

Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

Бозорова Ануша

2025-12-22

1. Цели и задачи работы
2. Процесс выполнения лабораторной работы
3. Выводы по проделанной работе

1. 1. Цели и задачи работы

1.1 Цель лабораторной работы

Целью данной работы является приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов

2. 2. Процесс выполнения лабораторной работы

2.1 Создаю виртуальную машину

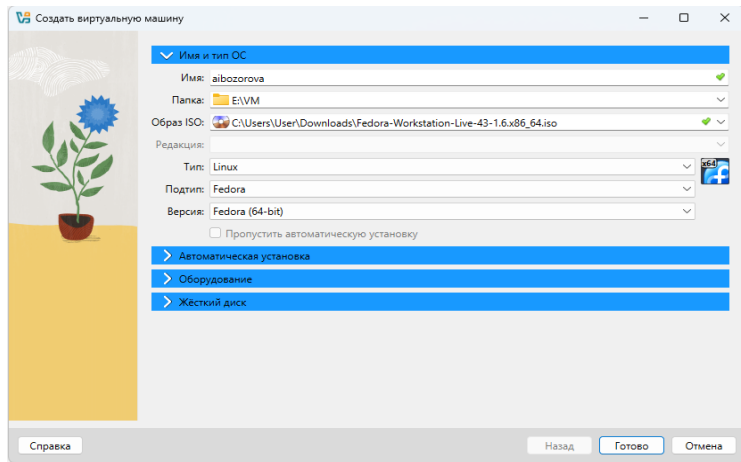


Рисунок 1: Создание новой виртуальной машины

2.2 Задаю конфигурацию жёсткого диска

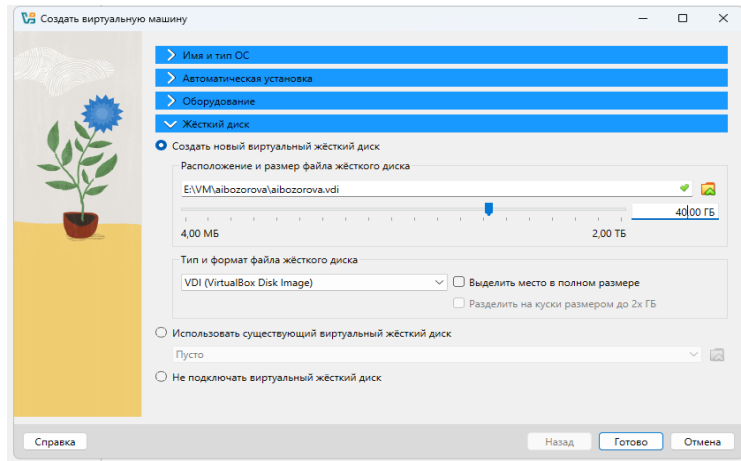


Рисунок 2: Конфигурация жёсткого диска

2.3 Задаю конфигурацию жёсткого диска

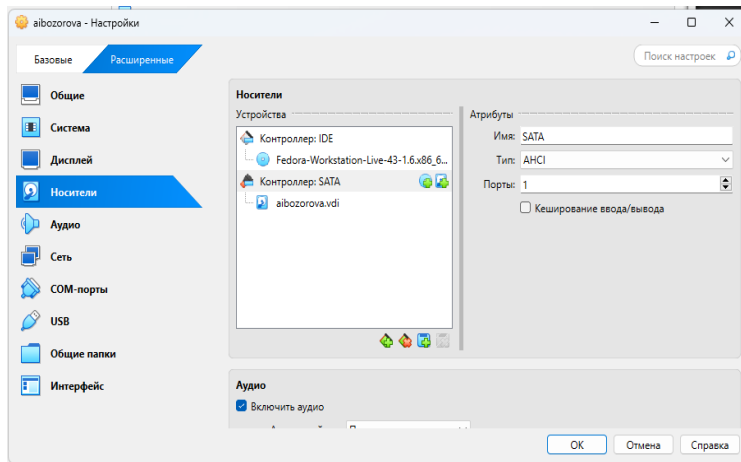


Рисунок 3: Конфигурация жёсткого диска

2.4 Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ



Рисунок 4: Конфигурация системы

2.5 Установка языка

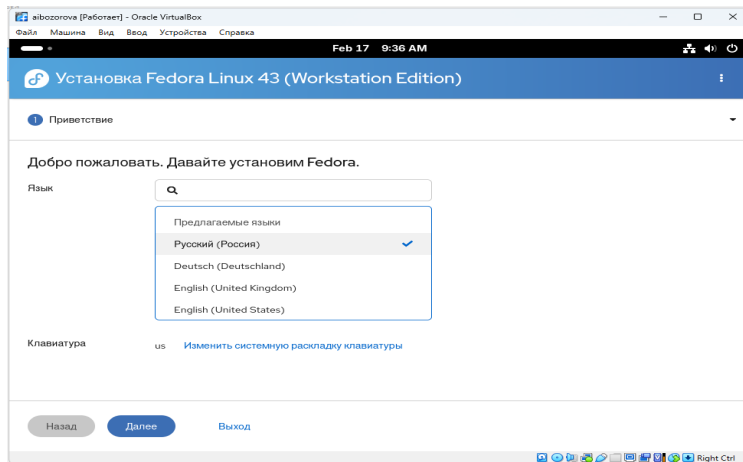


Рисунок 5: Установка языка

2.6 Параметры установки

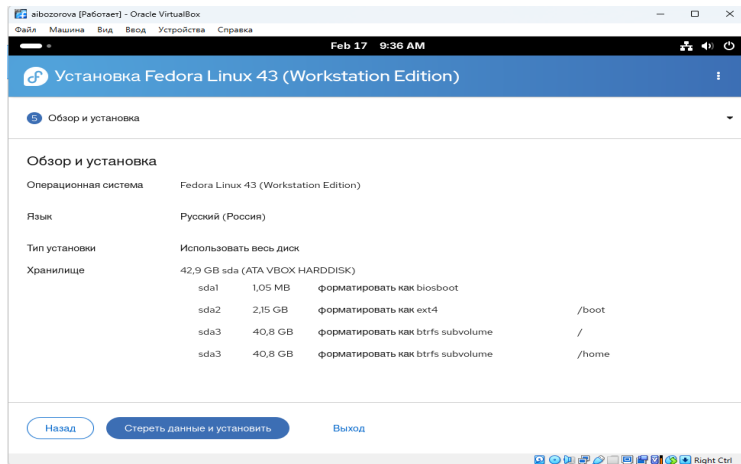


Рисунок 6: Параметры установки

2.7 Установка

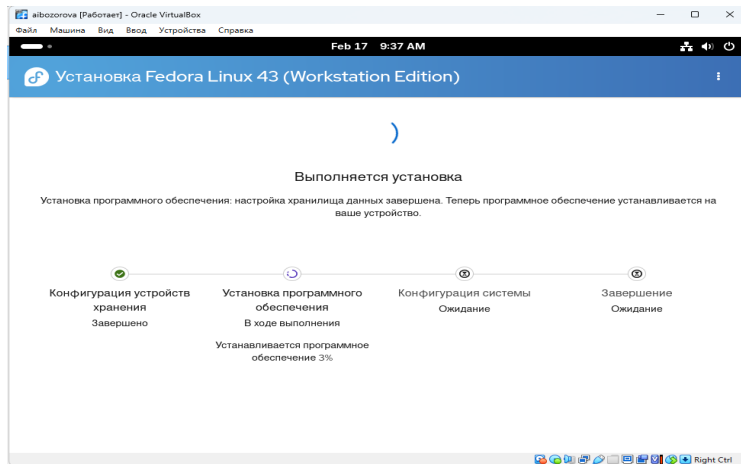


Рисунок 7: Установка

2.8 Создание пользователя

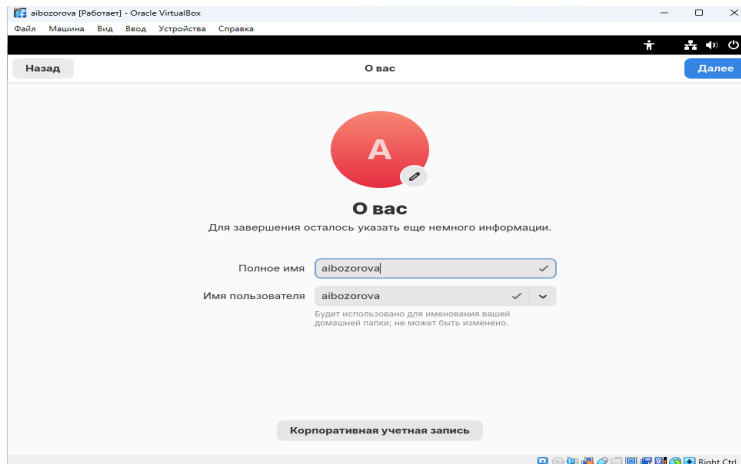


Рисунок 8: Создание пользователя

2.9 Рабочая система

```
root@vbox:/home/aibozorova# 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/aibozorova# dmesg | grep Mem
[ 0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[ 0.165110] Memory: 3941088K/4193848K available (22017K kernel code, 4533K rw
data, 17980K rodata, 5116K init, 6152K bss, 246052K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.165165] x86/mm: Memory block size: 128MB
[ 2.937155] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was s
kipped because no trigger condition checks were met.
root@vbox:/home/aibozorova# dmesg | grep Hyper
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM
root@vbox:/home/aibozorova# dmesg | grep MHz
[ 0.000006] tsc: Detected 3187.206 MHz processor
[ 8.109875] e1000 0000:00:03:0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:ce:98:61
root@vbox:/home/aibozorova#
```

Рисунок 9: Команда dmesg

2.10 Рабочая система

```
root@vbox:/home/aibozorova# df
Файловая система 1К-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в
/dev/sda3          39842816      3585248  36061040         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         20    1997920          1% /tmp
/dev/sda3          39842816      3585248  36061040         10% /home
/dev/sda2          1992552       381988    1489324         21% /boot
tmpfs              1024           0      1024            0% /run/credentials/
systemd-resolved.service
tmpfs              399584         152    399432          1% /run/user/1000
tmpfs              399584         48    399536          1% /run/user/0
root@vbox:/home/aibozorova#
```

Рисунок 10: Команда dmesg

3. 3. Выводы по проделанной работе

Мы приобрели практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.