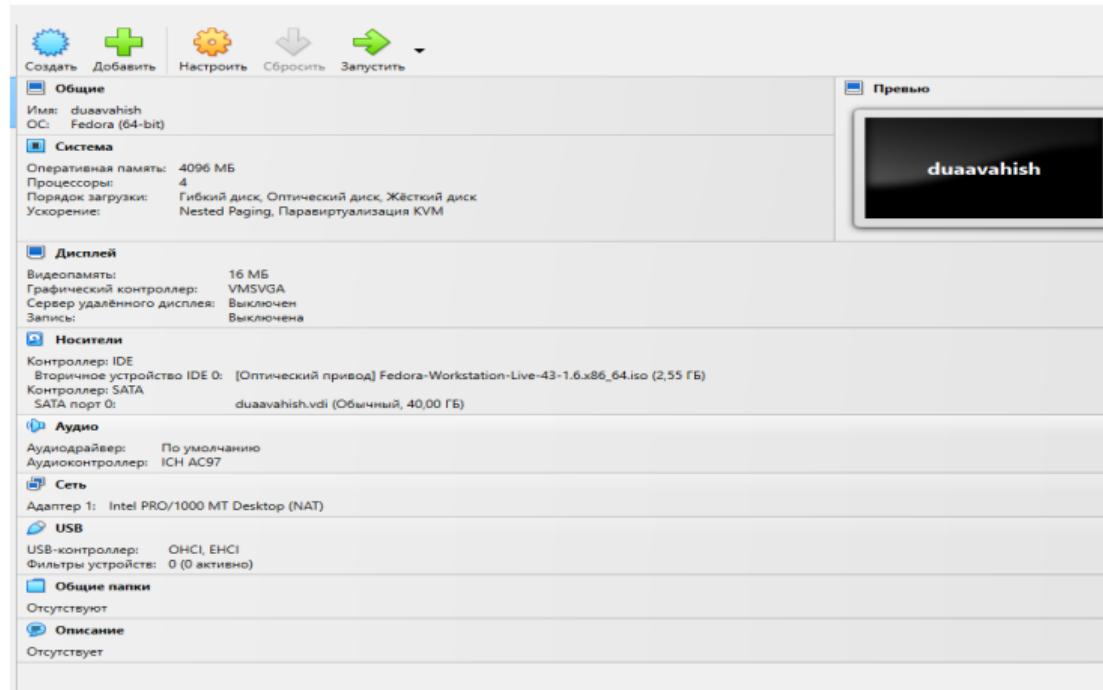


Рисунок 4: Конфигурация системы

Установка языка

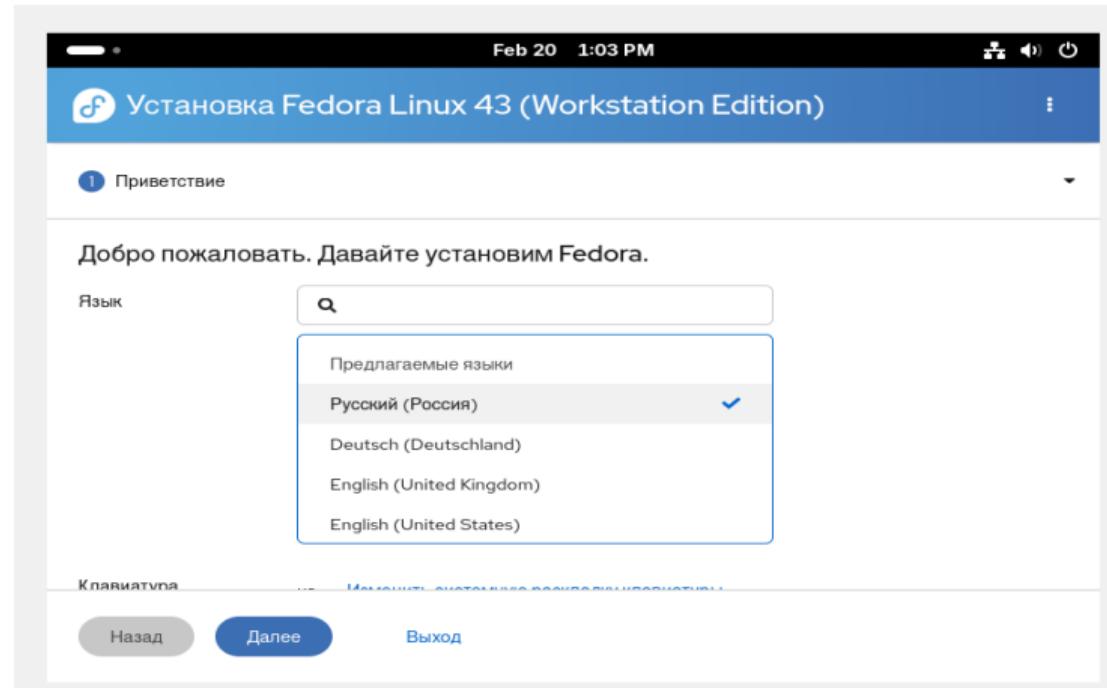


Рисунок 5: Установка языка

Параметры установки

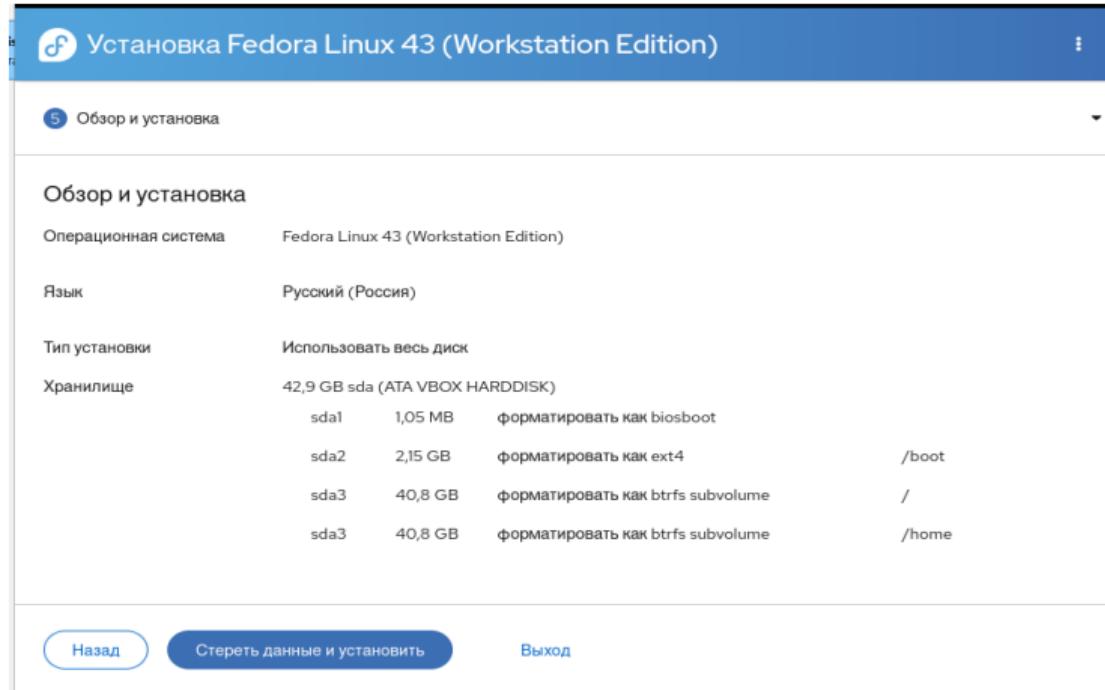


Рисунок 6: Параметры установки

Установка

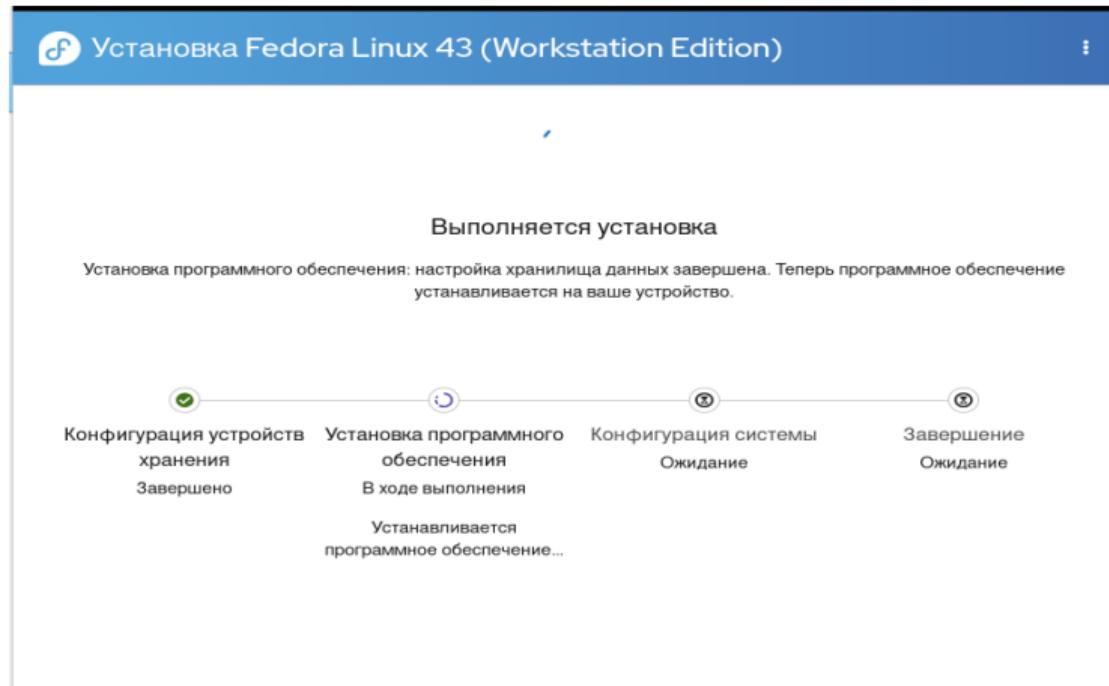


Рисунок 7: Установка

Создание пользователя

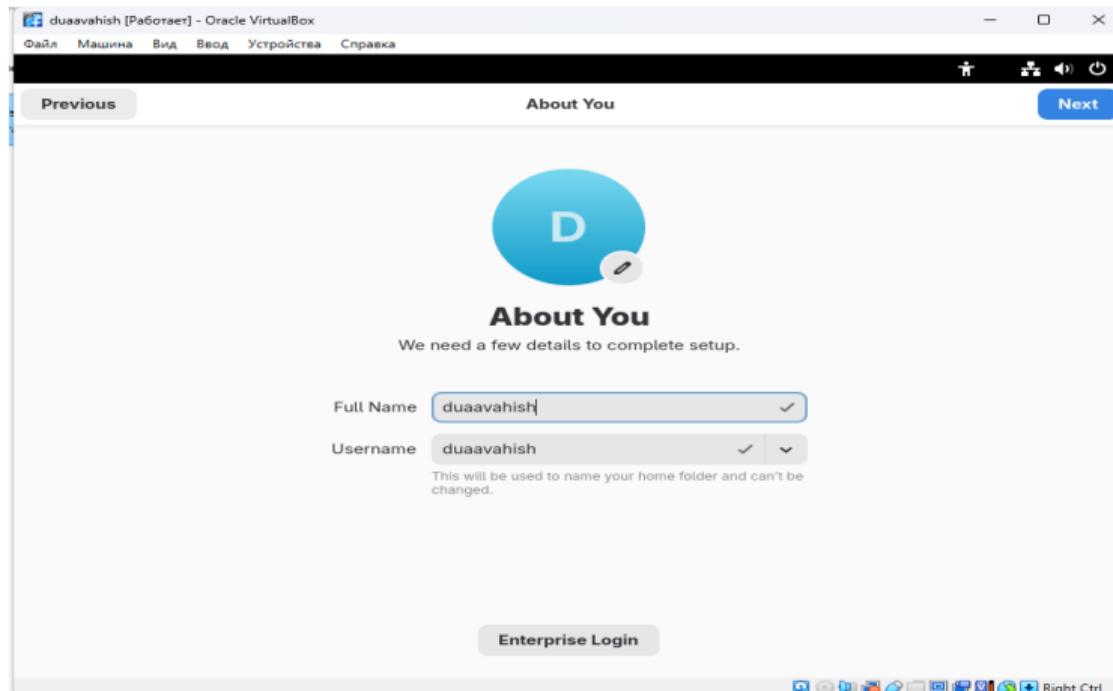


Рисунок 8: Создание пользователя

Рабочая система

```
root@vbox:/home/duaawahish# 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/duaawahish# dmesg | grep Mem
[    0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[    0.161628] Memory: 3941052K/4193848K available (22017K kernel code, 4533K rw
data, 17980K rodata, 5116K init, 6152K bss, 246052K reserved, 0K cma-reserved)
[    0.161628] x86/mm: Memory block size: 128MB
[    1.627369] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was s
kipped because no trigger condition checks were met.
root@vbox:/home/duaawahish# dmesg | grep Hyper
[    0.000000] Hypervisor detected: KVM
root@vbox:/home/duaawahish# dmesg | grep MHz
[    0.000005] tsc: Detected 3187.196 MHz processor
[    6.842222] e1000 0000:00:03.0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:2f:e3:f2
root@vbox:/home/duaawahish#
```

Рисунок 9: Команда dmesg

Рабочая система

```
root@vbox:/home/duaawahish# df
Filesystem      1K-blocks   Used Available Use% Mounted on
/dev/sda3        39842816 3574760  36070408  10% /
devtmpfs          1973896     0  1973896   0% /dev
tmpfs            1997936     92  1997844   1% /dev/shm
tmpfs            799176    4224  794952   1% /run
tmpfs             1024     0    1024   0% /run/credentials/systemd-journal
d.service
tmpfs            1997940    16  1997924   1% /tmp
/dev/sda3        39842816 3574760  36070408  10% /home
/dev/sda2        1992552  381988  1489324  21% /boot
tmpfs             1024     0    1024   0% /run/credentials/systemd-resolve
d.service
tmpfs            399584    156  399428   1% /run/user/1000
tmpfs            399584     48  399536   1% /run/user/0
root@vbox:/home/duaawahish#
```

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.