

# Операционные системы

## Установка ОС на виртуальную машину

---

Сухоруков Сергей Андреевич

2025-12-22

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

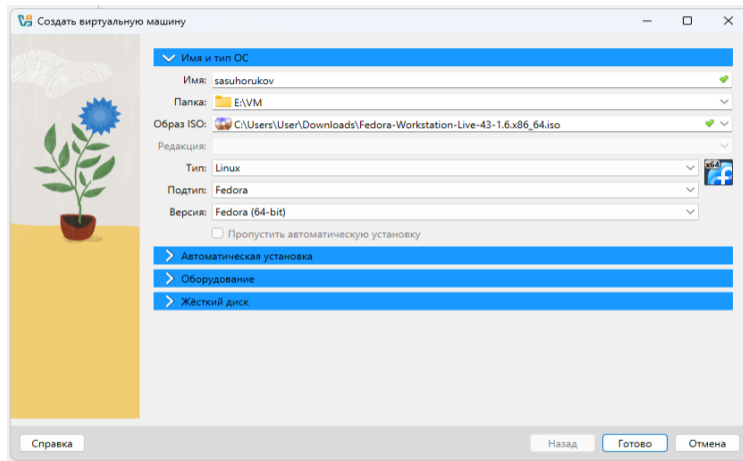


Рисунок 1: Создание новой виртуальной машины

# Задаю конфигурацию жёсткого диска

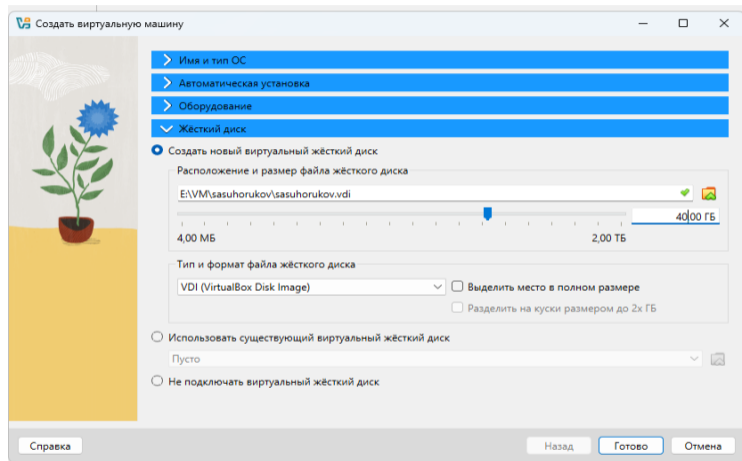


Рисунок 2: Конфигурация жёсткого диска

# Задаю конфигурацию жёсткого диска

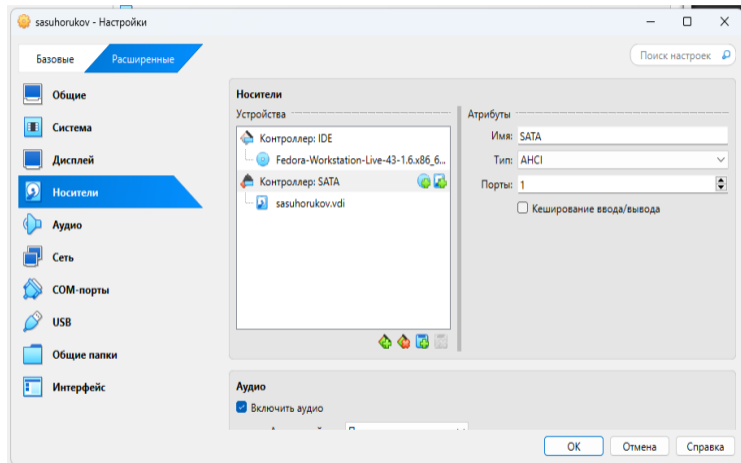


Рисунок 3: Конфигурация жёсткого диска

# Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ



Рисунок 4: Конфигурация системы

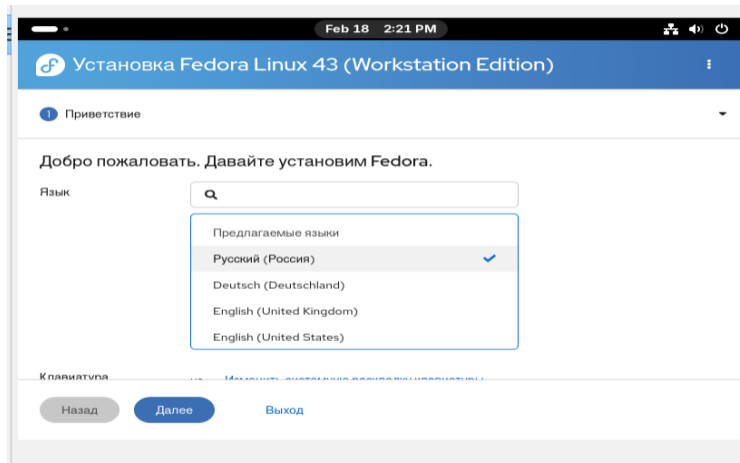


Рисунок 5: Установка языка

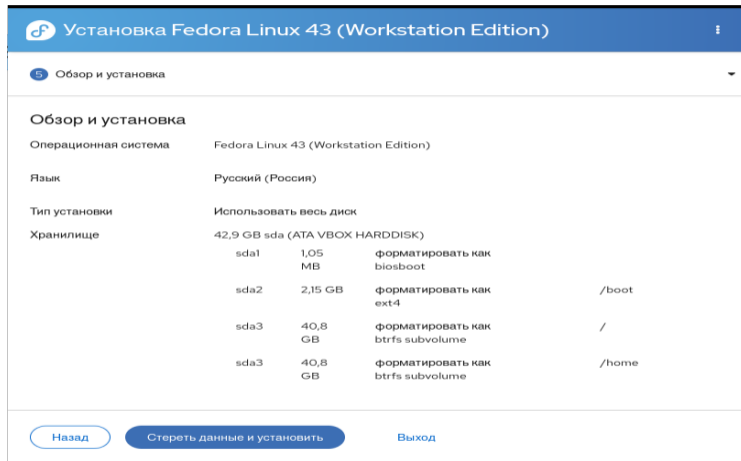


Рисунок 6: Параметры установки

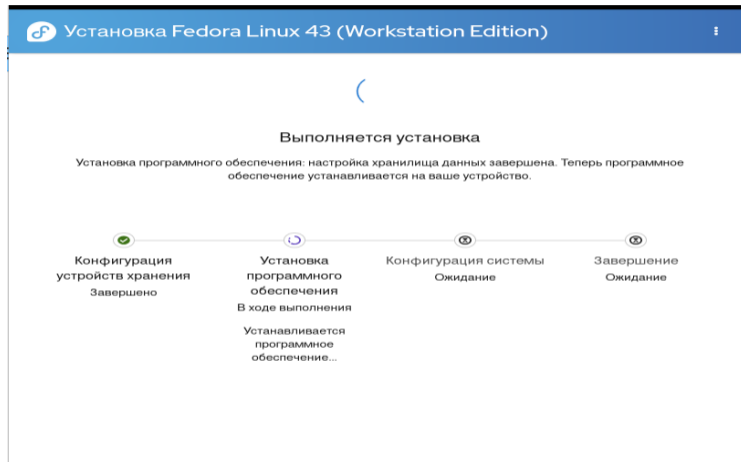


Рисунок 7: Установка

# Создание пользователя

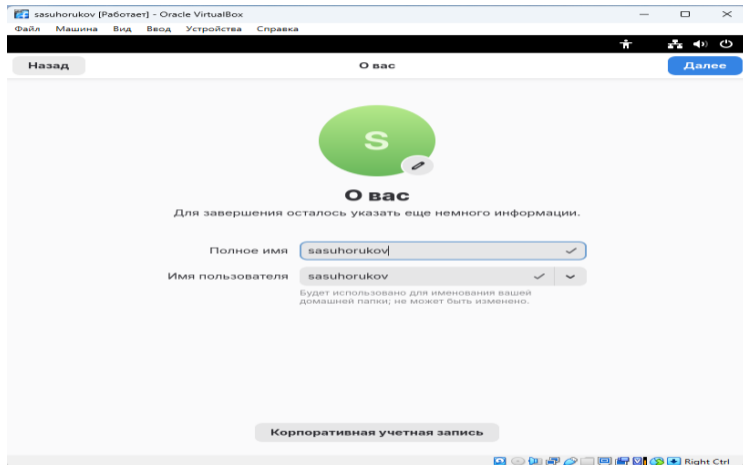


Рисунок 8: Создание пользователя

```
root@vbox:/home/sasuhorukov# 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/sasuhorukov# dmesg | grep Mem
[ 0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[ 0.189767] Memory: 3940984K/4193848K available (22017K kernel code, 4533K rw
data, 17980K rodata, 5116K init, 6152K bss, 246032K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.189851] x86/mm: Memory block size: 128MB
[ 1.151126] systemd[1]: memtrack.service - Memtrack Anylazing Service was s
kipped because no trigger condition checks were met.
root@vbox:/home/sasuhorukov# dmesg | grep Hyper
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM
root@vbox:/home/sasuhorukov#
```

Рисунок 9: Команда dmesg

```
root@vbox:/home/sasuhorukov# df
Файловая система 1К-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в
/dev/sda3          39842816      3604600  36040872         10% /
devtmpfs           1973908         0    1973908         0% /dev
tmpfs              1997948         92    1997856         1% /dev/shm
tmpfs              799180        4240    794940         1% /run
tmpfs              1024           0      1024          0% /run/credentials/
systemd-journald.service
tmpfs              1997948         8    1997940         1% /tmp
/dev/sda3          39842816      3604600  36040872         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/sasuhorukov#
```

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.