

# Операционные системы

## Установка ОС на виртуальную машину

---

Егенмаммедов Ресул

2025-12-22

1. Цели и задачи работы
2. Процесс выполнения лабораторной работы
3. Выводы по проделанной работе

## 1. 1. Цели и задачи работы

---

## 1.1 Цель лабораторной работы

Целью данной работы является приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов

## 2. 2. Процесс выполнения лабораторной работы

---

## 2.1 Создаю виртуальную машину

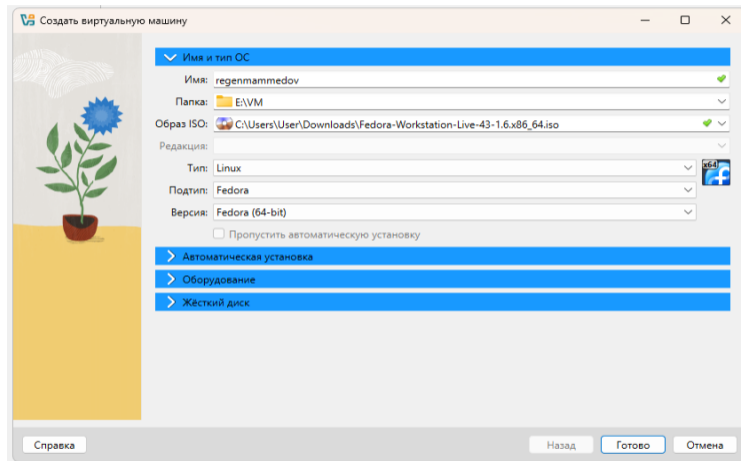


Рисунок 1: Создание новой виртуальной машины

## 2.2 Задаю конфигурацию жёсткого диска

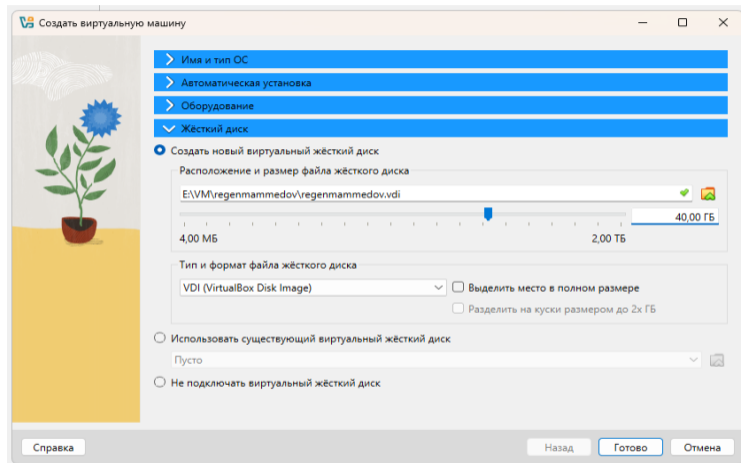


Рисунок 2: Конфигурация жёсткого диска

## 2.3 Задаю конфигурацию жёсткого диска

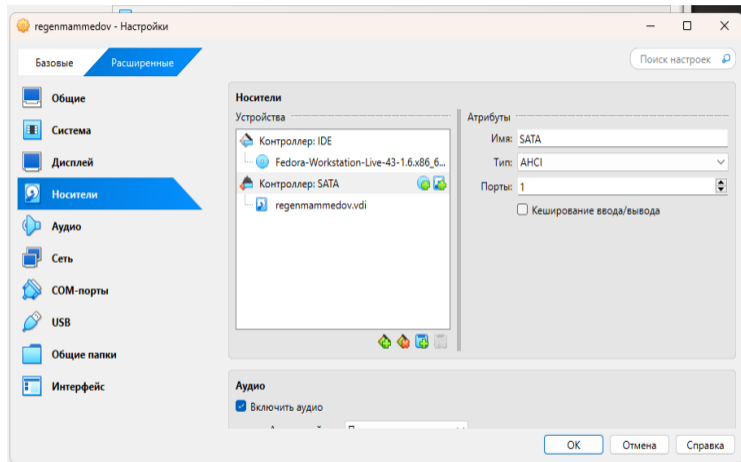


Рисунок 3: Конфигурация жёсткого диска

## 2.4 Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ



Рисунок 4: Конфигурация системы

## 2.5 Установка языка

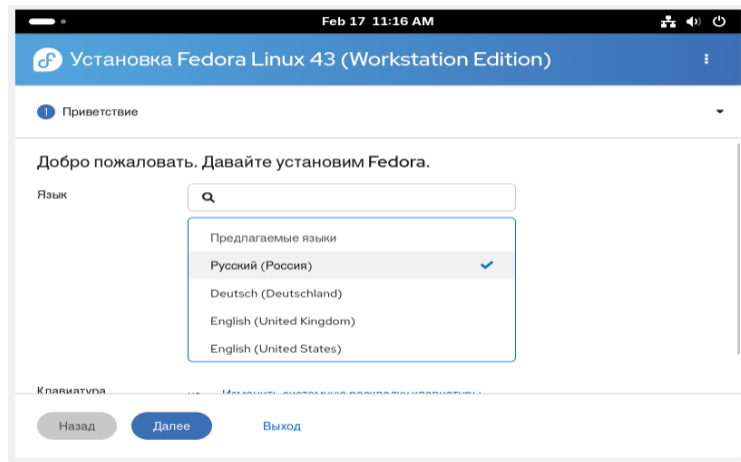


Рисунок 5: Установка языка

## 2.6 Параметры установки

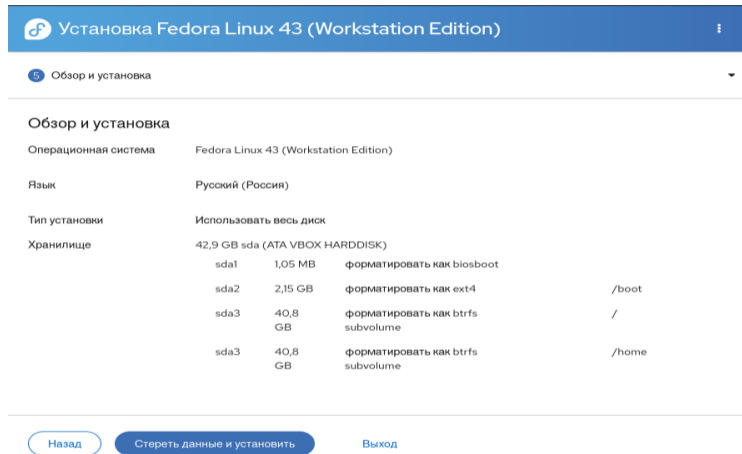


Рисунок 6: Параметры установки

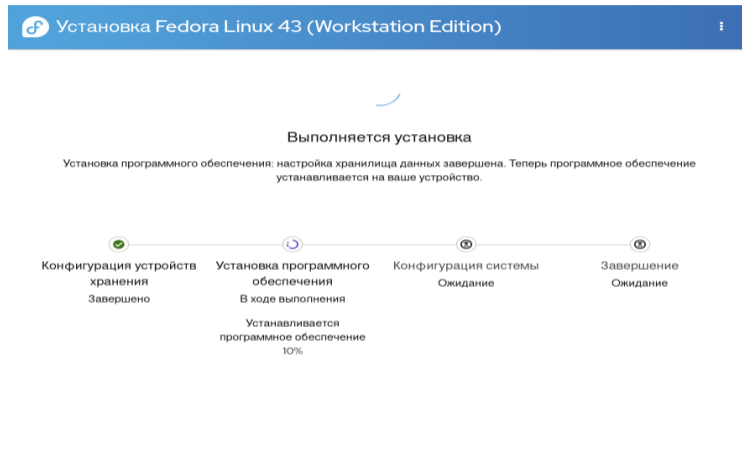


Рисунок 7: Установка

## 2.8 Создание пользователя

[Назад](#)[Далее](#)

R

**О вас**

Для завершения осталось указать еще немного информации.

Полное имя

regenmammedov

Имя пользователя

regenmammedov

Будет использовано для именования вашей домашней папки; не может быть изменено.

Корпоративная учетная запись

Рисунок 8: Создание пользователя

## 2.9 Рабочая система

```
root@vbox:/home/regenmammedov#  
root@vbox:/home/regenmammedov# 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/regenmammedov# dmesg | grep Mem  
[ 0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0  
[ 0.198440] Memory: 3941076K/4193848K available (22017K kernel code, 4533K rw  
data, 17980K rodata, 5116K init, 6152K bss, 246052K reserved, 0K cma-reserved)  
[ 0.199468] x86/mm: Memory block size: 128MB  
[ 2.303285] systemd[1]: memtrack.service - Memtrack Anylazing Service was s  
kipped because no trigger condition checks were met.  
root@vbox:/home/regenmammedov# dmesg | grep MHz  
[ 0.000009] tsc: Detected 3187.206 MHz processor  
[ 8.646019] e1000 0000:00:03:0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:a5:c8:3d  
root@vbox:/home/regenmammedov#
```

Рисунок 9: Команда dmesg

## 2.10 Рабочая система

```
root@vbox:/home/regenmammedov# df
Файловая система 1K-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в
/dev/sda3          39842816      3700120  35946904         10% /
devtmpfs           1973896         0    1973896         0% /dev
tmpfs              1997936         92    1997844         1% /dev/shm
tmpfs              799176        4204    794972         1% /run
tmpfs              1024          0      1024          0% /run/credentials/
systemd-journald.service
tmpfs              1997940         8    1997932         1% /tmp
/dev/sda3          39842816      3700120  35946904        10% /home
/dev/sda2          1992552       381988   1489324        21% /boot
tmpfs              1024          0      1024          0% /run/credentials/
systemd-resolved.service
tmpfs              399584        160    399424         1% /run/user/1000
tmpfs              399584         48    399536         1% /run/user/0
root@vbox:/home/regenmammedov#
```

Рисунок 10: Команда dmesg

### 3. 3. Выводы по проделанной работе

---

Мы приобрели практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.