

Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

Богдан Гаряев

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

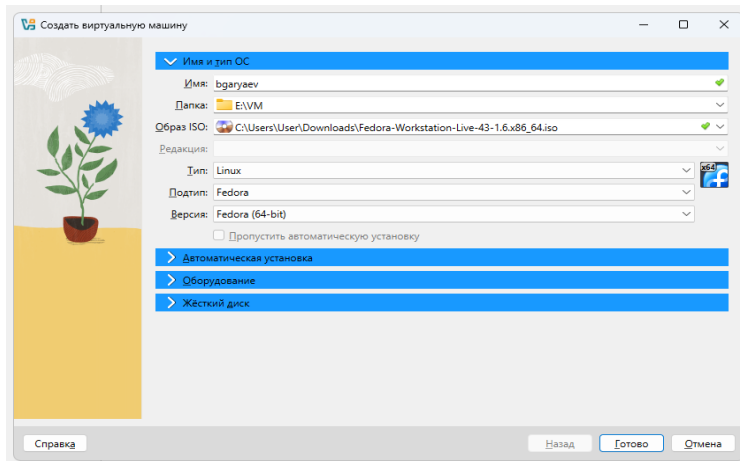


Рисунок 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

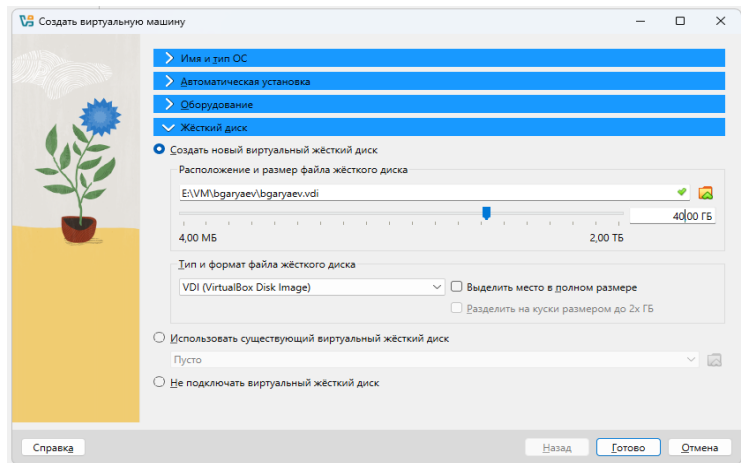


Рисунок 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

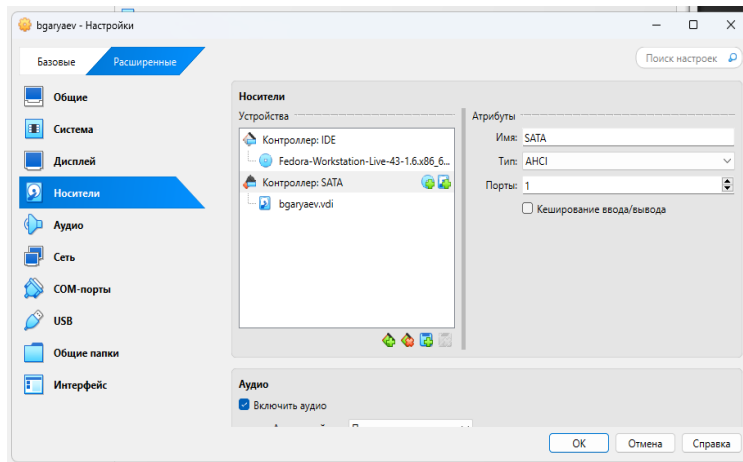


Рисунок 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

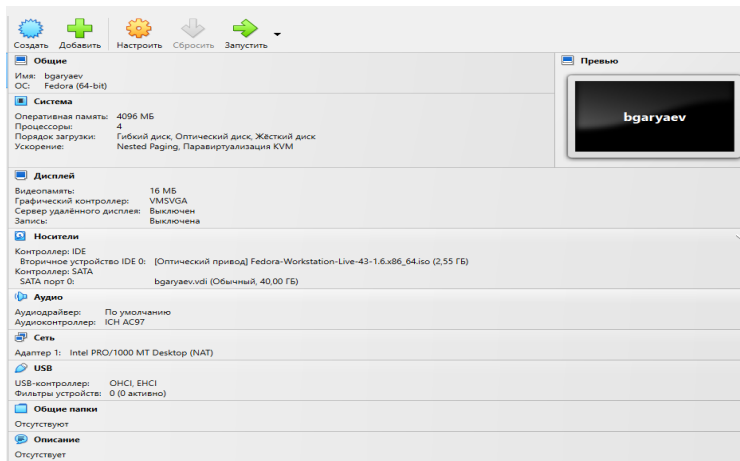


Рисунок 4: Конфигурация системы

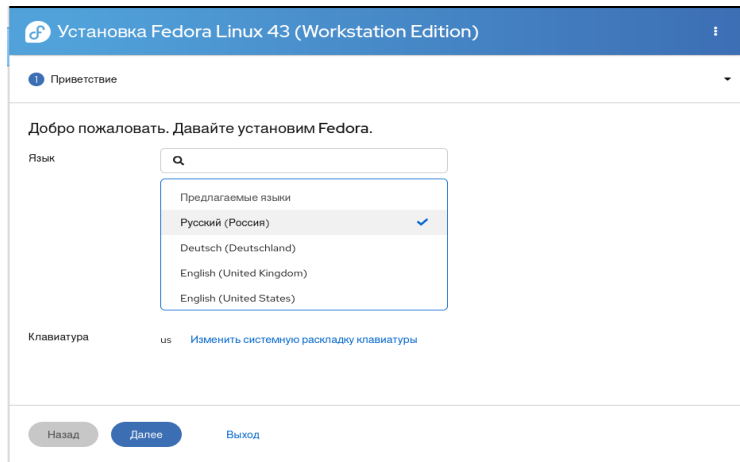


Рисунок 5: Установка языка

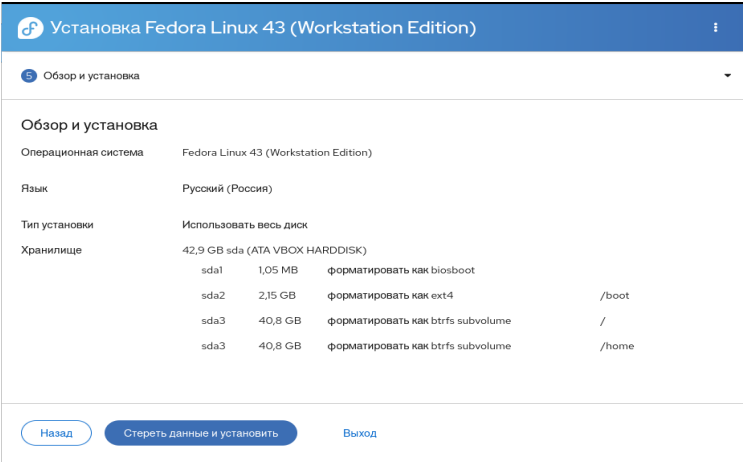


Рисунок 6: Параметры установки

Установка Fedora Linux 43 (Workstation Edition)



Выполняется установка

Установка программного обеспечения: настройка хранилища данных завершена. Теперь программное обеспечение устанавливается на ваше устройство.

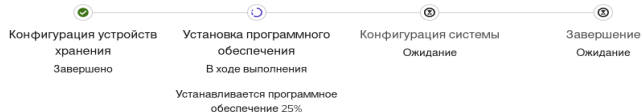


Рисунок 7: Установка

Создание пользователя

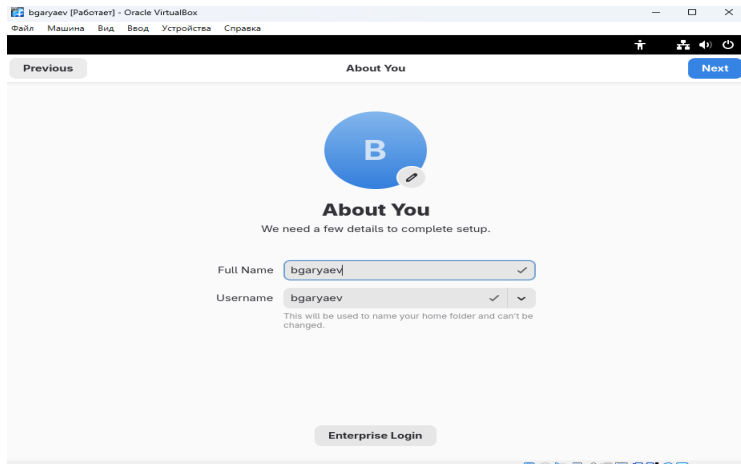


Рисунок 8: Создание пользователя

```
root@vbox:/home/bgaryaev# 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/bgaryaev# dmesg | grep Mem
[ 0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[ 0.163835] Memory: 3941060K/4193848K available (22017K kernel code, 4533K rw
data, 17980K rodata, 5116K init, 6152K bss, 246052K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.163903] x86/mm: Memory block size: 128MB
[ 1.626255] systemd[1]: memtrack.service - Memtrack Anylazing Service was s
kipped because no trigger condition checks were met.
root@vbox:/home/bgaryaev# dmesg | grep MHz
[ 0.000004] tsc: Detected 3187.196 MHz processor
[ 6.860213] e1000 0000:00:03:0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:ce:1c:d1
root@vbox:/home/bgaryaev# dmesg | grep Hyper
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM
root@vbox:/home/bgaryaev#
```

Рисунок 9: Команда dmesg

```
root@vbox:/home/bgaryaev# df
Filesystem      1K-blocks    Used Available Use% Mounted on
/dev/sda3       39842816 3582856 36061768 10% /
devtmpfs        1973896      0 1973896  0% /dev
tmpfs           1997936      92 1997844  1% /dev/shm
tmpfs           799176     4256 794920  1% /run
tmpfs           1024         0 1024  0% /run/credentials/systemd-journald.service
/dev/sda3       39842816 3582856 36061768 10% /home
tmpfs           1997940      16 1997924  1% /tmp
/dev/sda2       1992552 381988 1489324 21% /boot
tmpfs           1024         0 1024  0% /run/credentials/systemd-resolved.service
tmpfs           399584      160 399424  1% /run/user/1000
tmpfs           399584       48 399536  1% /run/user/0
root@vbox:/home/bgaryaev#
```

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.