

# Операционные системы

## Установка ОС на виртуальную машину

---

Вахиш Дуаа Иссам Али Ахмед

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

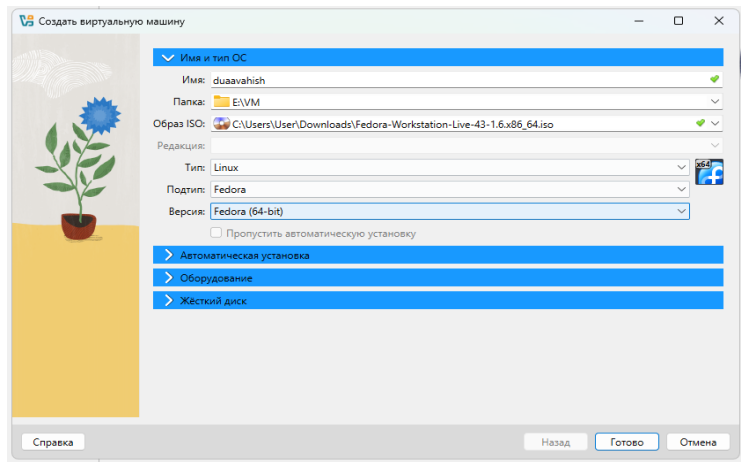


Рисунок 1: Создание новой виртуальной машины

# Задаю конфигурацию жёсткого диска

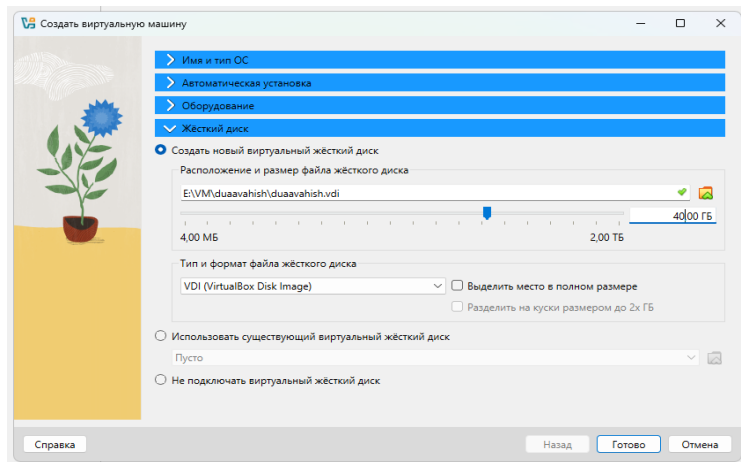


Рисунок 2: Конфигурация жёсткого диска

# Задаю конфигурацию жёсткого диска

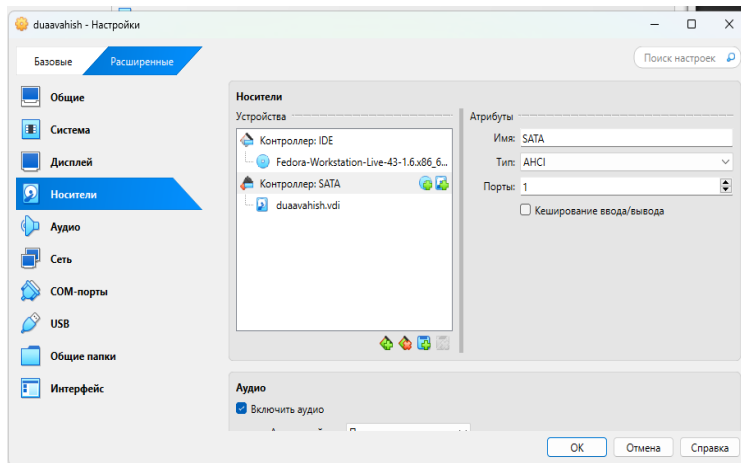


Рисунок 3: Конфигурация жёсткого диска



## Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ



Рисунок 4: Конфигурация системы

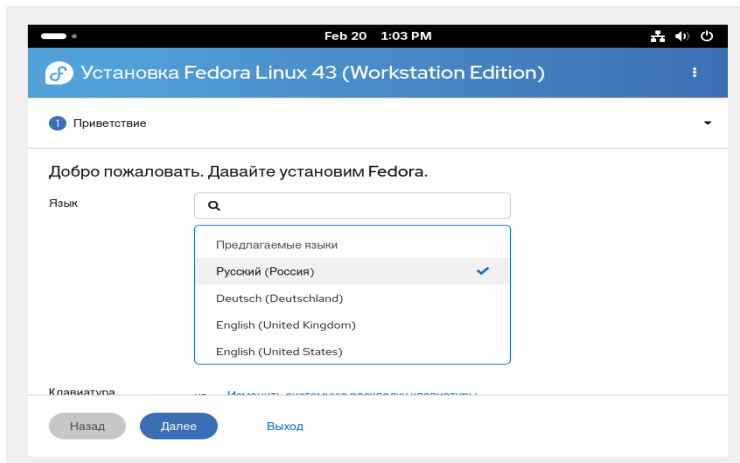


Рисунок 5: Установка языка

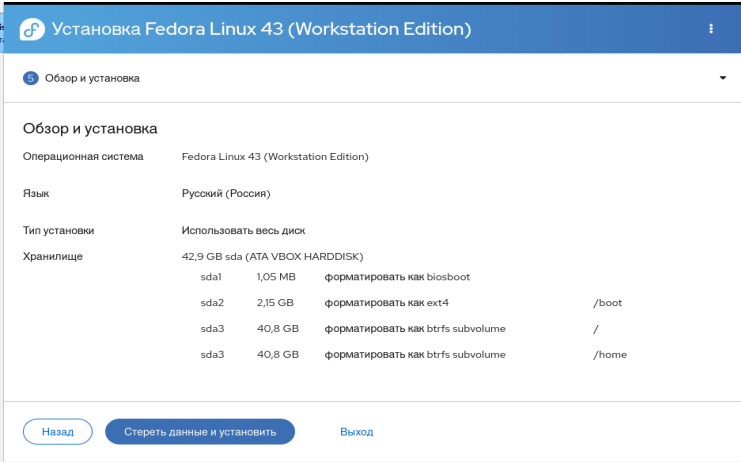


Рисунок 6: Параметры установки

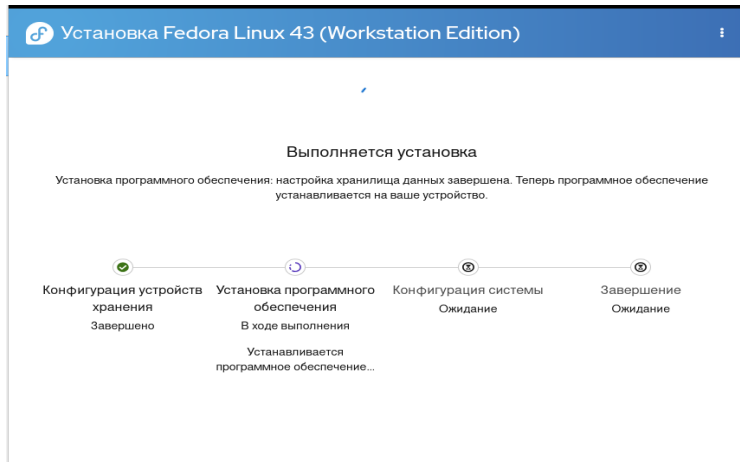


Рисунок 7: Установка

# Создание пользователя

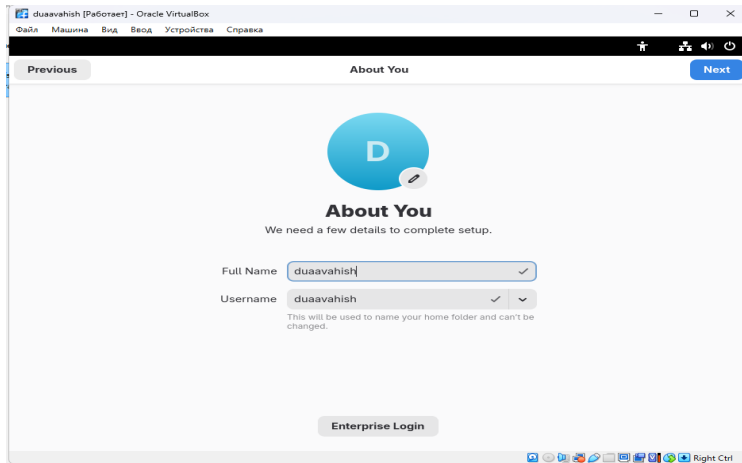


Рисунок 8: Создание пользователя

```
root@vbox:/home/duaavahish# 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/duaavahish# dmesg | grep Mem
[ 0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[ 0.161628] Memory: 3941052K/4193848K available (22017K kernel code, 4533K rw
data, 17980K rodata, 5116K init, 6152K bss, 246052K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.161628] x86/mm: Memory block size: 128MB
[ 1.627369] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was s
kipped because no trigger condition checks were met.
root@vbox:/home/duaavahish# dmesg | grep Hyper
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM
root@vbox:/home/duaavahish# dmesg | grep MHz
[ 0.000005] tsc: Detected 3187.196 MHz processor
[ 6.842222] e1000 0000:00:03:0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:2f:e3:f2
root@vbox:/home/duaavahish#
```

Рисунок 9: Команда dmesg

```
root@vbox:/home/duaavahish# df
Filesystem      1K-blocks    Used Available Use% Mounted on
/dev/sda3        39842816 3574760 36070408 10% /
devtmpfs         1973896      0 1973896  0% /dev
tmpfs            1997936     92 1997844  1% /dev/shm
tmpfs            799176    4224 794952  1% /run
tmpfs            1024        0 1024  0% /run/credentials/systemd-journald.service
tmpfs            1997940     16 1997924  1% /tmp
/dev/sda3        39842816 3574760 36070408 10% /home
/dev/sda2        1992552 381988 1489324 21% /boot
tmpfs            1024        0 1024  0% /run/credentials/systemd-resolved.service
tmpfs            399584     156 399428  1% /run/user/1000
tmpfs            399584      48 399536  1% /run/user/0
root@vbox:/home/duaavahish#
```

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.