

Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

Довлетов Довлет

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

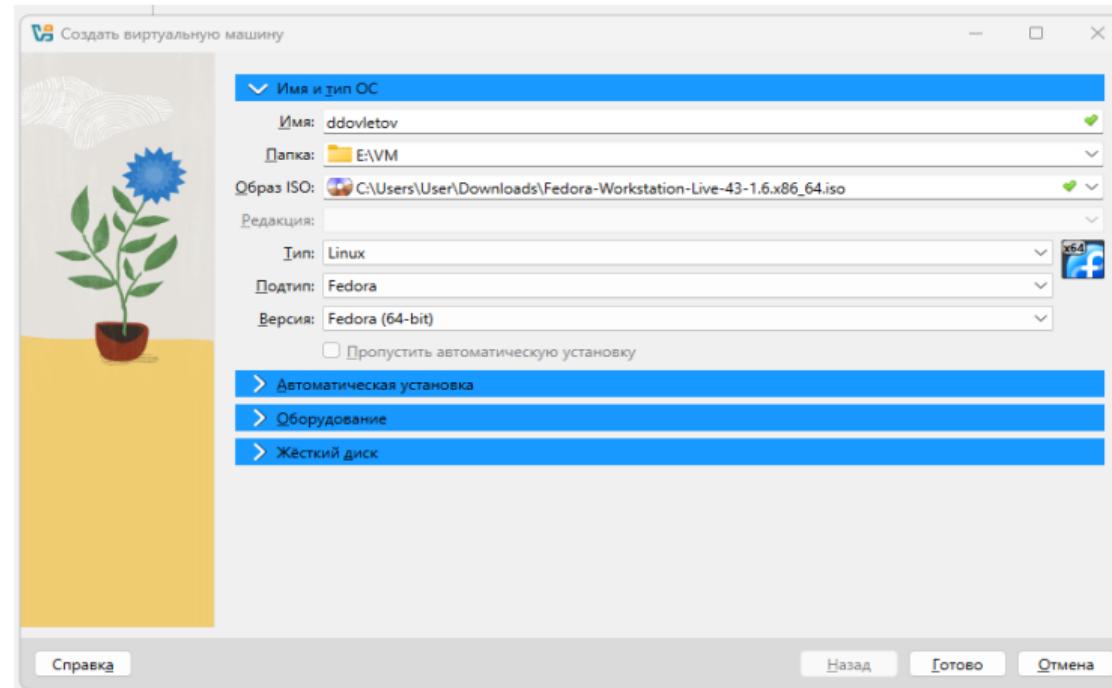


Рисунок 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

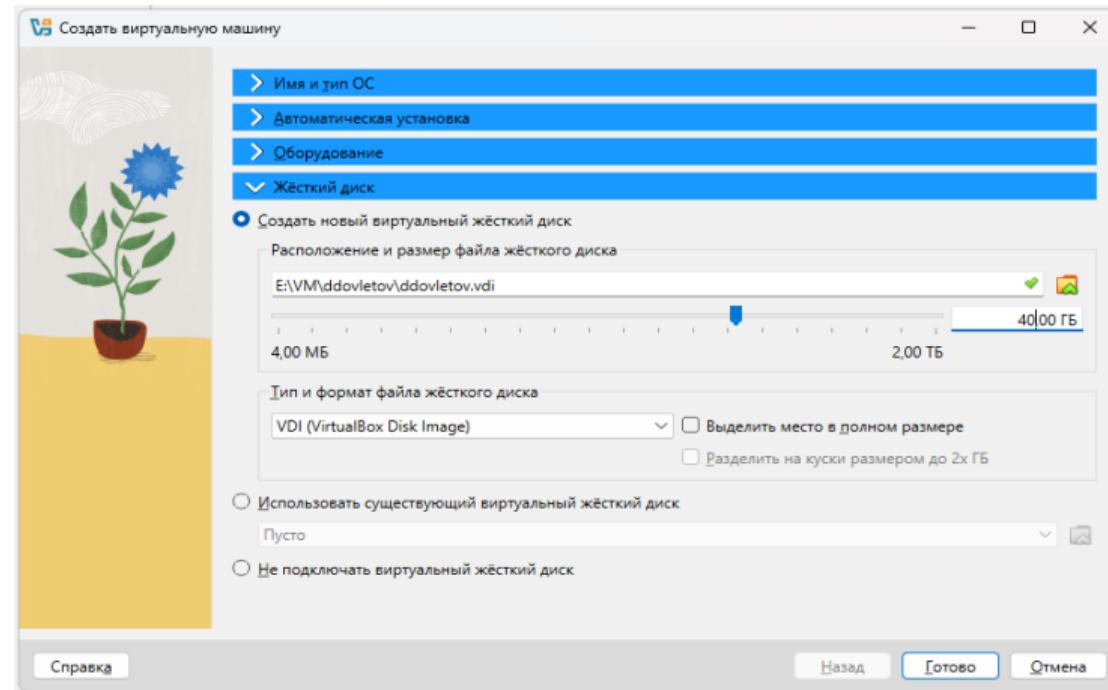


Рисунок 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

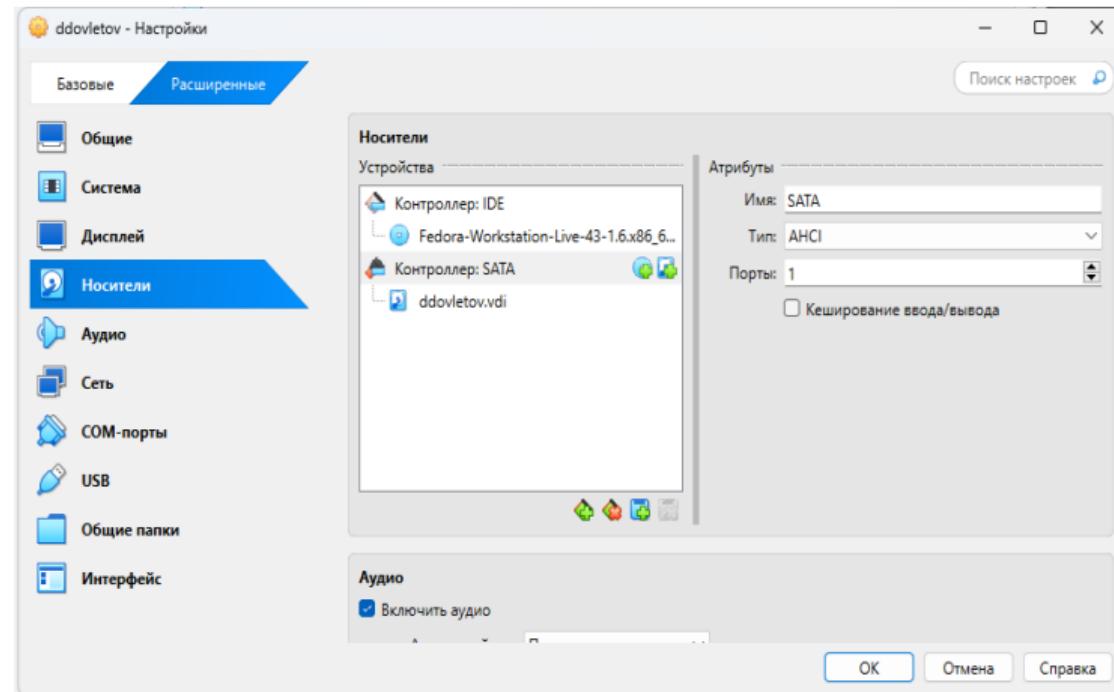


Рисунок 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

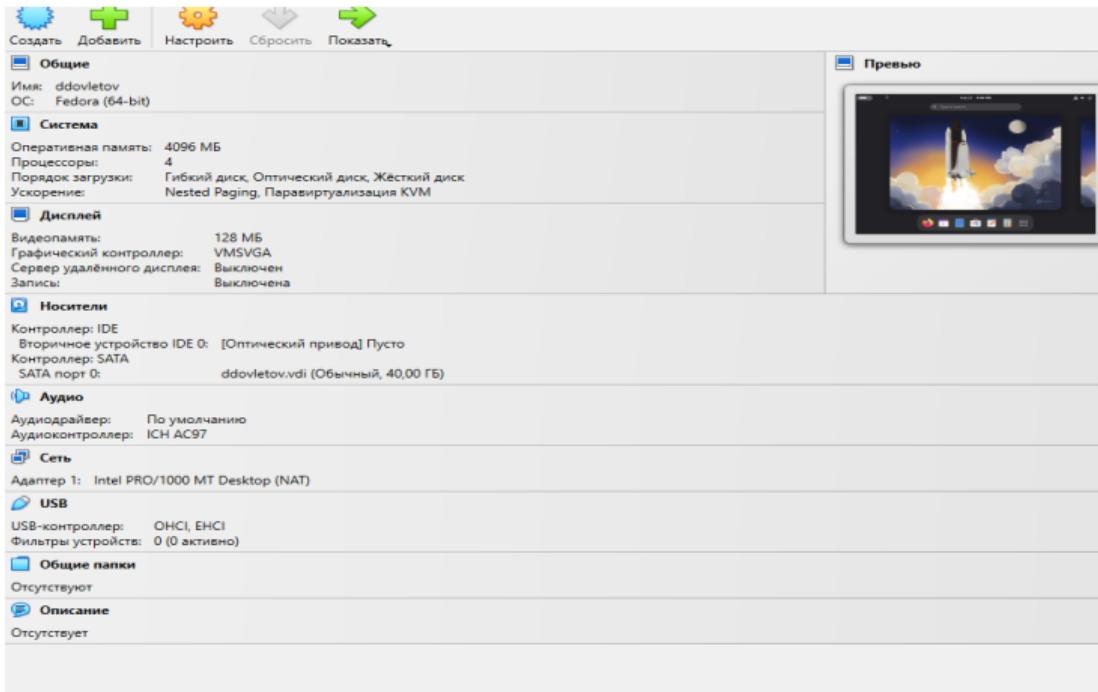


Рисунок 4: Конфигурация системы

Установка языка

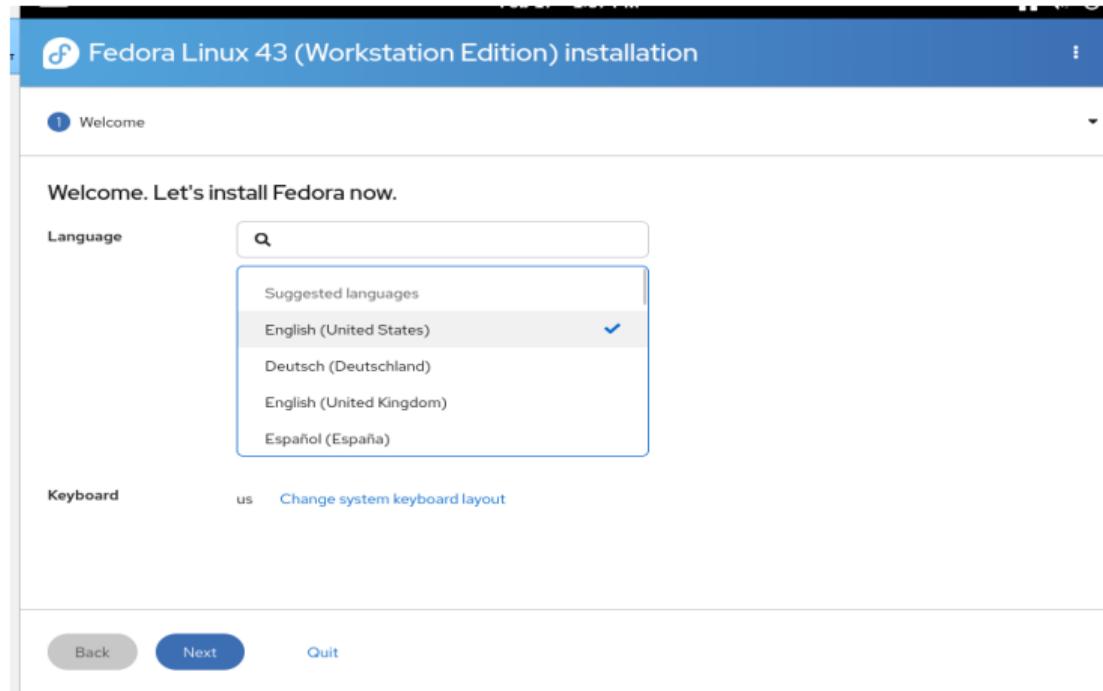


Рисунок 5: Установка языка

Параметры установки

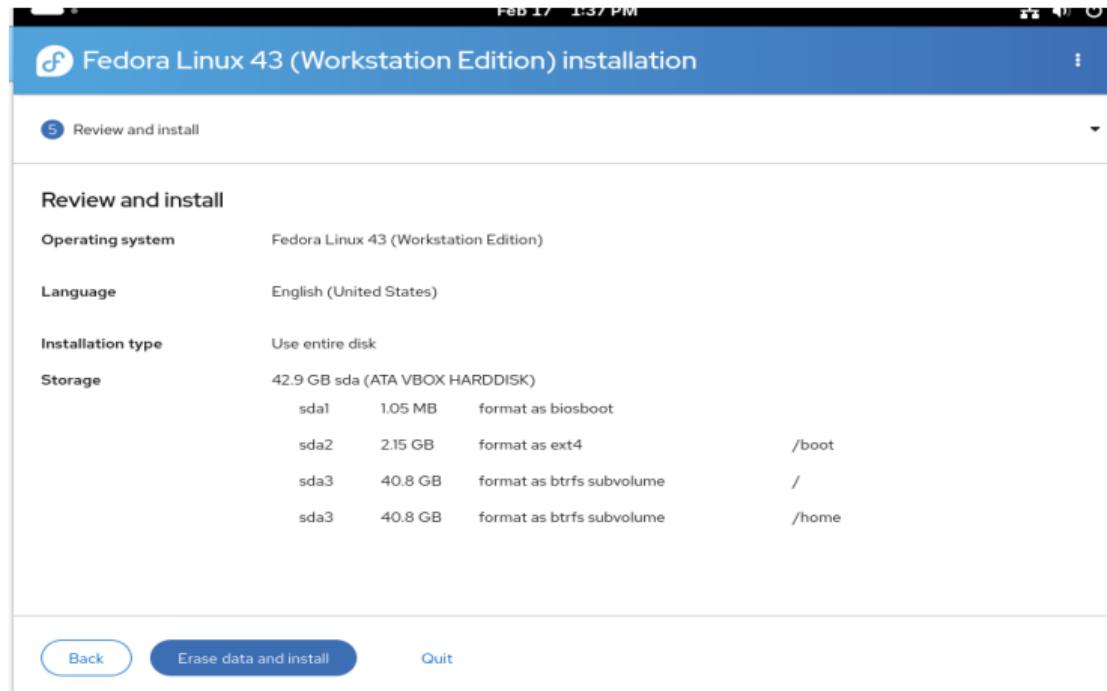


Рисунок 6: Параметры установки

Установка

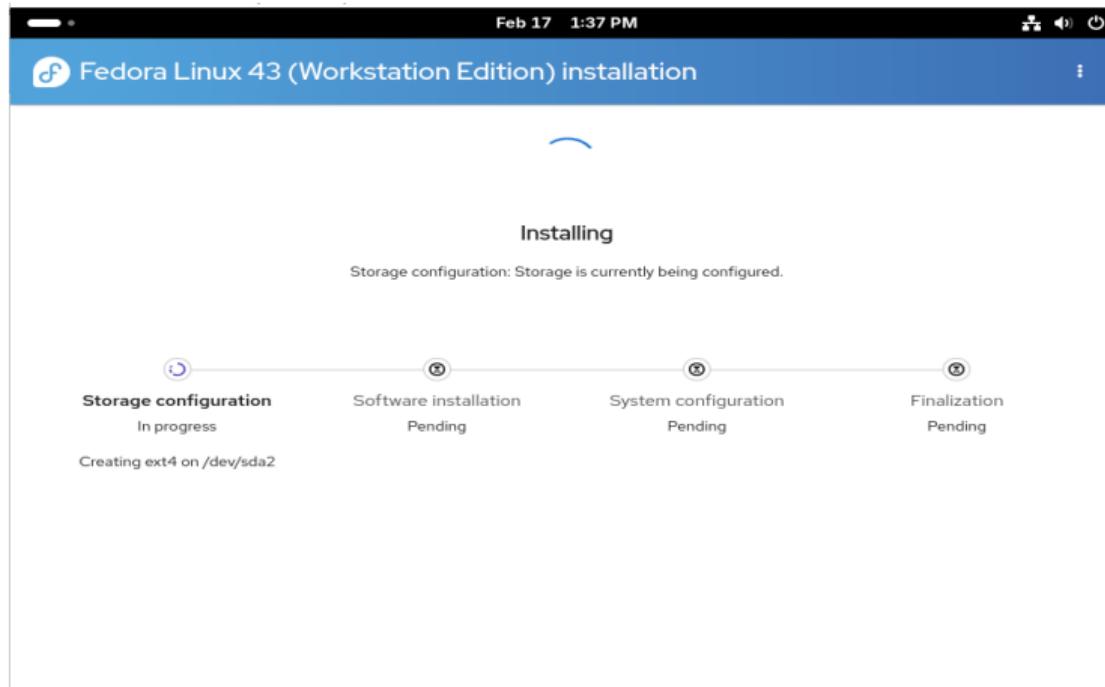


Рисунок 7: Установка

Создание пользователя

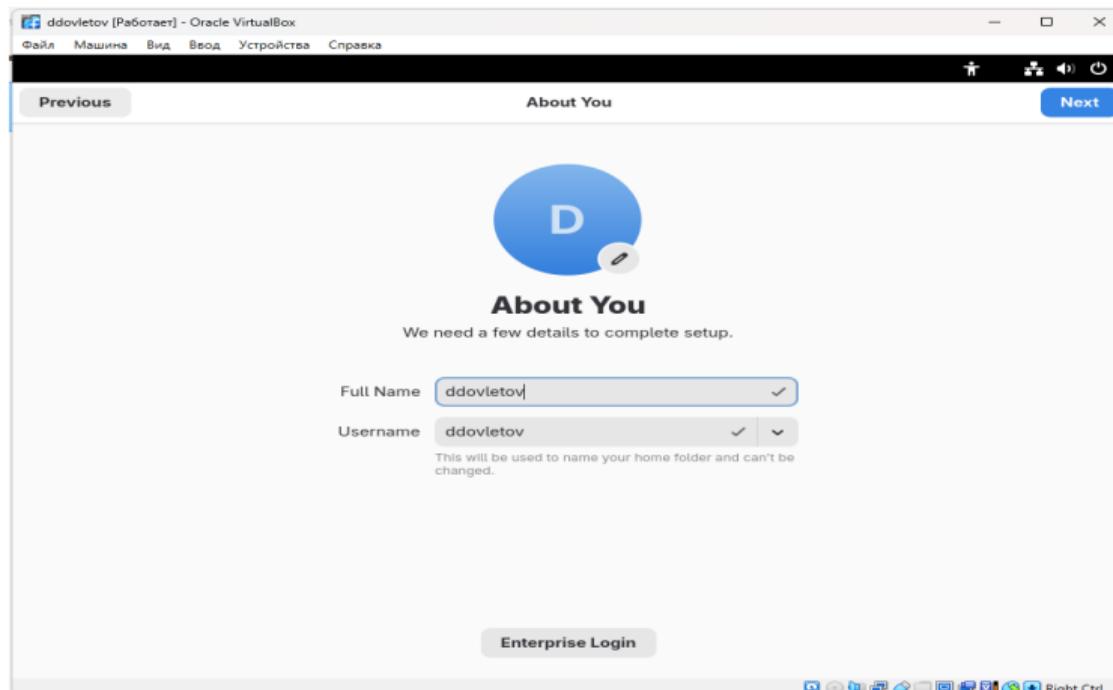


Рисунок 8: Создание пользователя

Рабочая система

```
root@vbox:/home/ddovletov# dmesg | grep 'Linux ver'  
[    0.000000] Linux version 6.17.1-300.fc43.x86_64 (mockbuild@5381c258a4b3436489a448ea66bda8c  
e) (gcc (GCC) 15.2.1 20250924 (Red Hat 15.2.1-2), GNU ld version 2.45-1.fc43) #1 SMP PREEMPT_D  
YNAMIC Mon Oct  6 15:37:21 UTC 2025  
root@vbox:/home/ddovletov# dmesg | grep Mem  
[    0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0  
[    0.169550] Memory: 3941072K/4193848K available (22017K kernel code, 4533K rwdatal, 17980K r  
odata, 5116K init, 6152K bss, 246048K reserved, 0K cma-reserved)  
[    0.170385] x86/mm: Memory block size: 128MB  
[    3.055787] systemd[1]: memstrtrack.service - Memstrtrack Anylazing Service was skipped because  
no trigger condition checks were met.  
root@vbox:/home/ddovletov# dmesg | grep MHz  
[    0.000006] tsc: Detected 3187.206 MHz processor  
[   10.394230] e1000 0000:00:03.0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:78:2e:20  
root@vbox:/home/ddovletov# dmesg | grep Hyper  
[    0.000000] Hypervisor detected: KVM  
root@vbox:/home/ddovletov#
```

Рисунок 9: Команда dmesg

Рабочая система

```
root@vbox:/home/ddovletov# df
Filesystem      1K-blocks   Used Available Use% Mounted on
/dev/sda3        39842816 3598636 36047908 10% /
devtmpfs         1973900     0 1973900  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 3598636 36047908 10% /home
/dev/sda2        1992552 381984 1489328 21% /boot
tmpfs            1024     0   1024  0% /run/credentials/systemd-resolved.service
tmpfs           399584   156 399428  1% /run/user/1000
tmpfs           399584    48 399536  1% /run/user/0
root@vbox:/home/ddovletov#
```

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.