

# Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

---

Богдан Гаряев

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

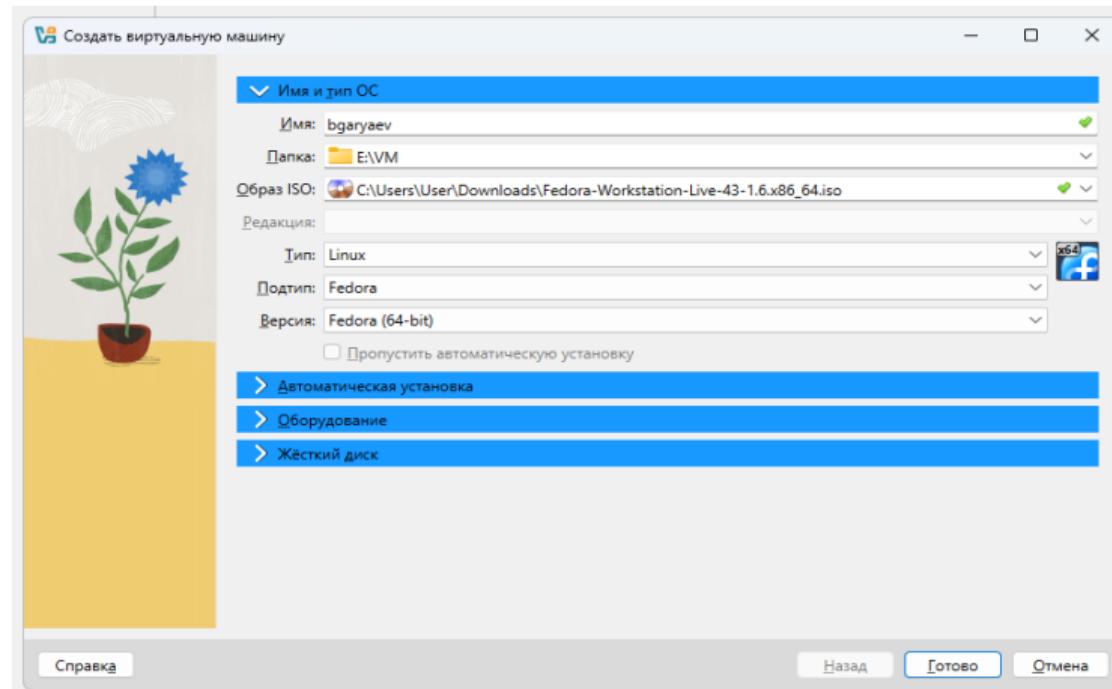


Рисунок 1: Создание новой виртуальной машины

## Задаю конфигурацию жёсткого диска

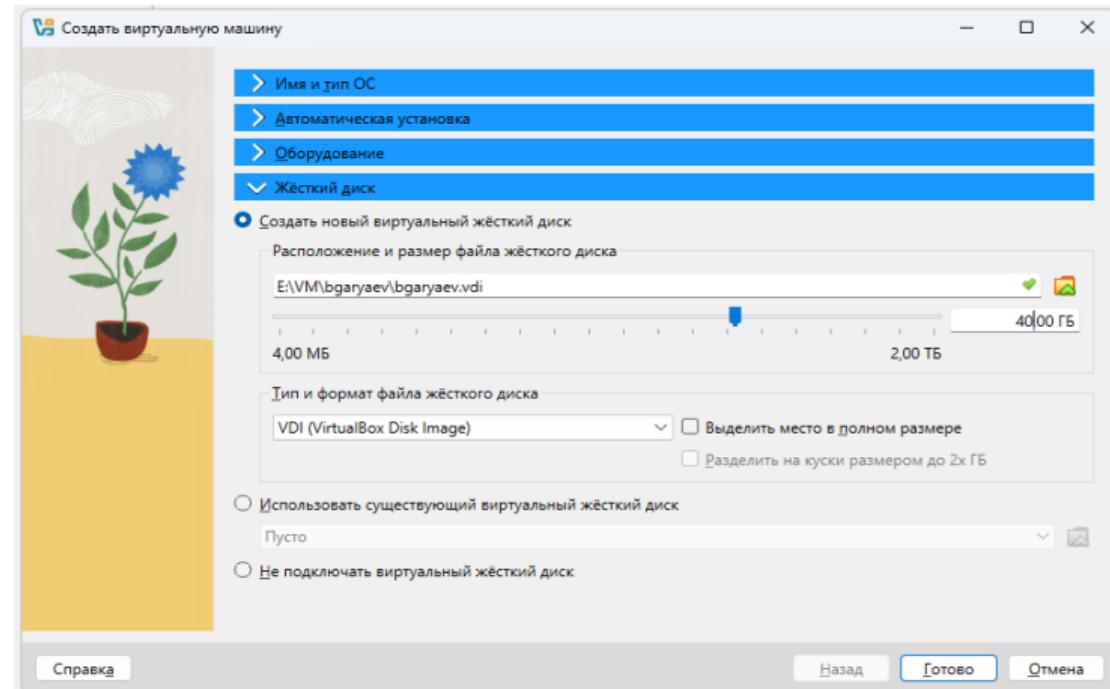


Рисунок 2: Конфигурация жёсткого диска

## Задаю конфигурацию жёсткого диска

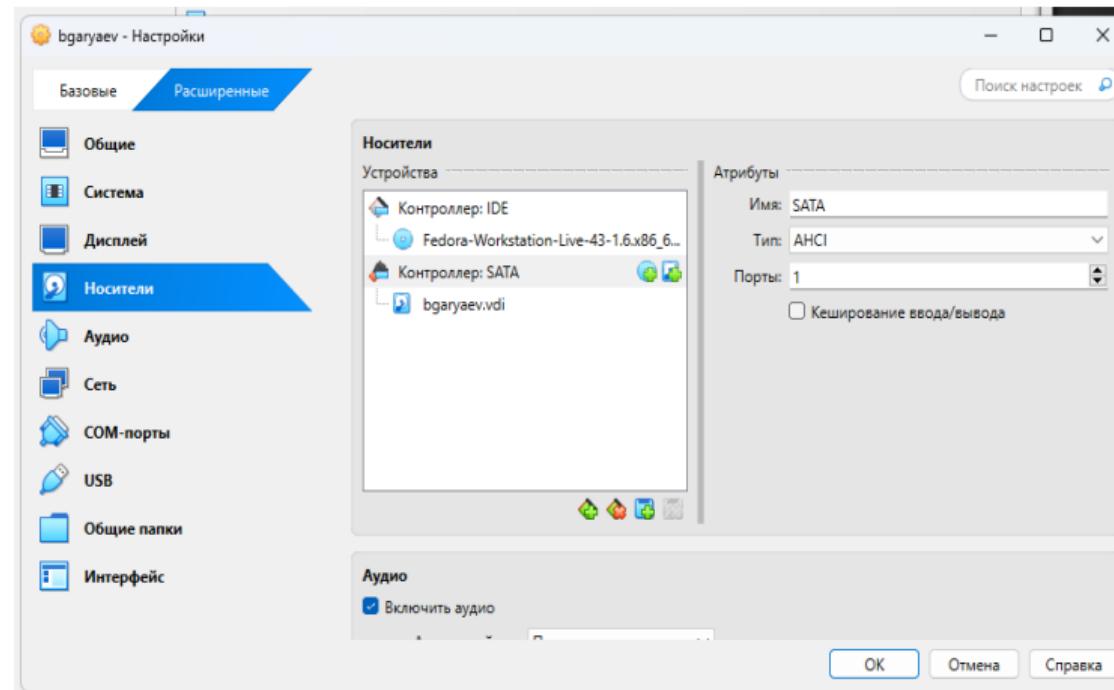


Рисунок 3: Конфигурация жёсткого диска

## Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

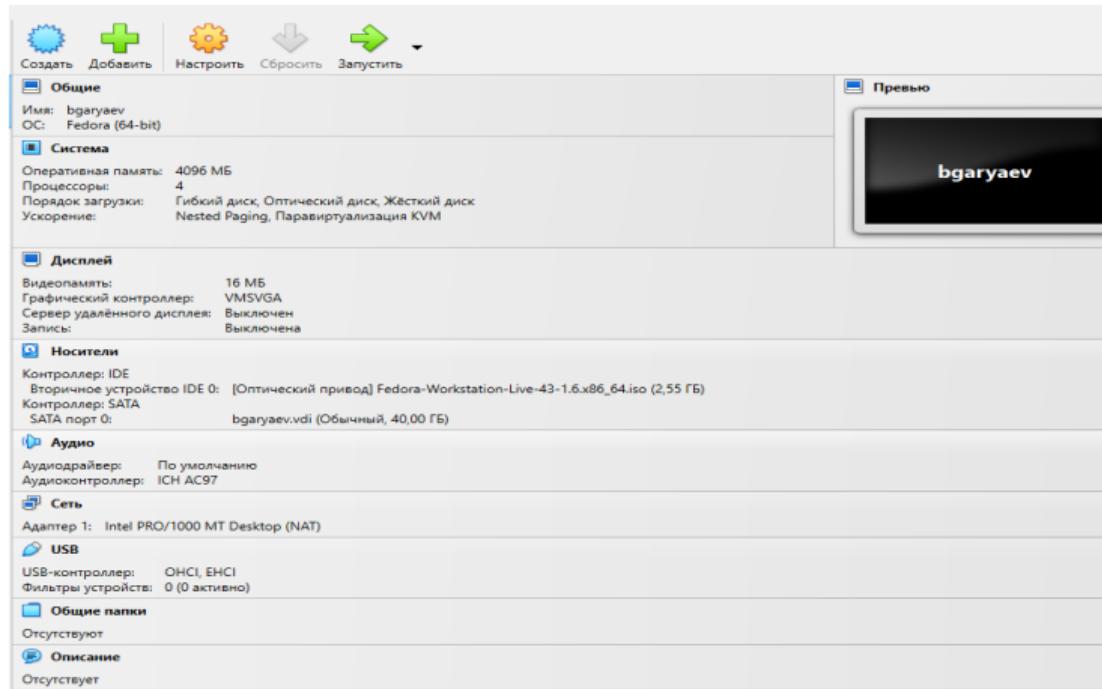


Рисунок 4: Конфигурация системы

# Установка языка

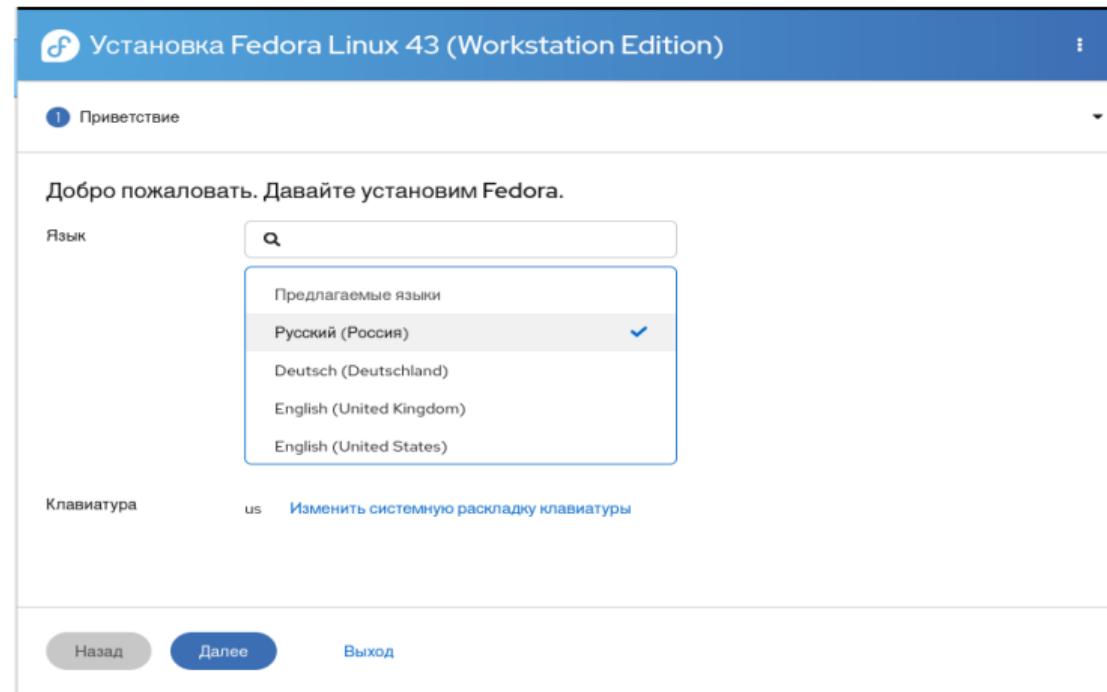


Рисунок 5: Установка языка

# Параметры установки

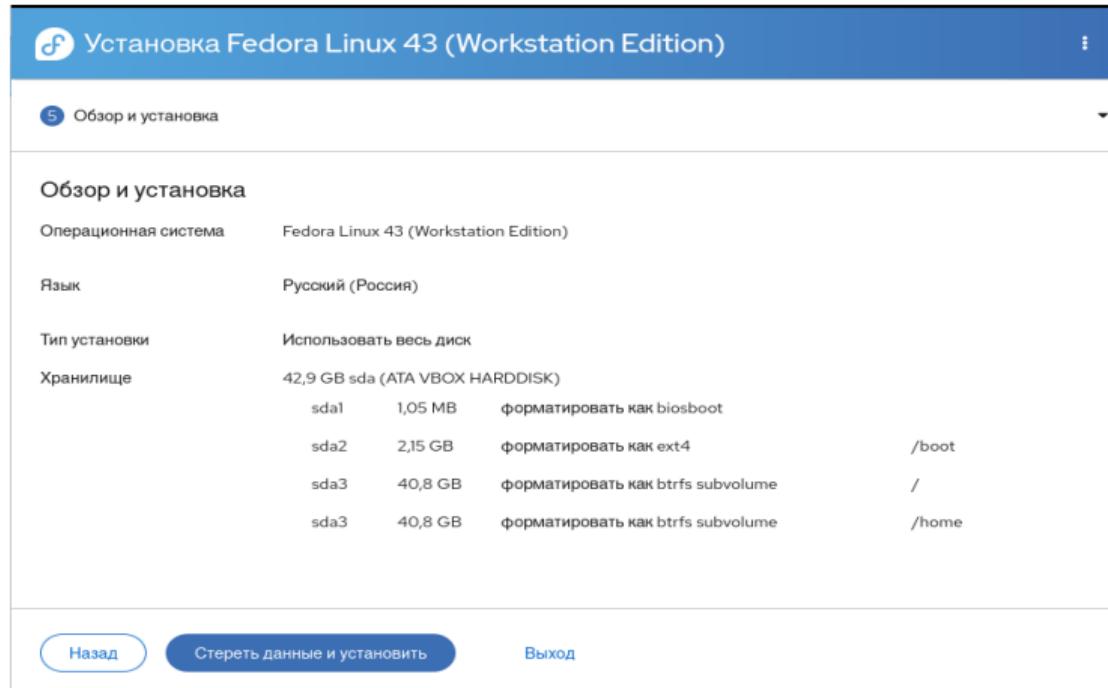


Рисунок 6: Параметры установки

# Установка

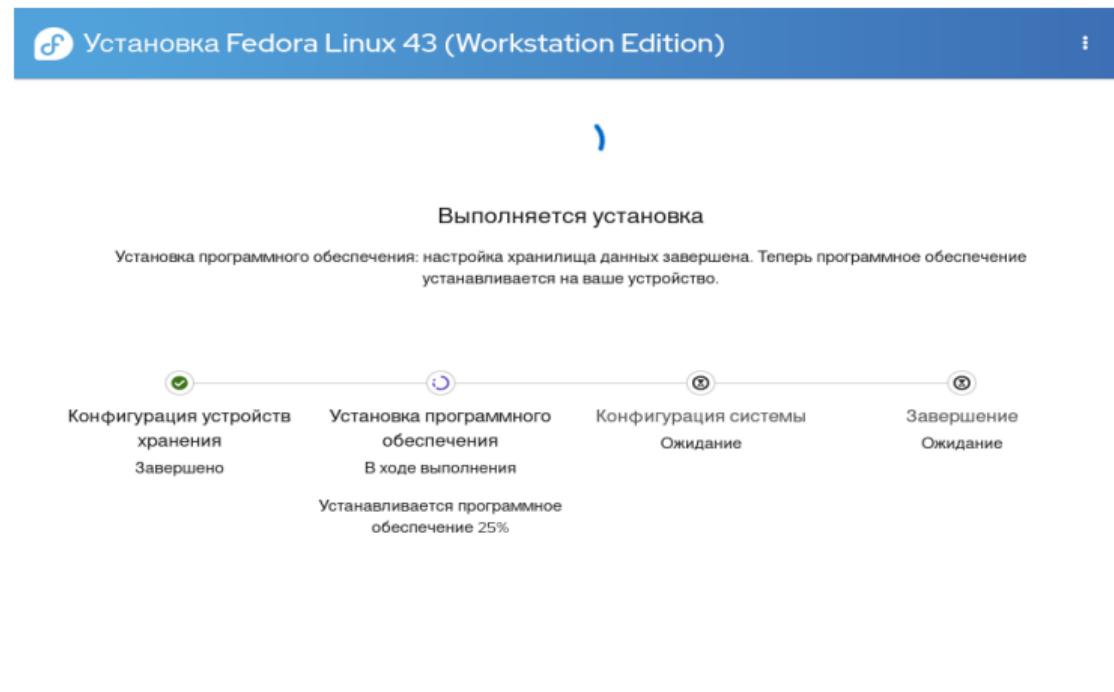


Рисунок 7: Установка

# Создание пользователя

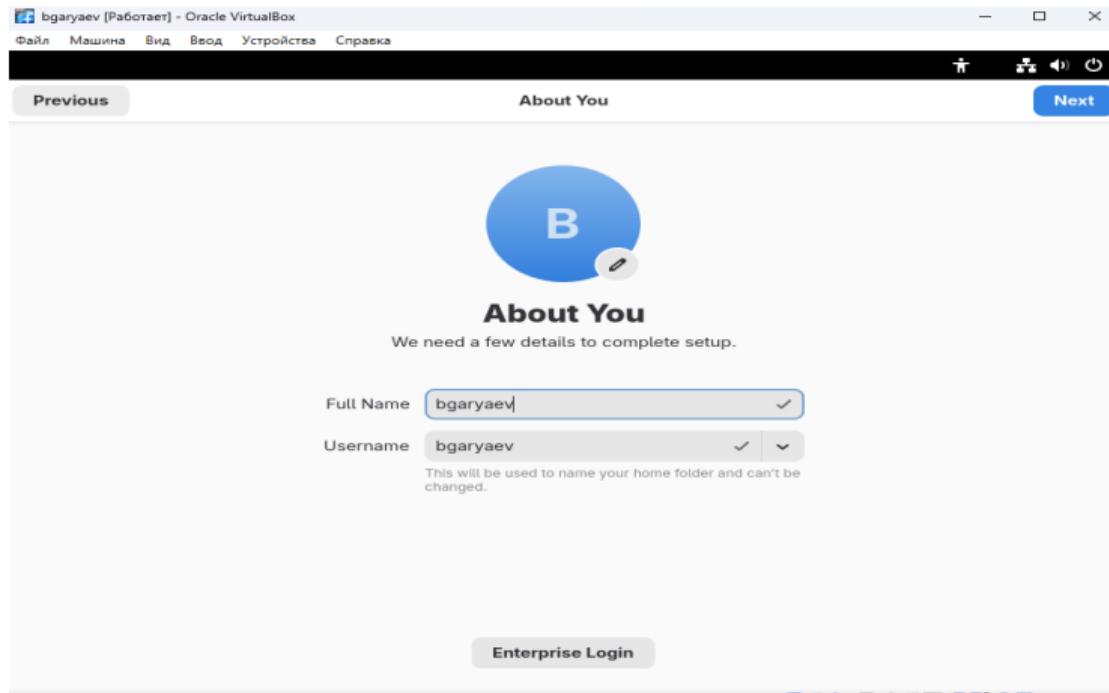


Рисунок 8: Создание пользователя

## Рабочая система

```
root@vbox:/home/bgaryaev# 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/bgaryaev# dmesg | grep Mem
[    0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[    0.163835] Memory: 3941060K/4193848K available (22017K kernel code, 4533K rw
data, 17980K rodata, 5116K init, 6152K bss, 246052K reserved, 0K cma-reserved)
[    0.163903] x86/mm: Memory block size: 128MB
[    1.626255] systemd[1]: memstrtrack.service - Memstrtrack Anylazing Service was s
kipped because no trigger condition checks were met.
root@vbox:/home/bgaryaev# dmesg | grep MHz
[    0.000004] tsc: Detected 3187.196 MHz processor
[    6.860213] e1000 0000:00:03.0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:ce:1c:d1
root@vbox:/home/bgaryaev# dmesg | grep Hyper
[    0.000000] Hypervisor detected: KVM
root@vbox:/home/bgaryaev#
```

Рисунок 9: Команда dmesg

## Рабочая система

```
root@vbox:/home/bgaryaev# df
Filesystem      1K-blocks    Used Available Use% Mounted on
/dev/sda3        39842816 3582856  36061768  10% /
devtmpfs          1973896     0  1973896   0% /dev
tmpfs            1997936     92  1997844   1% /dev/shm
tmpfs            799176    4256  794920   1% /run
tmpfs              1024     0    1024   0% /run/credentials/systemd-journal
d.service
/dev/sda3        39842816 3582856  36061768  10% /home
tmpfs            1997940    16  1997924   1% /tmp
/dev/sda2        1992552 381988  1489324  21% /boot
tmpfs              1024     0    1024   0% /run/credentials/systemd-resolve
d.service
tmpfs            399584    160  399424   1% /run/user/1000
tmpfs            399584     48  399536   1% /run/user/0
root@vbox:/home/bgaryaev#
```

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.