

Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

Нассер Мохамад

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

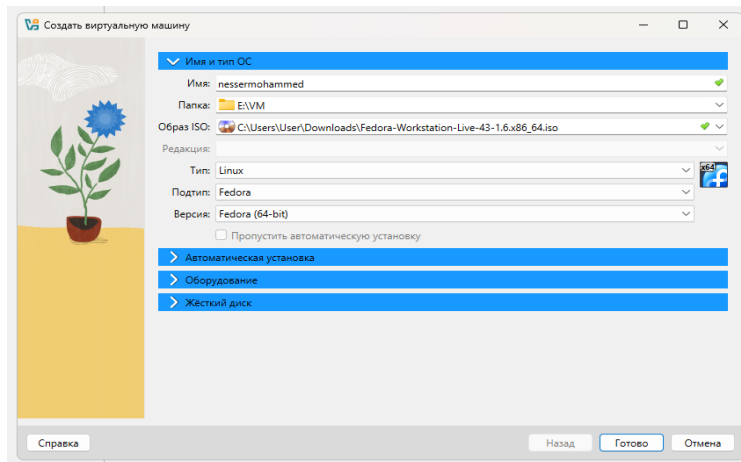


Рисунок 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

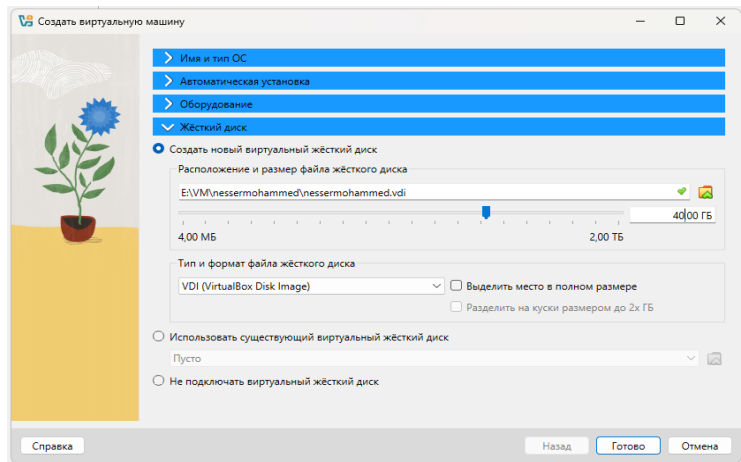


Рисунок 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

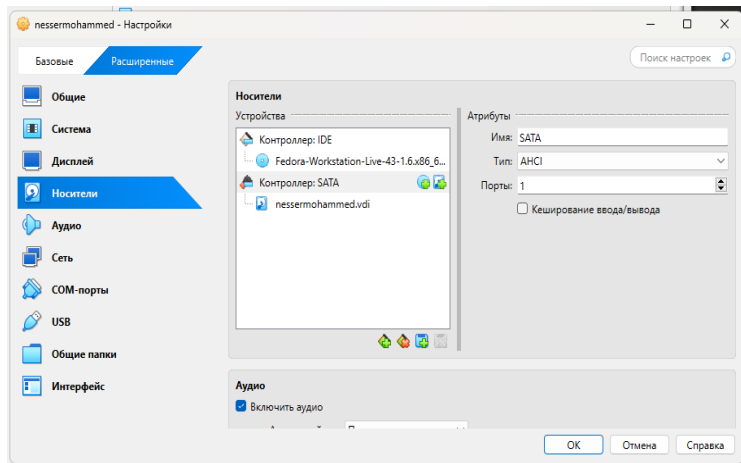


Рисунок 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

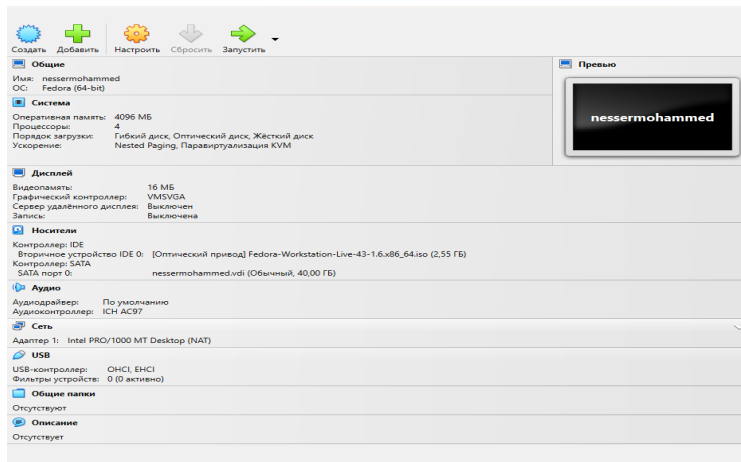


Рисунок 4: Конфигурация системы

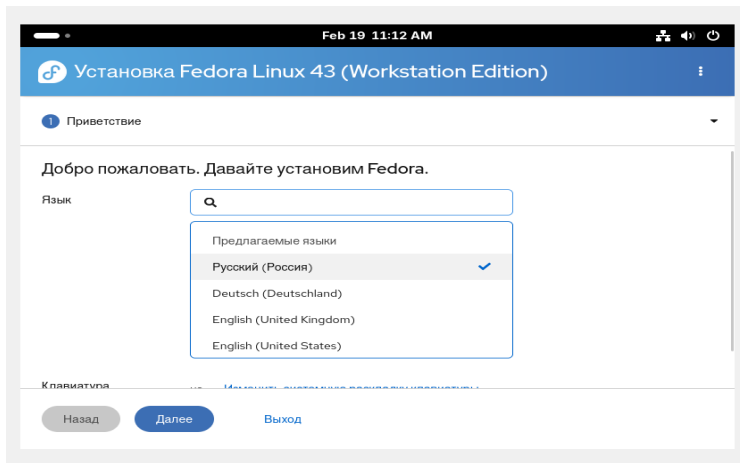


Рисунок 5: Установка языка

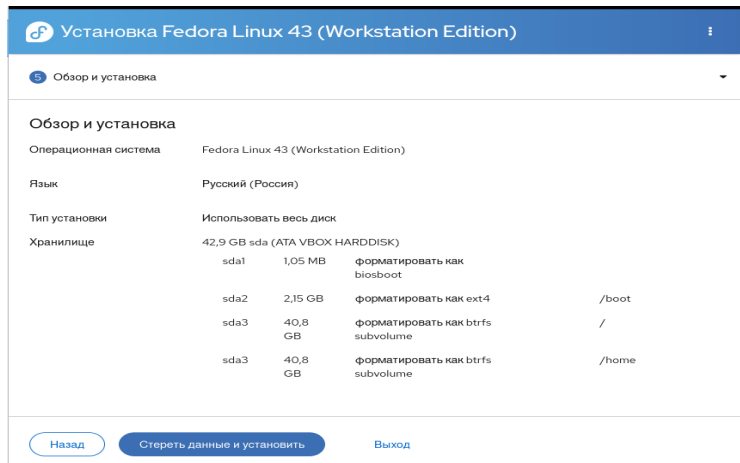


Рисунок 6: Параметры установки

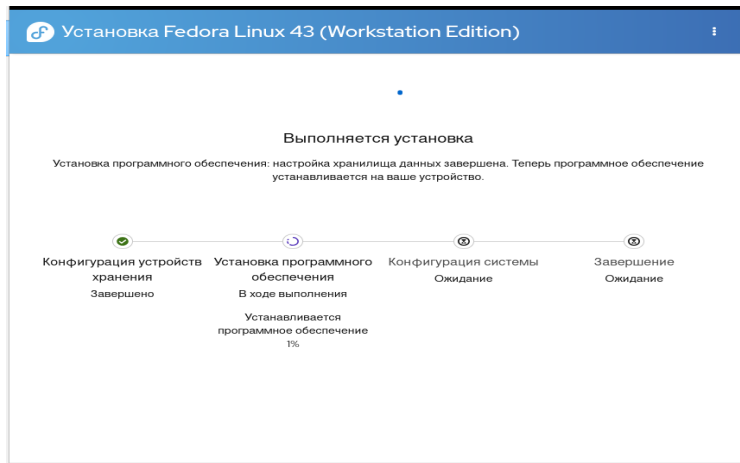



Рисунок 7: Установка

[Назад](#)

О вас

[Далее](#)



О вас

Для завершения осталось указать еще немного информации.

Полное имя

nessermohammed ✓

Имя пользователя

nessermohammed ✓ ▼

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

Рисунок 8: Создание пользователя

```
root@vbox:/home/nessermohammed# 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/nessermohammed# dmesg | grep Mem
[ 0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[ 0.205470] Memory: 3941084K/4193848K available (22017K kernel code, 4533K rw
data, 17980K rodata, 5116K init, 6152K bss, 246048K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.206098] x86/mm: Memory block size: 128MB
[ 1.377705] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was s
kipped because no trigger condition checks were met.
root@vbox:/home/nessermohammed# dmesg | grep MHz
[ 0.000009] tsc: Detected 3187.198 MHz processor
[ 6.936534] e1000 0000:00:03:0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:b1:c4:74
root@vbox:/home/nessermohammed# dmesg | grep Hyper
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM
root@vbox:/home/nessermohammed#
```

Рисунок 9: Команда dmesg

```
root@vbox:/home/nessermohammed# df
Файловая система 1К-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в
/dev/sda3          39842816      3591484  36053684        10% /
devtmpfs           1973900         0    1973900         0% /dev
tmpfs              1997940         96    1997844         1% /dev/shm
tmpfs              799176         4240    794936         1% /run
tmpfs              1024           0      1024           0% /run/credentials/
systemd-journald.service
/dev/sda3          39842816      3591484  36053684        10% /home
tmpfs              1997940         20    1997920         1% /tmp
/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        160    399428         1% /run/user/1000
tmpfs              399588         48    399540         1% /run/user/0
root@vbox:/home/nessermohammed#
```

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.