

# Операционные системы

## Установка ОС на виртуальную машину

---

Екатерина Кириенко

2026-02-28

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

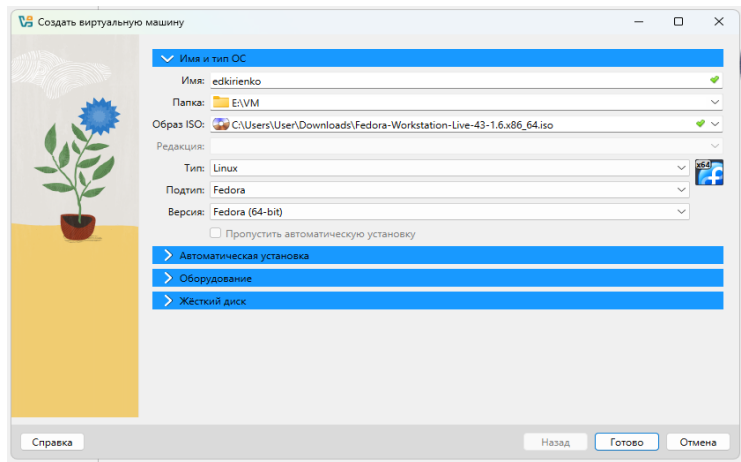


Рисунок 1: Создание новой виртуальной машины

# Задаю конфигурацию жёсткого диска

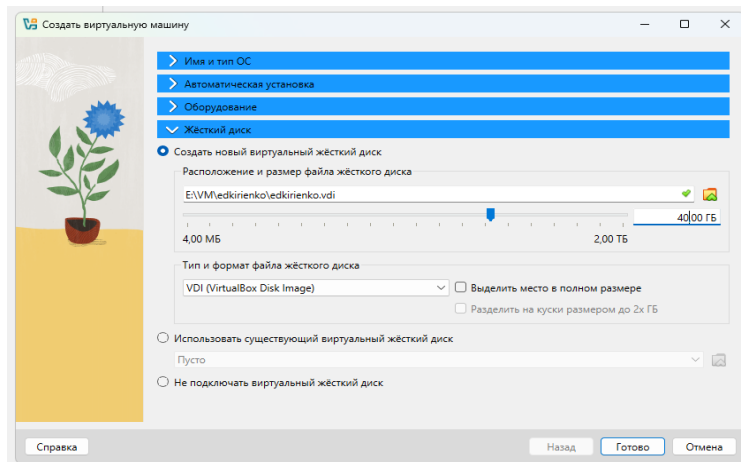


Рисунок 2: Конфигурация жёсткого диска

# Задаю конфигурацию жёсткого диска

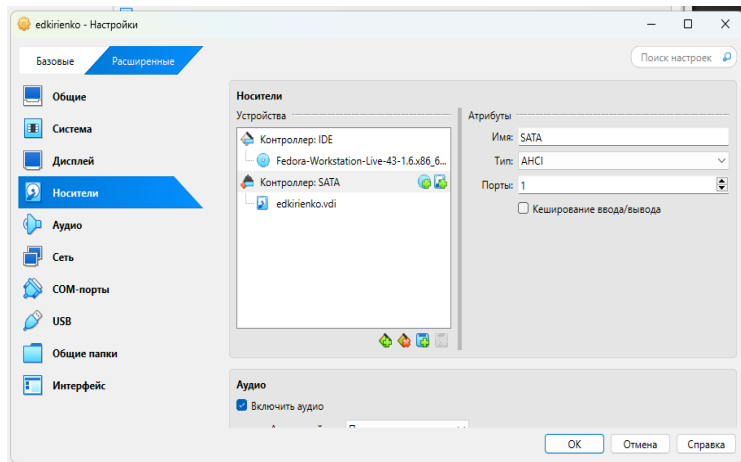


Рисунок 3: Конфигурация жёсткого диска



# Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ



Рисунок 4: Конфигурация системы

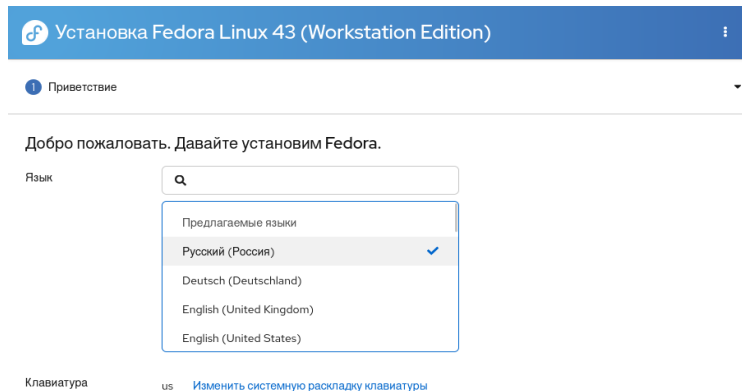


Рисунок 5: Установка языка

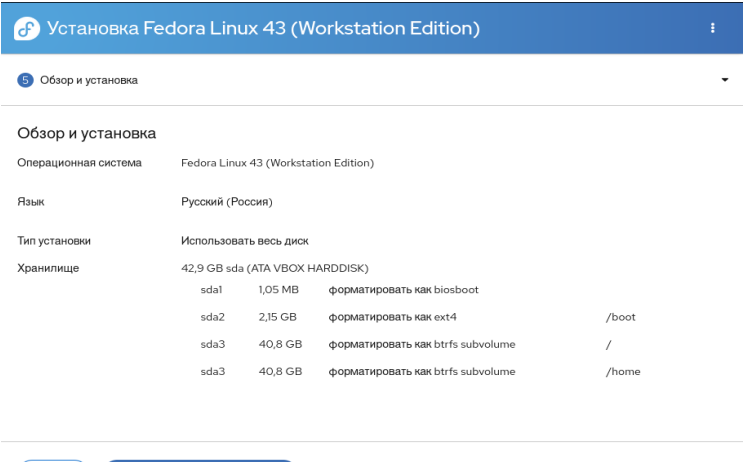


Рисунок 6: Параметры установки

## Установка Fedora Linux 43 (Workstation Edition)



### Выполняется установка

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

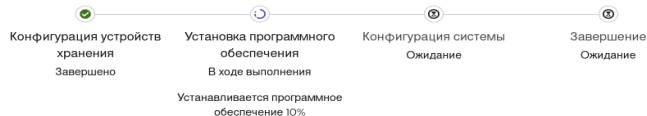


Рисунок 7: Установка

# Создание пользователя

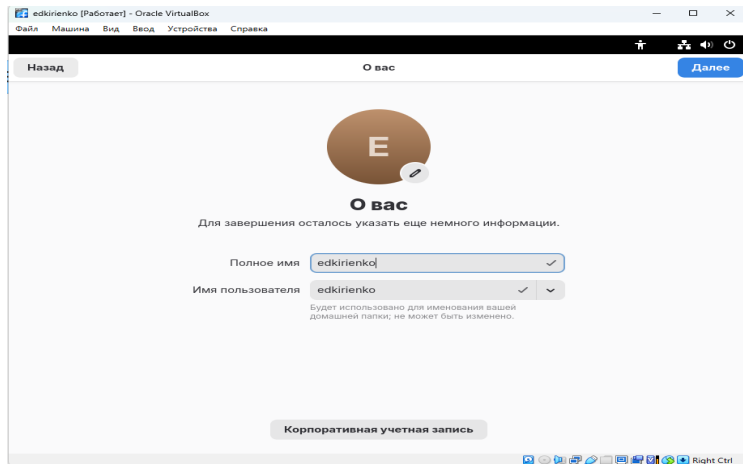


Рисунок 8: Создание пользователя

```
root@vbox:/home/edkirienko#  
root@vbox:/home/edkirienko# 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/edkirienko# dmesg | grep Mem  
[ 0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0  
[ 0.205666] Memory: 3941064K/4193848K available (22017K kernel code, 4533K rw  
data, 17980K rodata, 5116K init, 6152K bss, 246048K reserved, 0K cma-reserved)  
[ 0.206698] x86/mm: Memory block size: 128MB  
[ 3.347362] systemd[1]: memtrack.service - Memtrack Anylazing Service was s  
kipped because no trigger condition checks were met.  
root@vbox:/home/edkirienko# dmesg | grep Hyper  
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM  
root@vbox:/home/edkirienko#
```

Рисунок 9: Команда dmesg

```
root@vbox:/home/edkirienko# df
Файловая система 1K-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в
/dev/sda3          39842816      3595192  36051048         10% /
devtmpfs           1973900         0    1973900          0% /dev
tmpfs              1997940         96    1997844          1% /dev/shm
tmpfs              799176         4260    794916          1% /run
tmpfs              1024           0       1024           0% /run/credentials/
systemd-journald.service
tmpfs              1997940         20    1997920          1% /tmp
/dev/sda3          39842816      3595192  36051048         10% /home
/dev/sda2          1992552       381988    1489324         21% /boot
tmpfs              1024           0       1024           0% /run/credentials/
systemd-resolved.service
tmpfs              399588         64    399524          1% /run/user/60578
tmpfs              399588        164    399424          1% /run/user/1000
tmpfs              399588         48    399540          1% /run/user/0
root@vbox:/home/edkirienko#
```

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.