

# Операционные системы

## Установка ОС на виртуальную машину

---

Довлетов Довлет

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

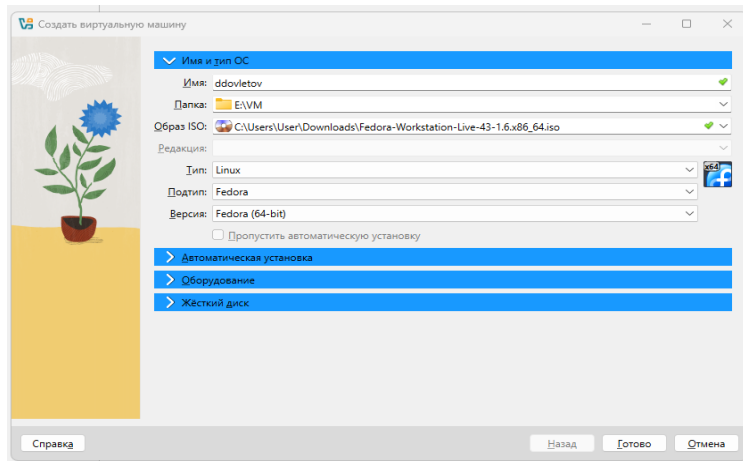


Рисунок 1: Создание новой виртуальной машины

## Задаю конфигурацию жёсткого диска

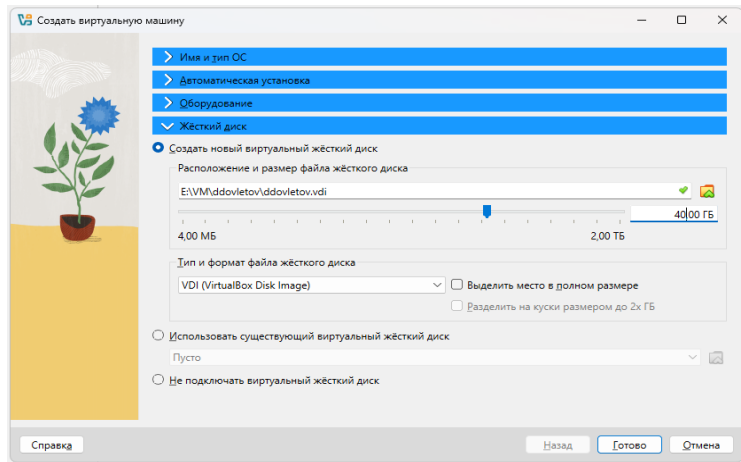


Рисунок 2: Конфигурация жёсткого диска

# Задаю конфигурацию жёсткого диска

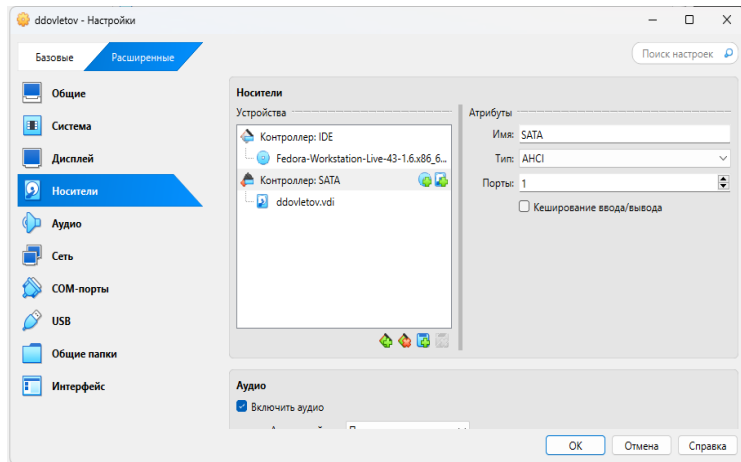


Рисунок 3: Конфигурация жёсткого диска



# Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

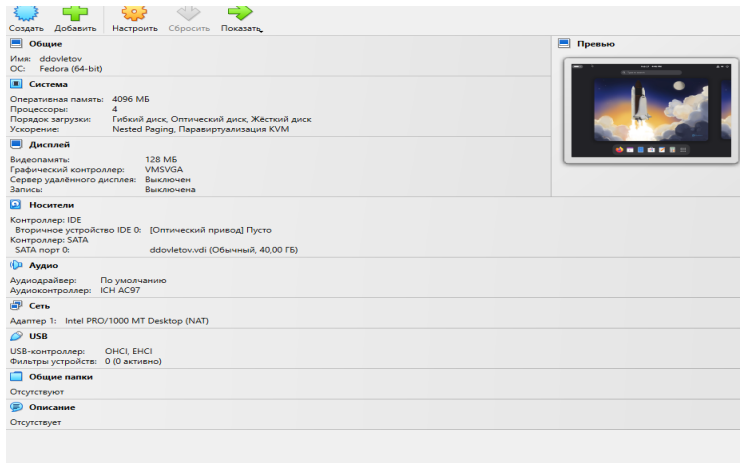


Рисунок 4: Конфигурация системы

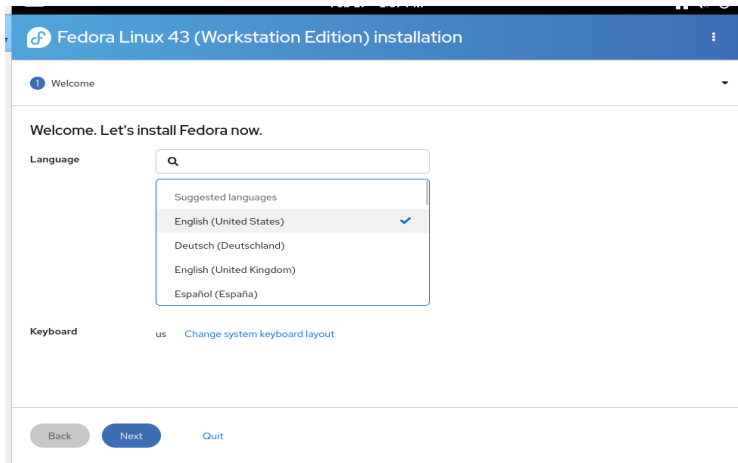


Рисунок 5: Установка языка

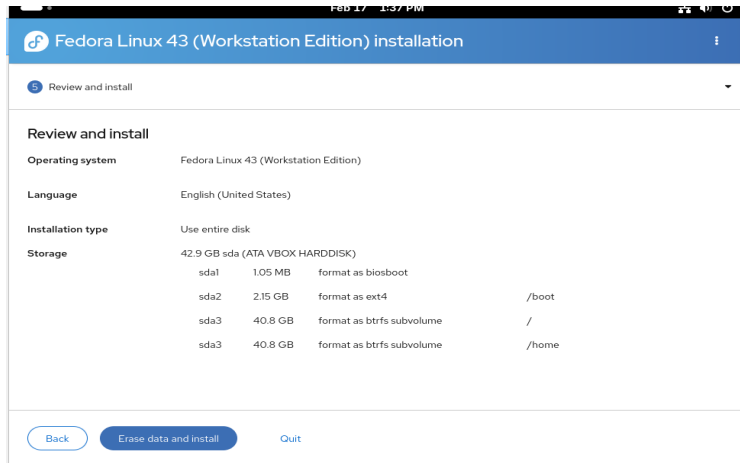


Рисунок 6: Параметры установки

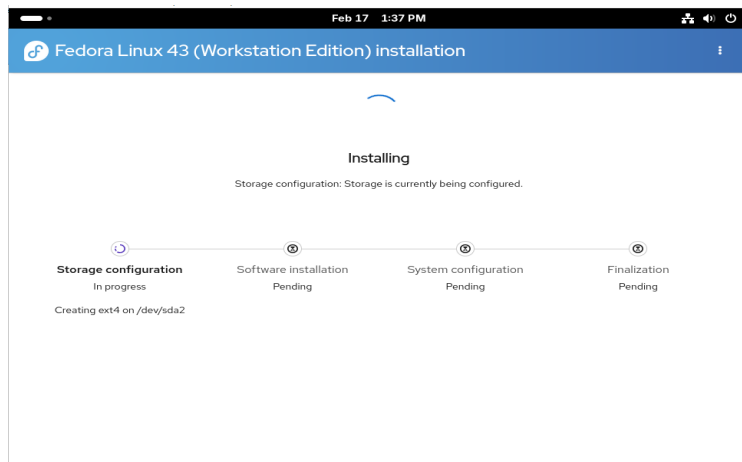


Рисунок 7: Установка

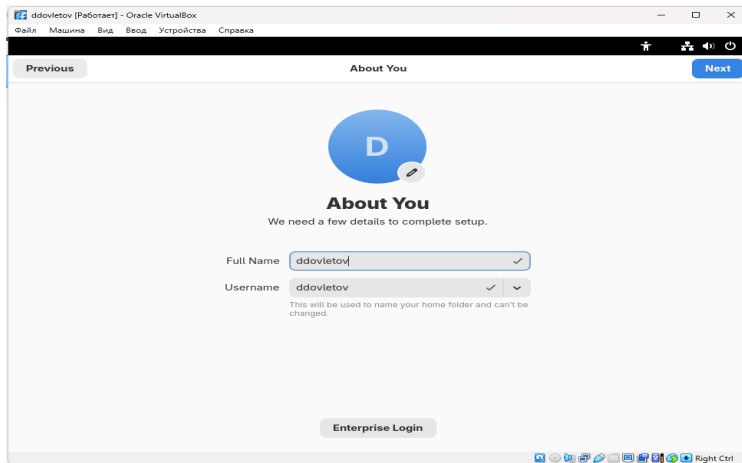


Рисунок 8: Создание пользователя

```
root@vbox:/home/ddovletov# dmesg | grep 'Linux ver'
[ 0.000000] Linux version 6.17.1-300.fc43.x86_64 (mockbuild@5381c258a4b3436489a448ea66bda8c
e) (gcc (GCC) 15.2.1 20250924 (Red Hat 15.2.1-2), GNU ld version 2.45-1.fc43) #1 SMP PREEMPT_D
YNAMIC Mon Oct 6 15:37:21 UTC 2025
root@vbox:/home/ddovletov# dmesg | grep Mem
[ 0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[ 0.169550] Memory: 3941072K/4193848K available (22017K kernel code, 4533K rwddata, 17980K r
odata, 5116K init, 6152K bss, 246048K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.170385] x86/mm: Memory block size: 128MB
[ 3.055787] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was skipped because
no trigger condition checks were met.
root@vbox:/home/ddovletov# dmesg | grep MHz
[ 0.000006] tsc: Detected 3187.206 MHz processor
[ 10.394230] e1000 0000:00:03:0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:78:2e:20
root@vbox:/home/ddovletov# dmesg | grep Hyper
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM
root@vbox:/home/ddovletov#
```

Рисунок 9: Команда dmesg

```
root@vbox:/home/ddovletov# df
Filesystem      1K-blocks    Used Available Use% Mounted on
/dev/sda3       39842816 3598636  36047908  10% /
devtmpfs        1973900      0    1973900   0% /dev
tmpfs           1997936      92    1997844   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 3598636  36047908  10% /home
/dev/sda2       1992552  381984  1489328  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/ddovletov#
```

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.