

# Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

---

Ниамби Давид Бени

2026-02-27

## 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

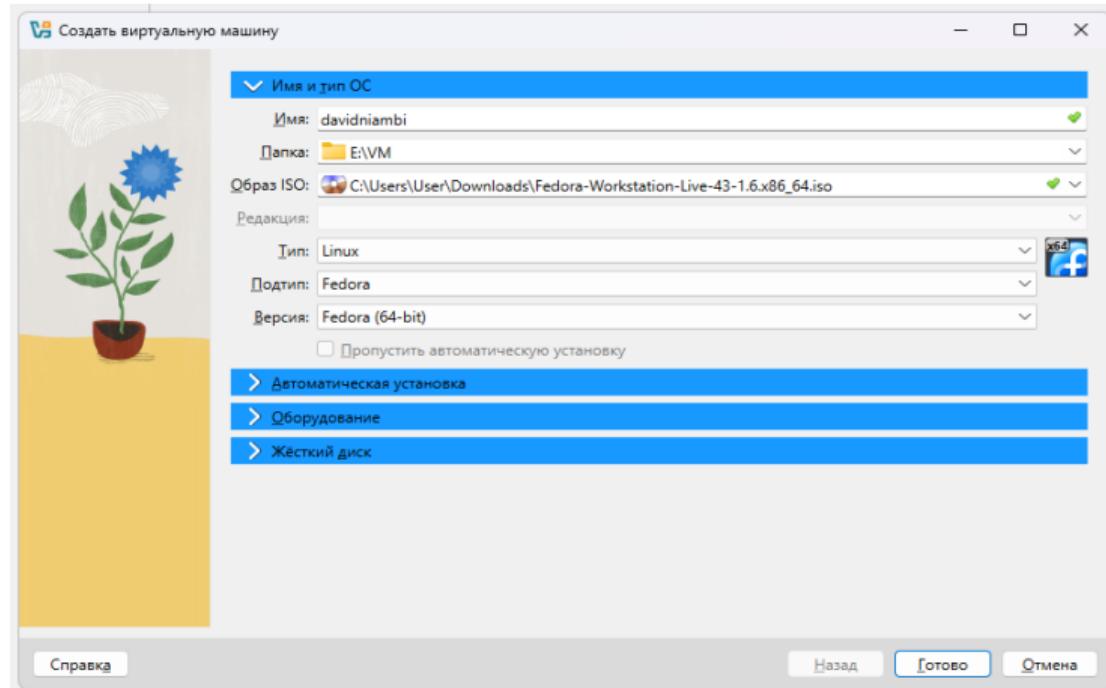


Рисунок 1: Создание новой виртуальной машины

## Задаю конфигурацию жёсткого диска

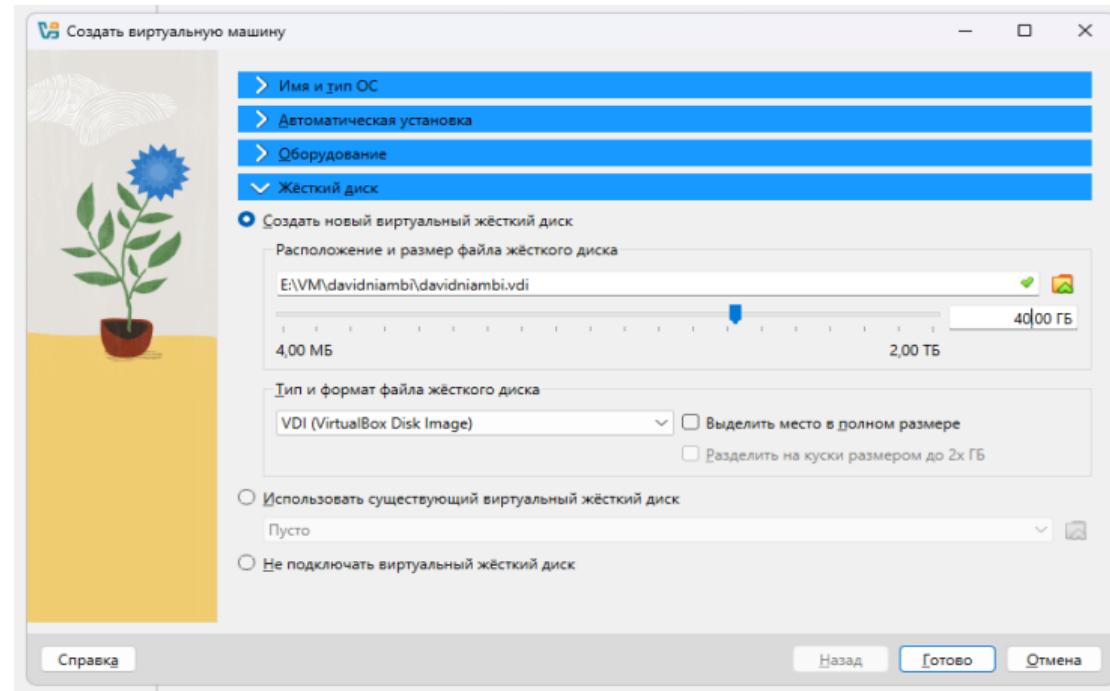


Рисунок 2: Конфигурация жёсткого диска

# Задаю конфигурацию жёсткого диска

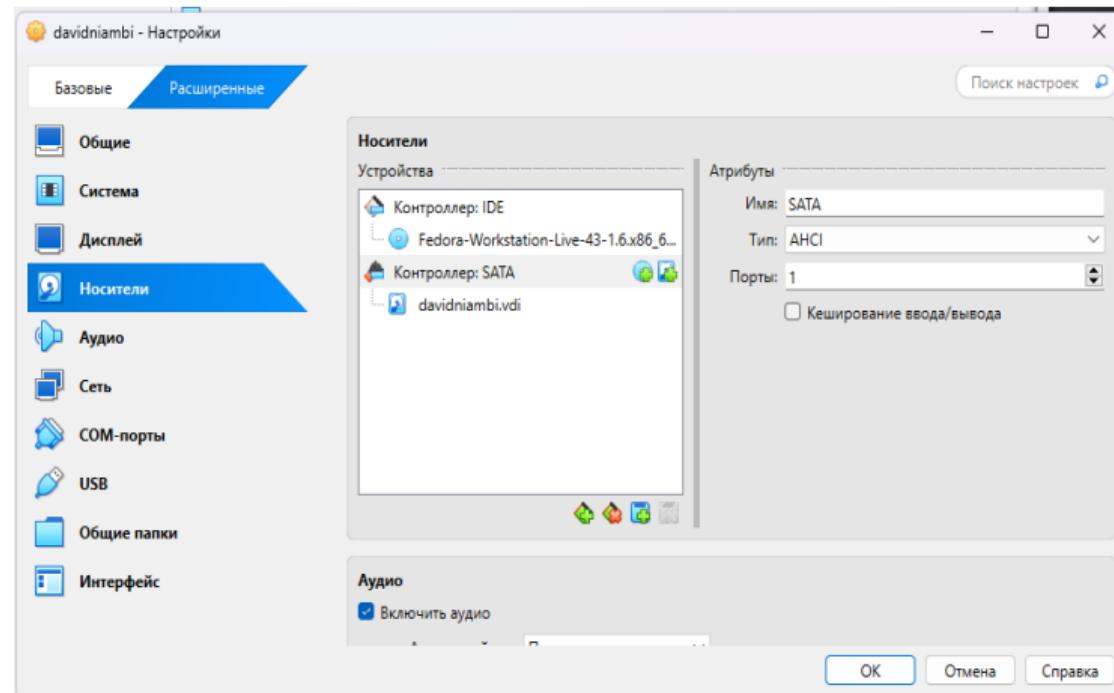


Рисунок 3: Конфигурация жёсткого диска

## Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

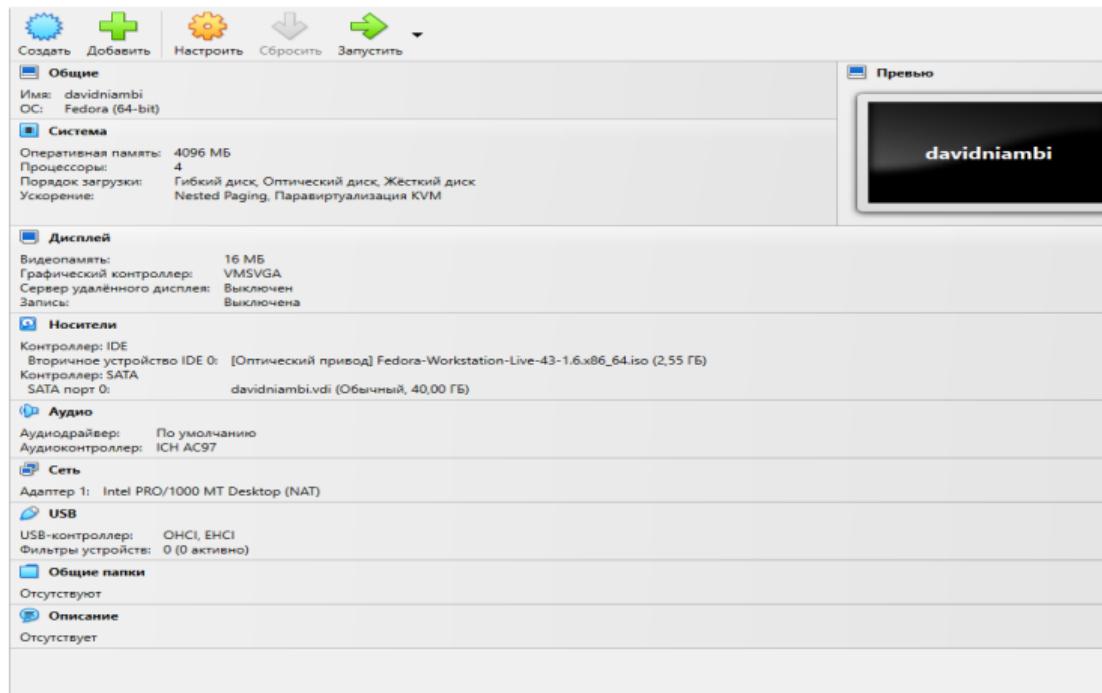


Рисунок 4: Конфигурация системы

# Установка языка

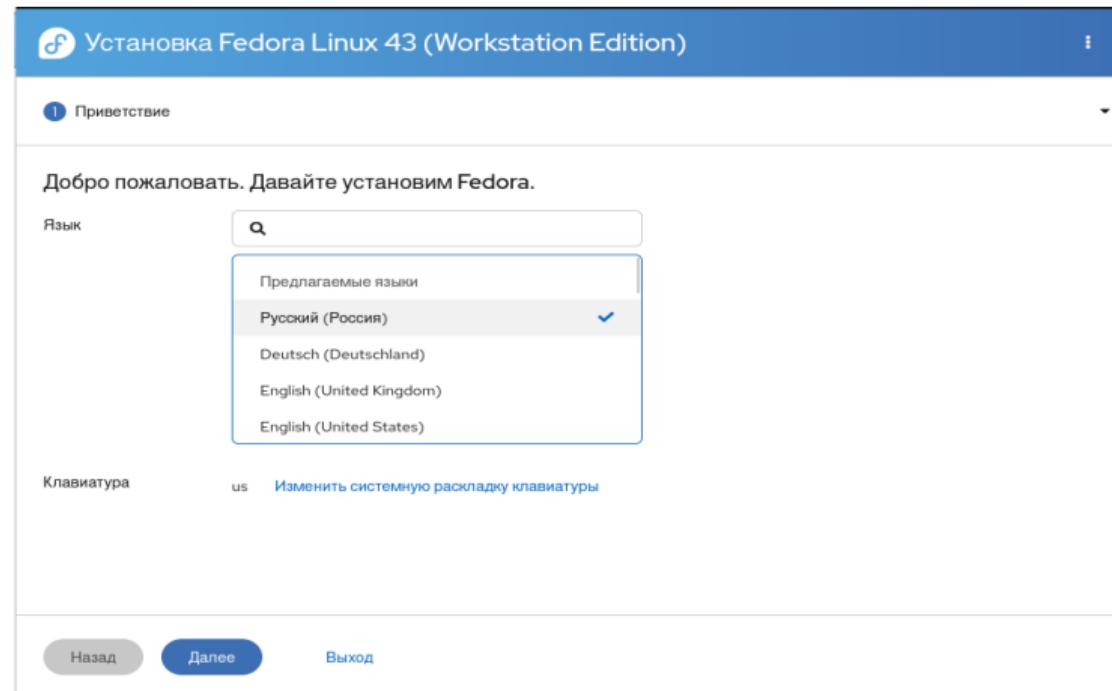


Рисунок 5: Установка языка

# Параметры установки

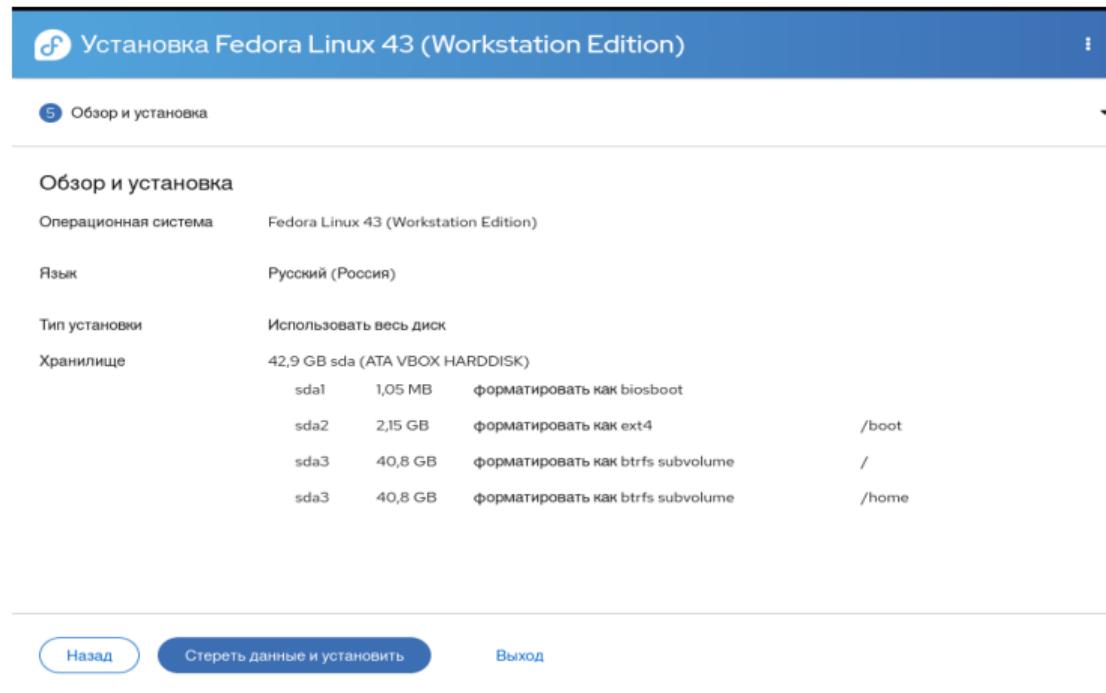


Рисунок 6: Параметры установки

# Установка

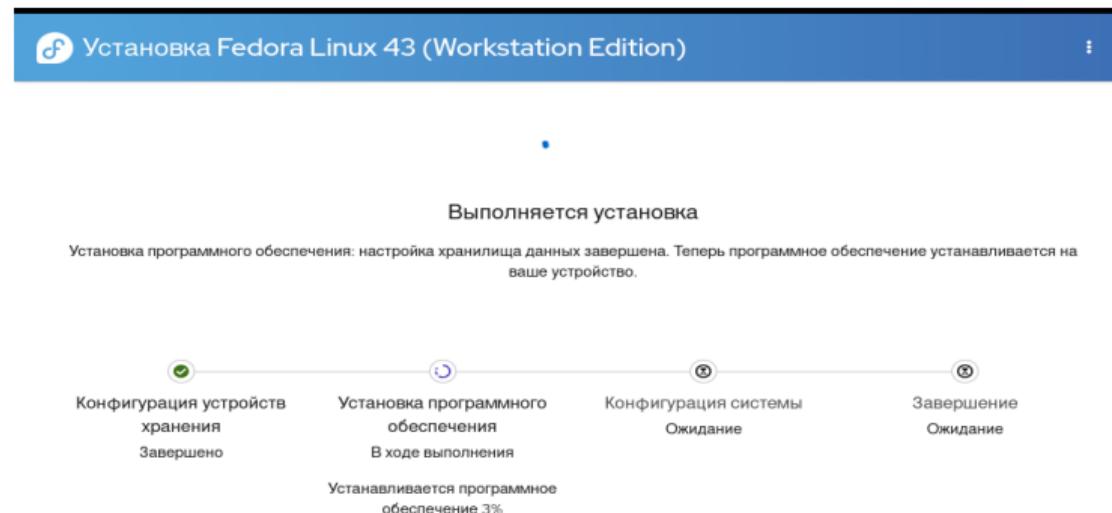


Рисунок 7: Установка

# Создание пользователя

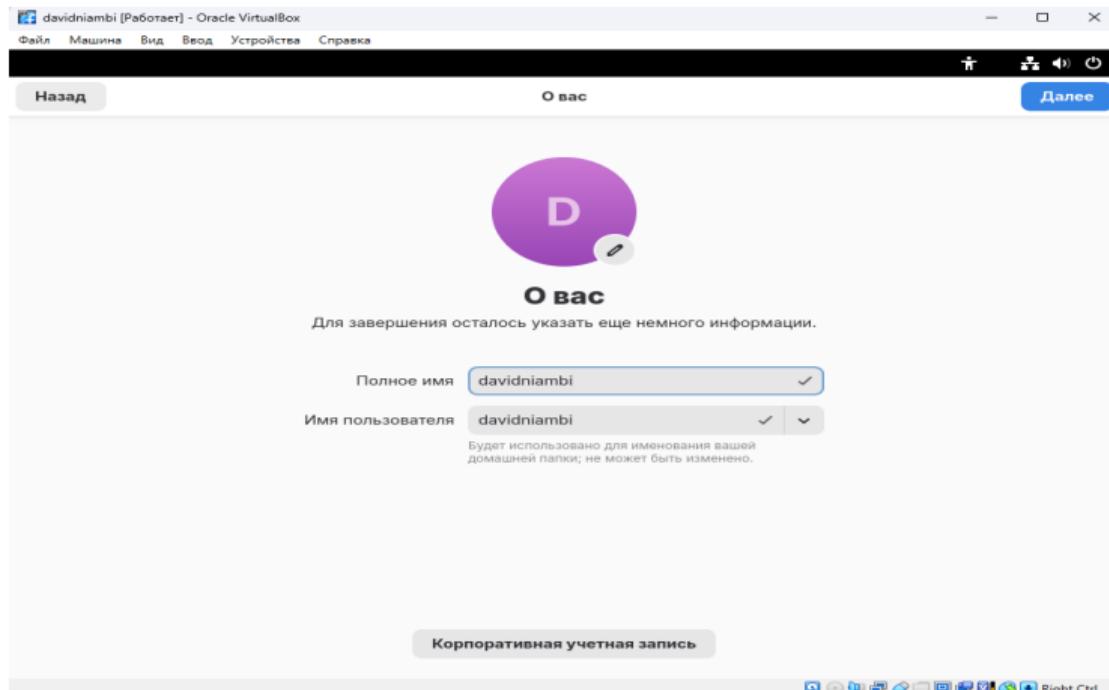


Рисунок 8: Создание пользователя

## Рабочая система

```
root@vbox:/home/davidniambi# 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/davidniambi# dmesg | grep Mem
[    0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[    0.156390] Memory: 3941072K/4193848K available (22017K kernel code, 4533K rw
data, 17980K rodata, 5116K init, 6152K bss, 246056K reserved, 0K cma-reserved)
[    0.156390] x86/mm: Memory block size: 128MB
[    2.489799] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was s
kipped because no trigger condition checks were met.
root@vbox:/home/davidniambi# dmesg | grep Hyper
[    0.000000] Hypervisor detected: KVM
root@vbox:/home/davidniambi#
```

Рисунок 9: Команда dmesg

## Рабочая система

```
root@vbox:/home/davidniambi# df
Файловая система 1К-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
/dev/sda3      39842816    3579824 36065088        10% /
devtmpfs       1973896         0 1973896        0% /dev
tmpfs          1997936         96 1997840        1% /dev/shm
tmpfs          799176        4236 794940        1% /run
tmpfs          1024           0   1024        0% /run/credentials/
systemd-journald.service
tmpfs          1997936        20 1997916        1% /tmp
/dev/sda2      1992552    381988 1489324       21% /boot
/dev/sda3      39842816    3579824 36065088        10% /home
tmpfs          1024           0   1024        0% /run/credentials/
systemd-resolved.service
tmpfs          399584         64 399520        1% /run/user/60578
tmpfs          399584        160 399424        1% /run/user/1000
tmpfs          399584         48 399536        1% /run/user/0
root@vbox:/home/davidniambi#
```

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.