

# Операционные системы

## Установка ОС на виртуальную машину

---

Хаммудех Салех

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

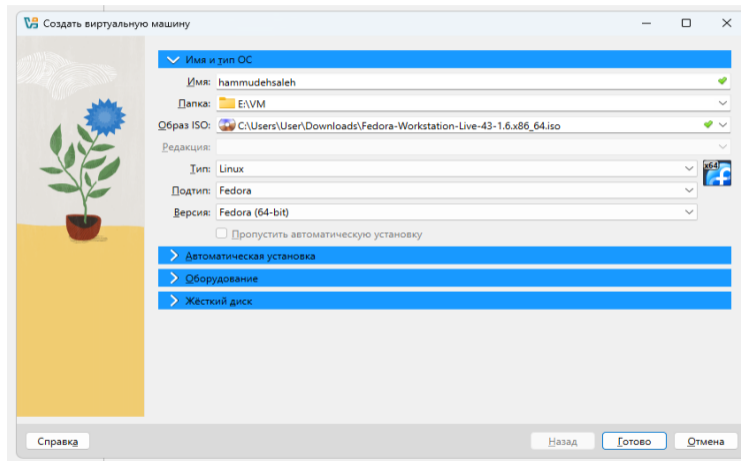


Рисунок 1: Создание новой виртуальной машины

# Задаю конфигурацию жёсткого диска

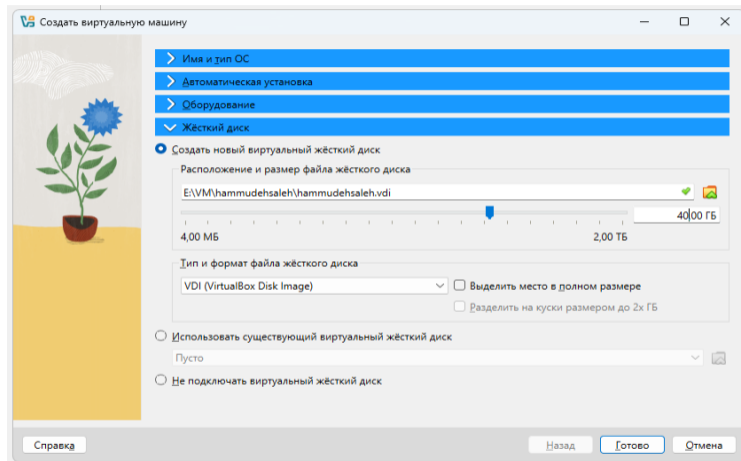


Рисунок 2: Конфигурация жёсткого диска

# Задаю конфигурацию жёсткого диска

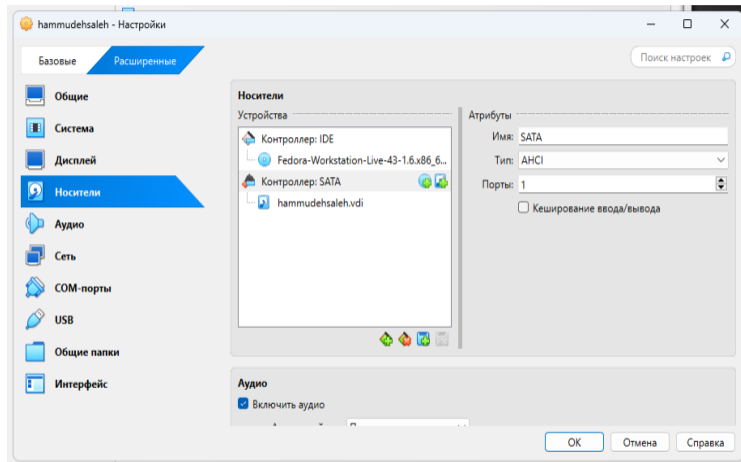


Рисунок 3: Конфигурация жёсткого диска

# Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

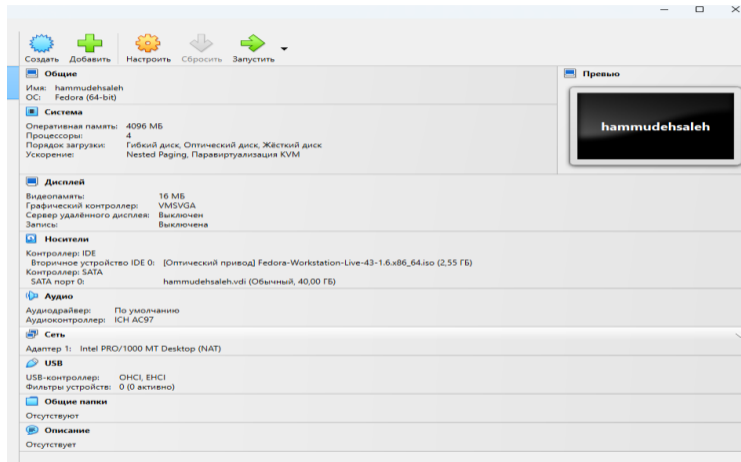


Рисунок 4: Конфигурация системы

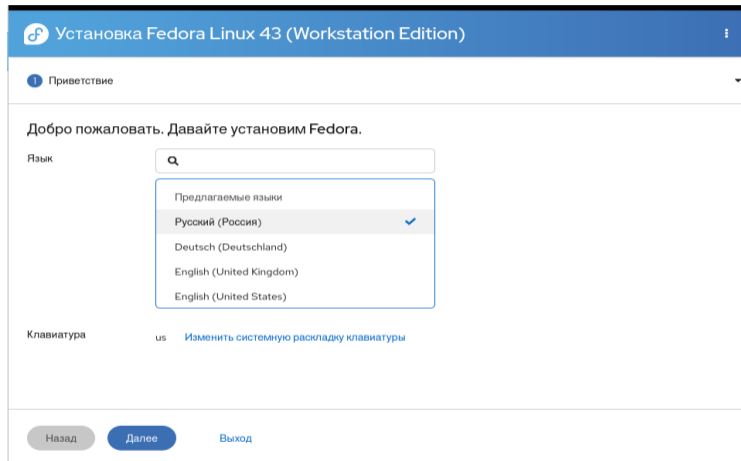


Рисунок 5: Установка языка

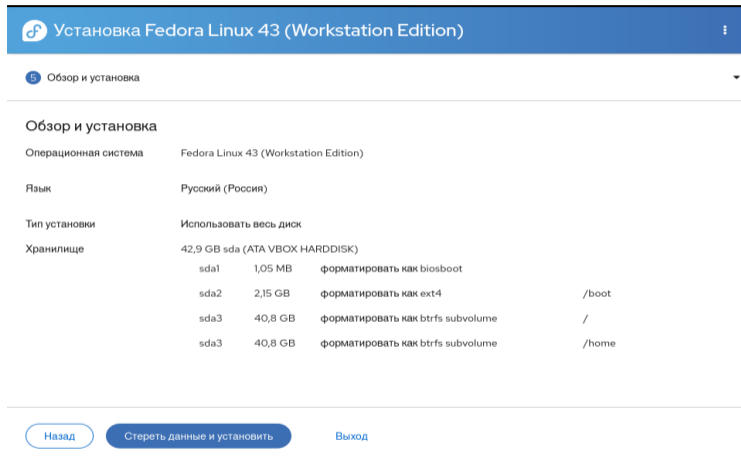


Рисунок 6: Параметры установки

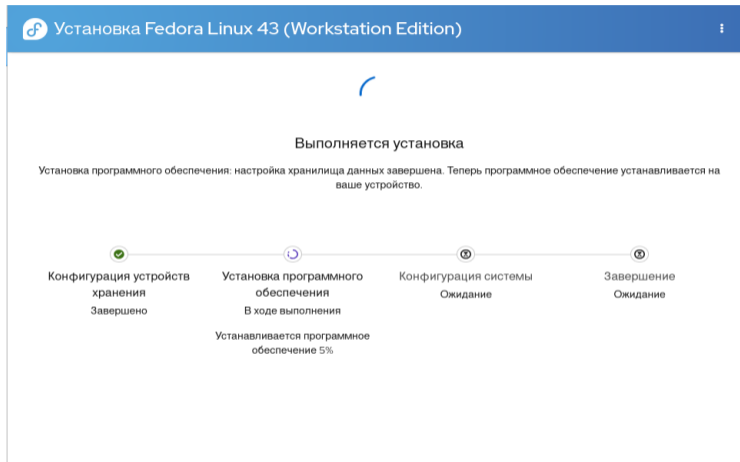


Рисунок 7: Установка

# Создание пользователя

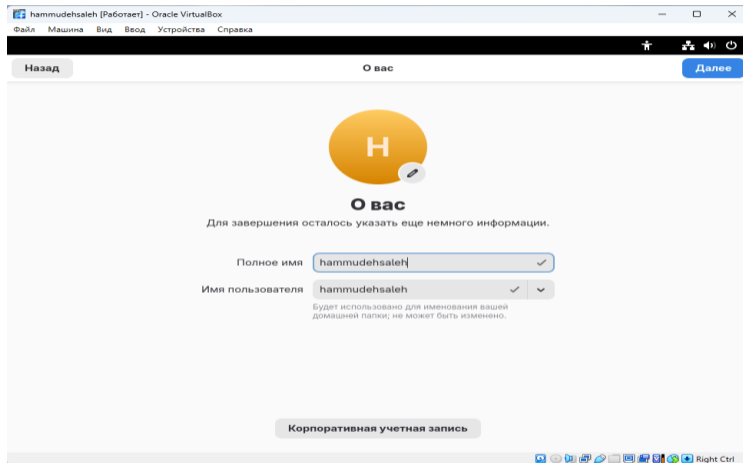


Рисунок 8: Создание пользователя

```
root@vbox:/home/hammudehsaleh#  
root@vbox:/home/hammudehsaleh# 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/hammudehsaleh# dmesg | grep Mem  
[ 0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0  
[ 0.199650] Memory: 3941088K/4193848K available (22017K kernel code, 4533K rw  
data, 17980K rodata, 5116K init, 6152K bss, 246048K reserved, 0K cma-reserved)  
[ 0.199733] x86/mm: Memory block size: 128MB  
[ 2.012383] systemd[1]: memtrack.service - Memtrack Anylazing Service was s  
kipped because no trigger condition checks were met.  
root@vbox:/home/hammudehsaleh# dmesg | grep MHz  
[ 0.000008] tsc: Detected 3187.198 MHz processor  
[ 7.992113] e1000 0000:00:03:0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:42:79:a0  
root@vbox:/home/hammudehsaleh#
```

Рисунок 9: Команда dmesg

```
root@vbox:/home/hammudehsaleh# df
Файловая система 1K-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в
/dev/sda3          39842816      3601420  36045684         10% /
devtmpfs           1973900         0    1973900         0% /dev
tmpfs              1997940         92    1997848         1% /dev/shm
tmpfs              799176         4232    794944         1% /run
tmpfs              1024           0      1024          0% /run/credentials/
systemd-journald.service
tmpfs              1997940         8    1997932         1% /tmp
/dev/sda3          39842816      3601420  36045684         10% /home
/dev/sda2          1992552       381988   1489324         21% /boot
tmpfs              1024           0      1024          0% /run/credentials/
systemd-resolved.service
tmpfs              399588         176    399412         1% /run/user/1000
tmpfs              399588         48    399540         1% /run/user/0
root@vbox:/home/hammudehsaleh#
```

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.