

# Операционные системы

## Установка ОС на виртуальную машину

---

Матиенко Арсений Юрьевич

2026-02-24

Цели и задачи работы

Процесс выполнения лабораторной работы

Выводы по проделанной работе

# 1. Цели и задачи 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

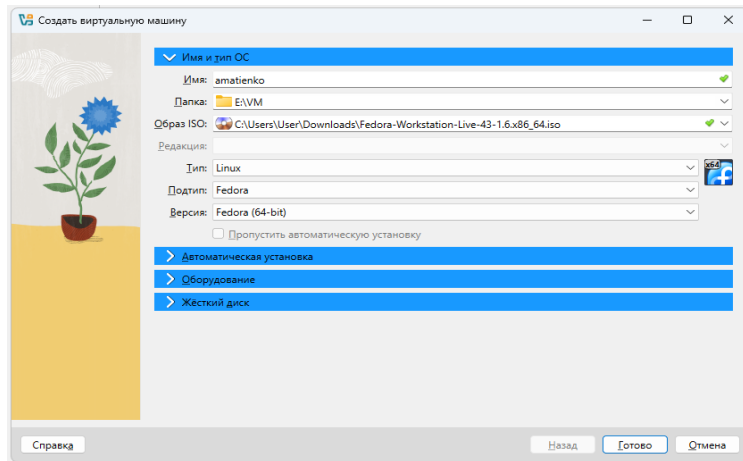


Рисунок 1: Создание новой виртуальной машины

# Задаю конфигурацию жёсткого диска

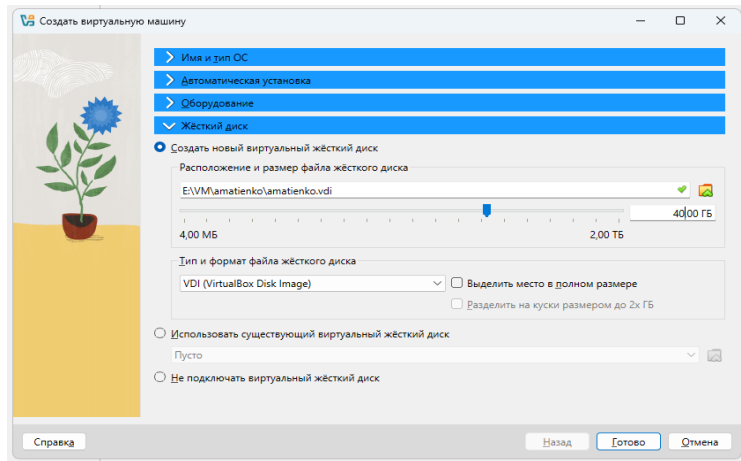


Рисунок 2: Конфигурация жёсткого диска

# Задаю конфигурацию жёсткого диска

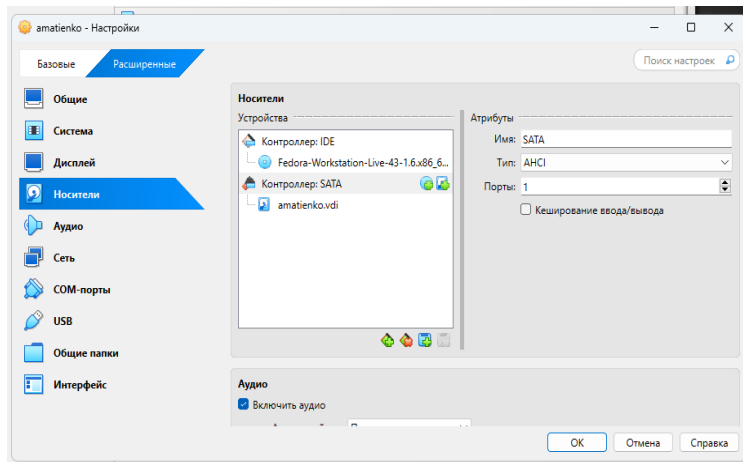


Рисунок 3: Конфигурация жёсткого диска



# Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

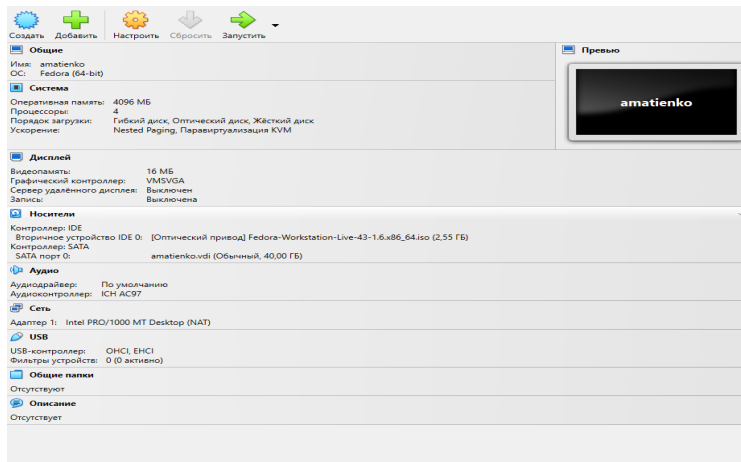


Рисунок 4: Конфигурация системы

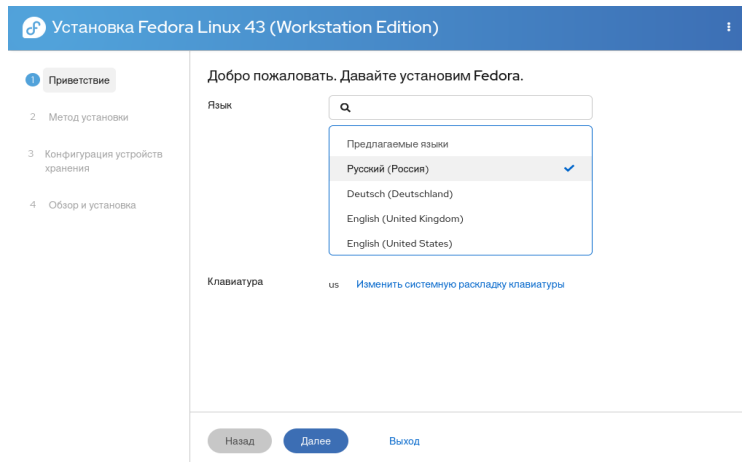


Рисунок 5: Установка языка

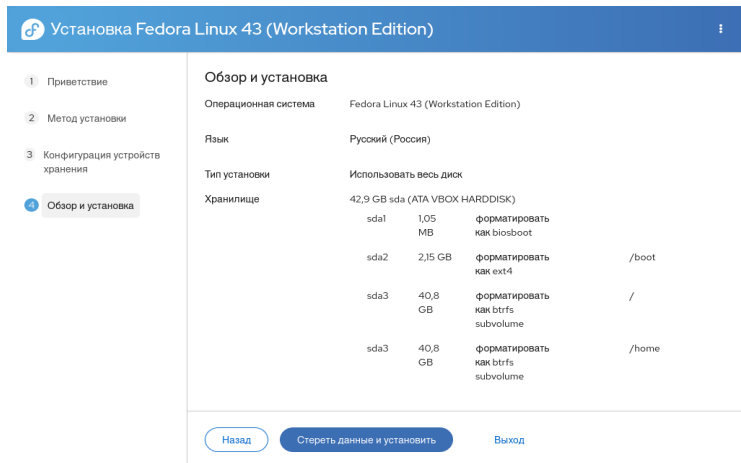


Рисунок 6: Параметры установки

## Установка Fedora Linux 43 (Workstation Edition)



### Выполняется установка

Установка программного обеспечения: настройка хранилища данных завершена. Теперь программное обеспечение устанавливается на ваше устройство.

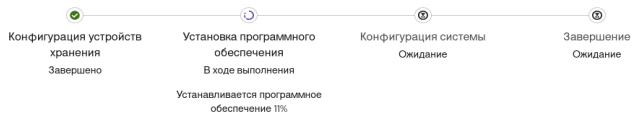



Рисунок 7: Установка

[Назад](#)[Далее](#)

О вас



О вас

Для завершения осталось указать еще немного информации.

Полное имя

amatienko

✓

Имя пользователя

amatienko

✓

▼

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

Корпоративная учетная запись

Рисунок 8: Создание пользователя

```
root@vbox:/home/amatienko# 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/amatienko# dmesg | grep Mem
[ 0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[ 0.203451] Memory: 3941064K/4193848K available (22017K kernel code, 4533K rw
data, 17980K rodata, 5116K init, 6152K bss, 246048K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.203541] x86/mm: Memory block size: 128MB
[ 1.498314] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was s
kipped because no trigger condition checks were met.
root@vbox:/home/amatienko# dmesg | grep MHz
[ 0.000012] tsc: Detected 3187.200 MHz processor
[ 7.311778] e1000 0000:00:03:0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:82:e1:d3
root@vbox:/home/amatienko# dmesg | grep Hyper
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM
root@vbox:/home/amatienko#
```

Рисунок 9: Команда dmesg

```
root@vbox:/home/amatienko# df
Файловая система 1K-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в
/dev/sda3          39842816      3686064  35960496        10% /
devtmpfs           1973900         0  1973900          0% /dev
tmpfs              1997940         92  1997848          1% /dev/shm
tmpfs              799176         4180  794996           1% /run
tmpfs              1024           0    1024            0% /run/credentials/
systemd-journald.service
tmpfs              1997940         8  1997932          1% /tmp
/dev/sda3          39842816      3686064  35960496        10% /home
/dev/sda2          1992552       381988  1489324         21% /boot
tmpfs              1024           0    1024            0% /run/credentials/
systemd-resolved.service
tmpfs              399588         160  399428           1% /run/user/1000
tmpfs              399588         48  399540           1% /run/user/0
root@vbox:/home/amatienko#
```

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.