

# Операционные системы

## Установка ОС на виртуальную машину

---

Виктория Игнатенкова

26 февраля 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

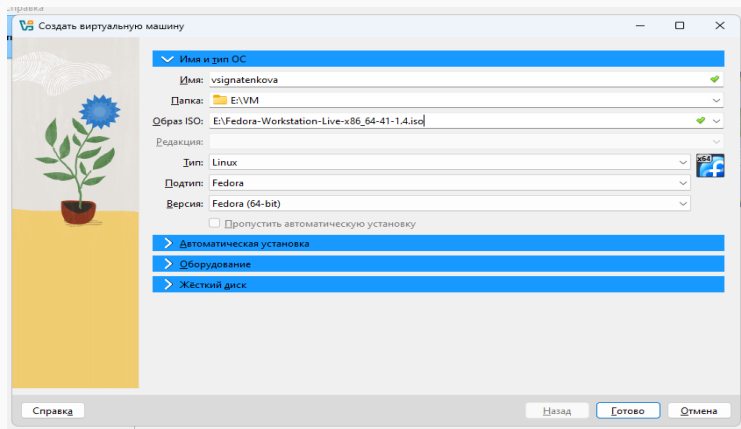


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

# Задаю конфигурацию жёсткого диска

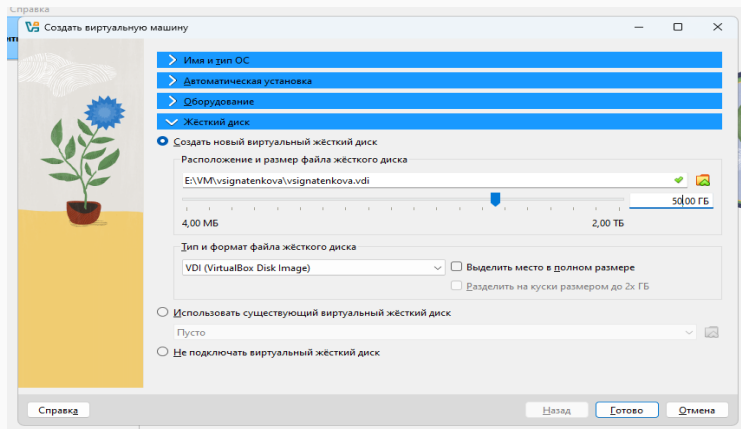


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

# Задаю конфигурацию жёсткого диска

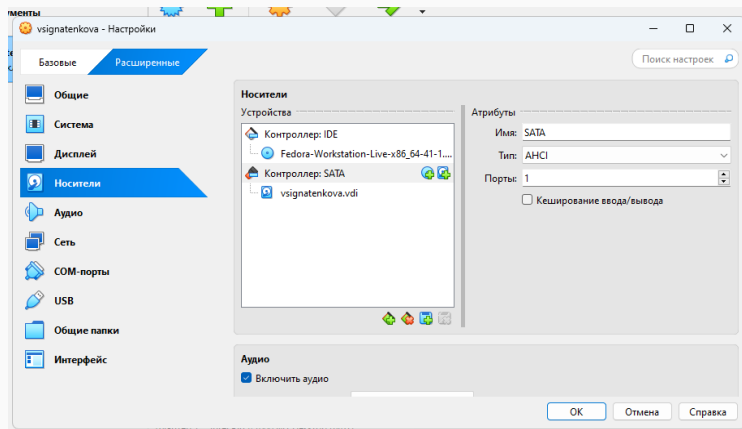


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

# Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

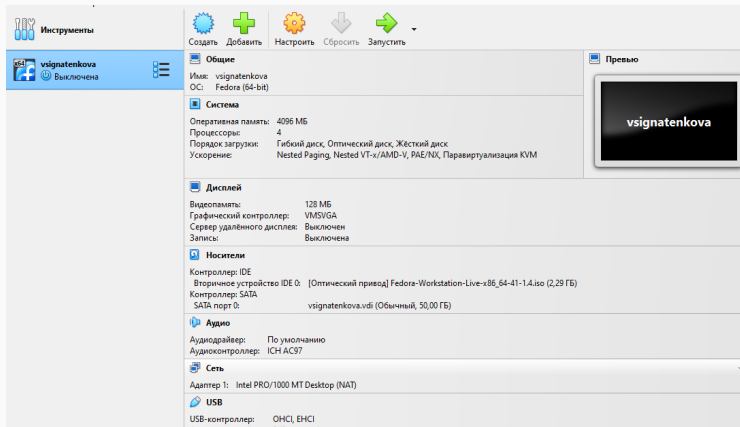


Рис. 4: Конфигурация системы



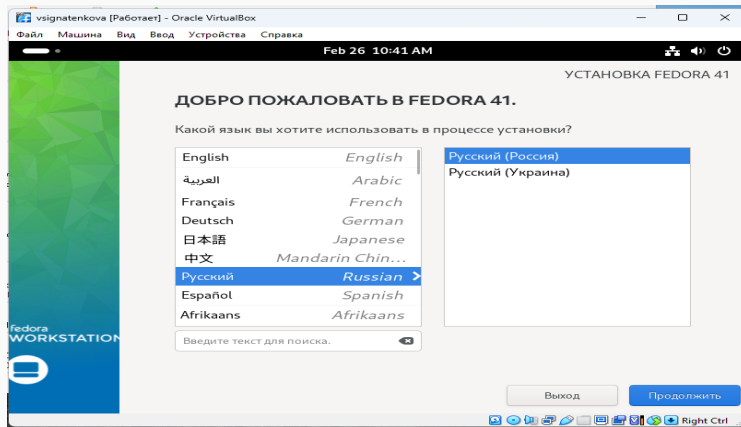


Рис. 5: Установка языка

# Параметры установки

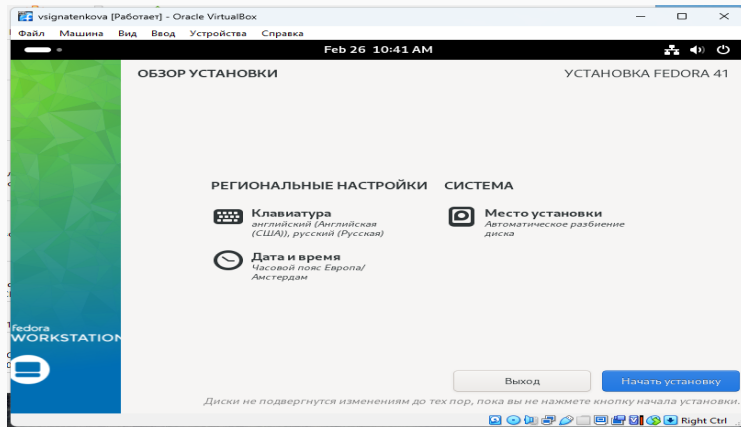


Рис. 6: Параметры установки

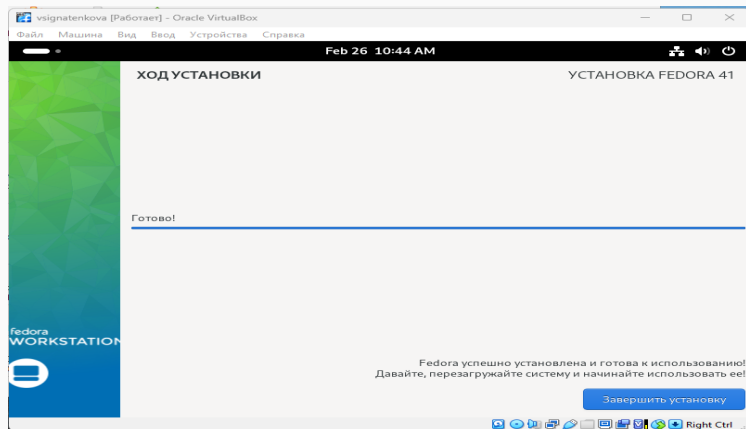


Рис. 7: Установка

# Создание пользователя

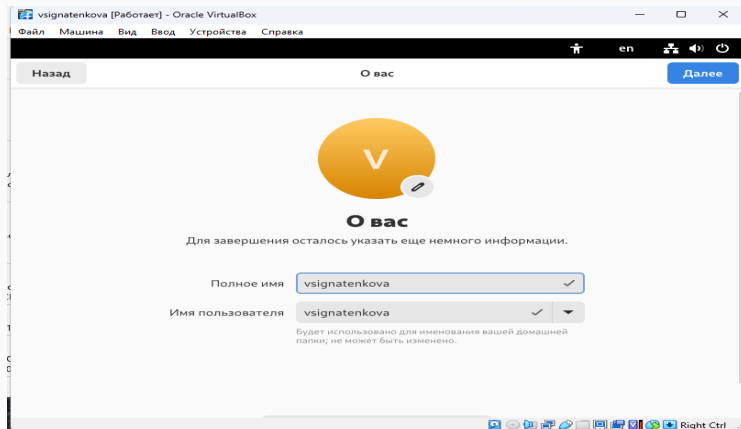


Рис. 8: Создание пользователя

```
root@vbox:/home/vsignatenkova# dmesg | grep "Linux ver"
[ 0.000000] Linux version 6.11.4-301.fc41.x86_64 (mockbuild@9b6b61418589428cb880a7020233b56f) (gcc (GCC) 14.2.1 20240912 (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/vsignatenkova# dmesg | grep Mem
[ 0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[ 0.156848] Memory: 3955160K/4193848K available (20480K kernel code, 4340K rwdata, 16032K rodata, 4776K init, 5104K bss, 232132K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.157518] x86/mm: Memory block size: 128MB
[ 1.479604] systemd[1]: memtrack.service - Memtrack Anylazing Service was skipped because no trigger condition checks were met.
[ 5.385772] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-Memory (OOM) Killer Socket.
root@vbox:/home/vsignatenkova# dmesg | grep Hyper
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM
root@vbox:/home/vsignatenkova#
```

Рис. 9: Команда dmesg

```
root@vbox:/home/vsignatenkova# df
Файловая система 1К-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в
/dev/sda3          51377152      3884756  47383084          8% /
devtmpfs           4096           0     4096          0% /dev
tmpfs              2000500         96   2000404          1% /dev/shm
tmpfs              800204         4764   795440          1% /run
tmpfs              1024           0     1024          0% /run/credentials/systemd-network-generator.service
tmpfs              1024           0     1024          0% /run/credentials/systemd-udev-load-credentials.ser
vice
tmpfs              1024           0     1024          0% /run/credentials/systemd-journald.service
tmpfs              1024           0     1024          0% /run/credentials/systemd-tmpfiles-setup-dev-early.
service
tmpfs              1024           0     1024          0% /run/credentials/systemd-sysctl.service
tmpfs              1024           0     1024          0% /run/credentials/systemd-tmpfiles-setup-dev.servic
e
tmpfs              1024           0     1024          0% /run/credentials/systemd-vconsole-setup.service
/dev/sda3          51377152      3884756  47383084          8% /home
tmpfs              2000504         16   2000488          1% /tmp
/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              400100         208   399892          1% /run/user/1000
tmpfs              400100         72   400028          1% /run/user/0
root@vbox:/home/vsignatenkova#
```

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.