

# Операционные системы

## Установка ОС на виртуальную машину

---

Дургарян Аделина Ованесовна

31 мая 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Цели и задачи работы

---

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

## Процесс выполнения лабораторной работы

---

# Создаю виртуальную машину

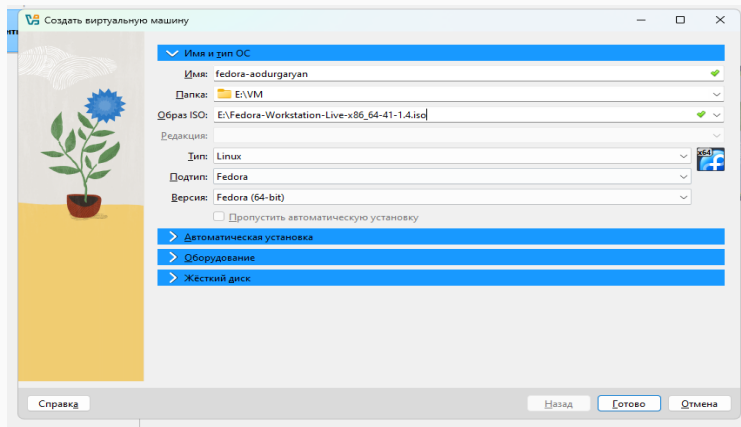


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

# Задаю конфигурацию жёсткого диска

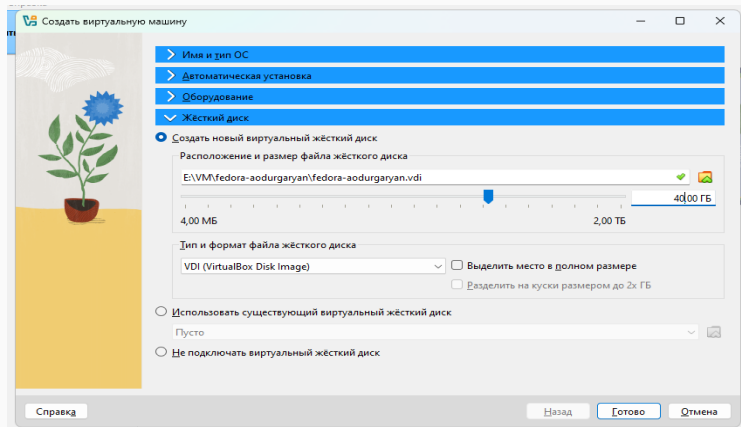


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

# Задаю конфигурацию жёсткого диска

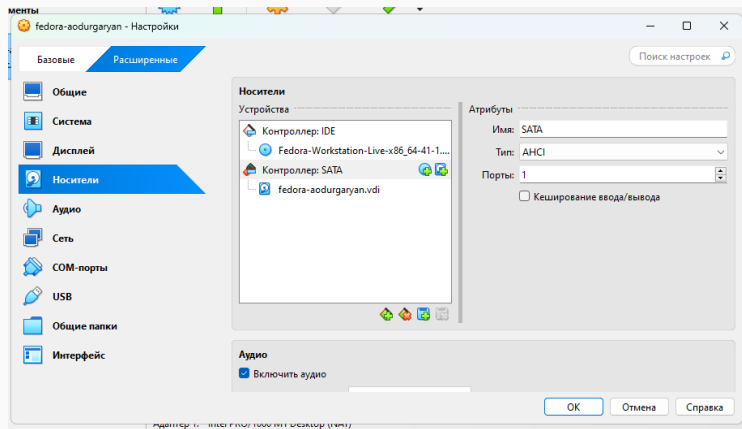


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

## Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

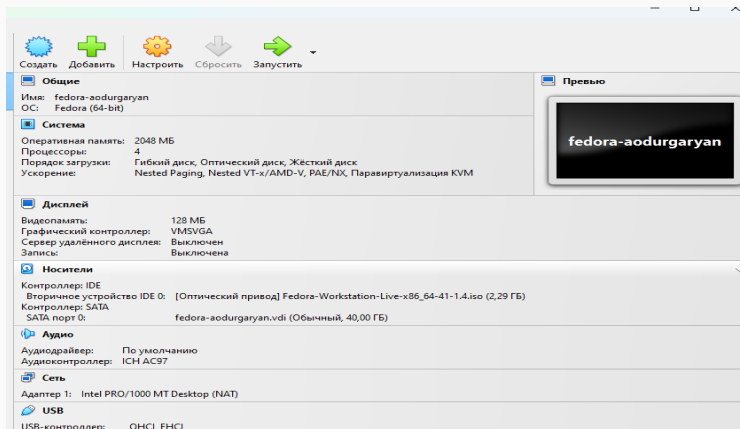


Рис. 4: Конфигурация системы



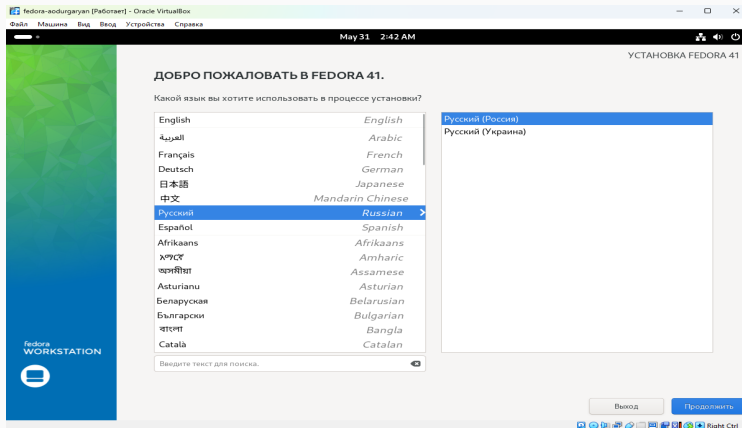


Рис. 5: Установка языка

# Параметры установки

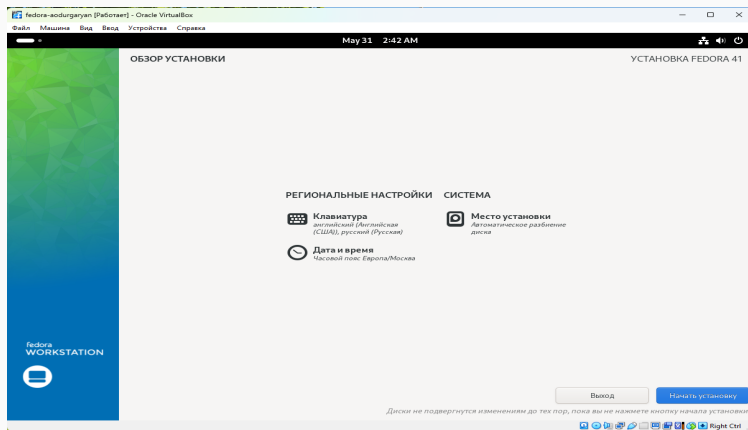


Рис. 6: Параметры установки

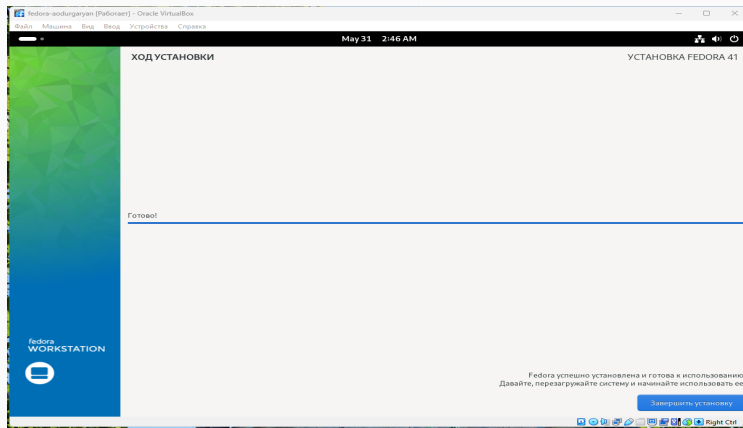



Рис. 7: Установка

[Назад](#)[Далее](#)



**О вас**

Для завершения осталось указать еще немного информации.

Полное имя

Имя пользователя

Будет использовано для именования вашей домашней папки; не может быть изменено.

[Корпоративная учетная запись](#)

Рис. 8: Создание пользователя

```
root@vbox:/home/aodurgaryan#
root@vbox:/home/aodurgaryan# dmesg | grep "Linux ver"
[ 0.000000] Linux version 6.11.4-301.fc41.x86_64 (mockbuild@9b6b61418589428cb880a7020233b56f) (gcc (GCC) 14.2.1 2
0240912 (Red Hat 14.2.1-3), GNU ld version 2.43.1-2.fc41) #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Sun Oct 20 15:02:33 UTC 2024
root@vbox:/home/aodurgaryan# dmesg | grep Mem
[ 0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[ 0.146232] Memory: 1959160K/2096696K available (20480K kernel code, 4340K rwddata, 16032K rodata, 4776K init, 510
4K bss, 129976K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.146232] x86/mm: Memory block size: 128MB
[ 2.550901] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack AnyLazing Service was skipped because no trigger condition
checks were met.
[ 6.965060] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-Memory (OOM) Killer Socket.
root@vbox:/home/aodurgaryan# dmesg | grep MHz
[ 0.000004] tsc: Detected 3187.202 MHz processor
[ 7.942160] e1000 0000:00:03:0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:09:37:ee
root@vbox:/home/aodurgaryan# dmesg | grep Hyper
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM
root@vbox:/home/aodurgaryan#
```

Рис. 9: Команда dmesg

```
root@vbox:/home/aodurgaryan#  
root@vbox:/home/aodurgaryan# df  
Файловая система 1K-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в  
/dev/sda3          40891392    3917988 36858908          10% /  
devtmpfs           4096         0     4096           0% /dev  
tmpfs              1003004       96   1002908          1% /dev/shm  
tmpfs              401204       4788   396416          2% /run  
tmpfs              1024         0     1024          0% /run/credentials/systemd-journald.service  
tmpfs              1024         0     1024          0% /run/credentials/systemd-network-generator.service  
tmpfs              1024         0     1024          0% /run/credentials/systemd-udev-load-credentials.servic  
e  
tmpfs              1024         0     1024          0% /run/credentials/systemd-tmpfiles-setup-dev-early.ser  
vice  
tmpfs              1024         0     1024          0% /run/credentials/systemd-sysctl.service  
tmpfs              1024         0     1024          0% /run/credentials/systemd-tmpfiles-setup-dev.service  
tmpfs              1024         0     1024          0% /run/credentials/systemd-vconsole-setup.service  
tmpfs              1003004       16   1002988          1% /tmp  
/dev/sda3          40891392    3917988 36858908          10% /home  
/dev/sda2          996780      274820   653148          30% /boot  
tmpfs              1024         0     1024          0% /run/credentials/systemd-tmpfiles-setup.service  
tmpfs              1024         0     1024          0% /run/credentials/systemd-resolved.service  
tmpfs              200600       208   200392          1% /run/user/1000  
tmpfs              200600       72   200528          1% /run/user/0  
root@vbox:/home/aodurgaryan#
```

Рис. 10: Команда df

## Выводы по проделанной работе

---

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