

Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

Абу Зейтун Саед Фатхи Бадер

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

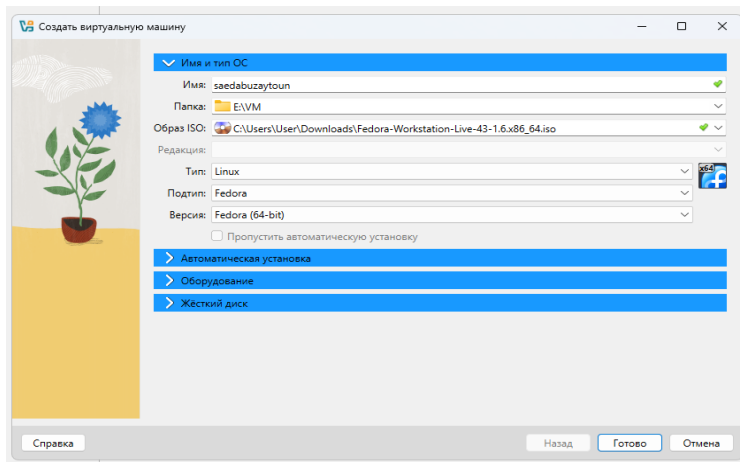


Рисунок 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

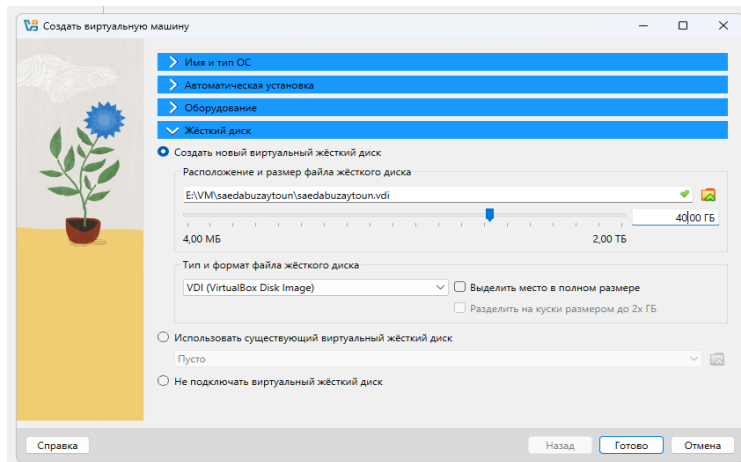


Рисунок 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

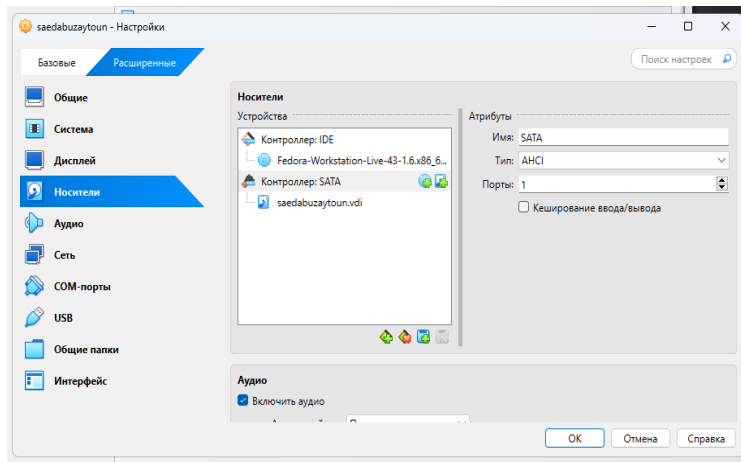


Рисунок 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

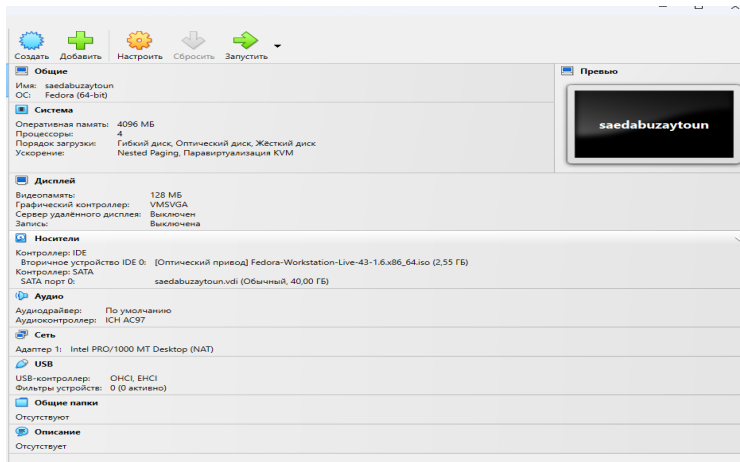


Рисунок 4: Конфигурация системы

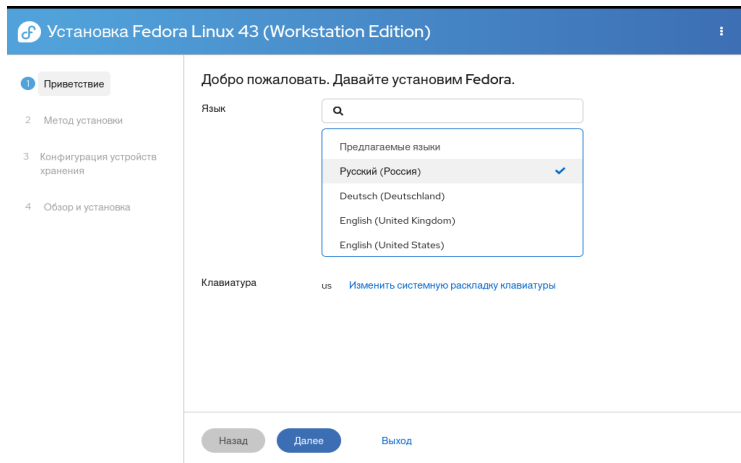


Рисунок 5: Установка языка

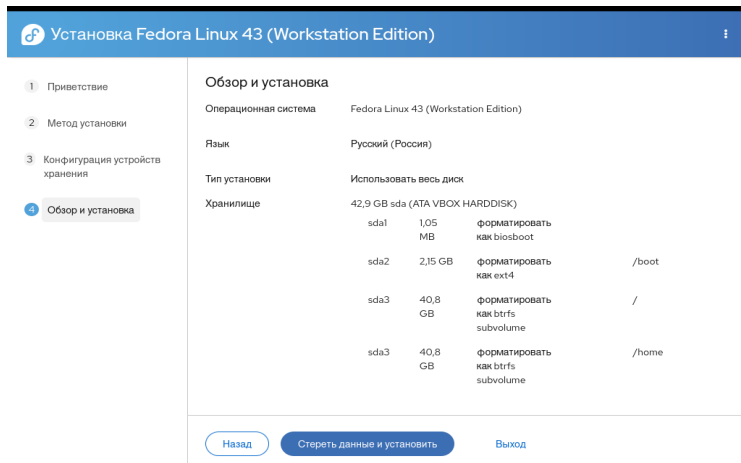


Рисунок 6: Параметры установки

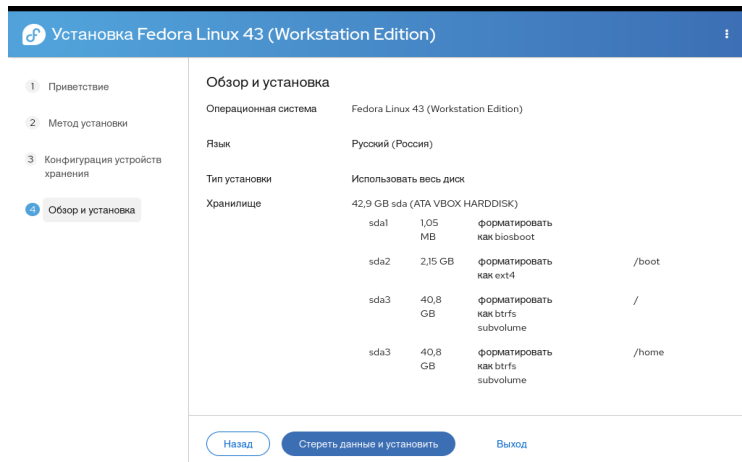


Рисунок 7: Установка

Создание пользователя

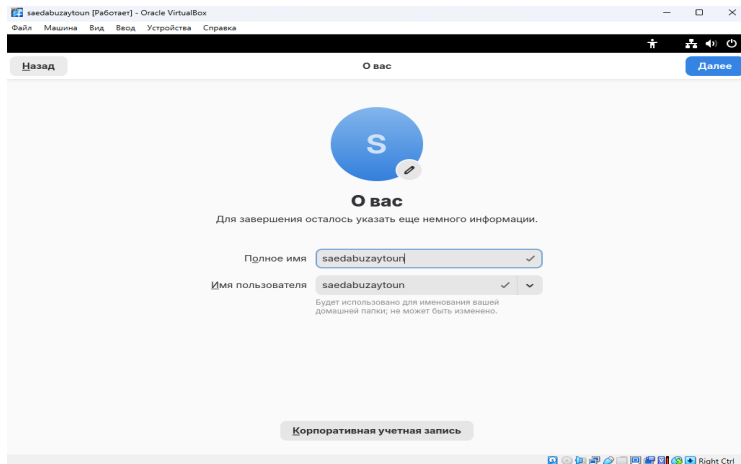


Рисунок 8: Создание пользователя

```
root@vbox:/home/saedabuzaytoun#  
root@vbox:/home/saedabuzaytoun# 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/saedabuzaytoun# dmesg | grep Mem  
[ 0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0  
[ 0.163581] Memory: 3941076K/4193848K available (22017K kernel code, 4533K rw  
data, 17980K rodata, 5116K init, 6152K bss, 246048K reserved, 0K cma-reserved)  
[ 0.163581] x86/mm: Memory block size: 128MB  
[ 3.073019] systemd[1]: memtrack.service - Memtrack Anylazing Service was s  
kipped because no trigger condition checks were met.  
root@vbox:/home/saedabuzaytoun# dmesg | grep Hyper  
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM  
root@vbox:/home/saedabuzaytoun#
```

Рисунок 9: Команда dmesg

```
root@vbox:/home/saedabuzaytoun# df
Файловая система 1K-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в
/dev/sda3          39842816      3578308  36066636        10% /
devtmpfs           1973900         0   1973900         0% /dev
tmpfs              1997940         92   1997848         1% /dev/shm
tmpfs              799176         4204   794972         1% /run
tmpfs              1024           0     1024         0% /run/credentials/
systemd-journald.service
tmpfs              1997940         20   1997920         1% /tmp
/dev/sda3          39842816      3578308  36066636        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/saedabuzaytoun#
```

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.