

Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

Татьяна Соколова

11 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

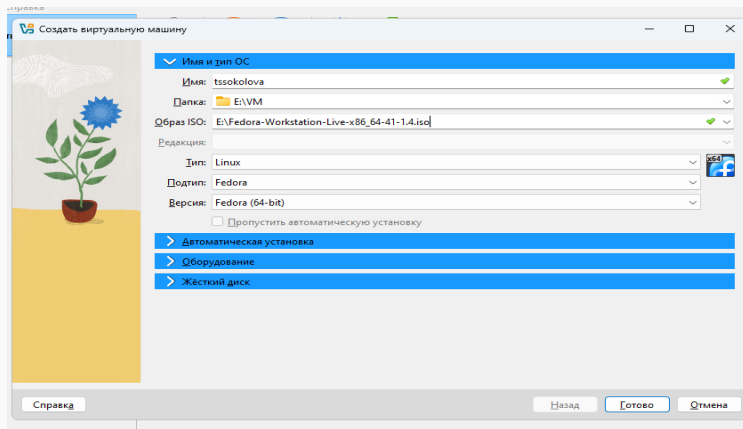


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

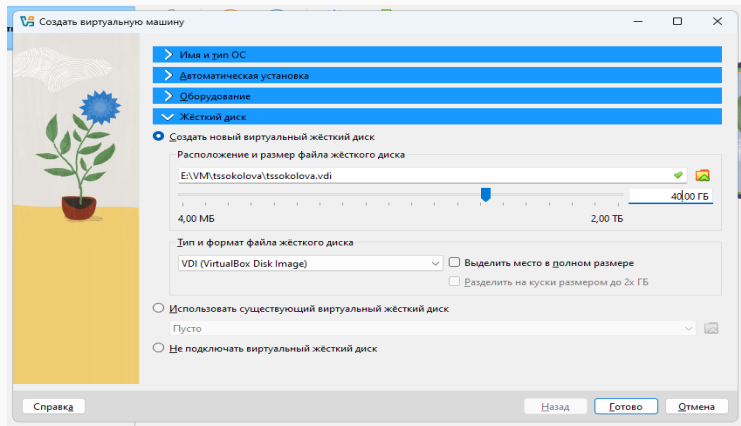


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

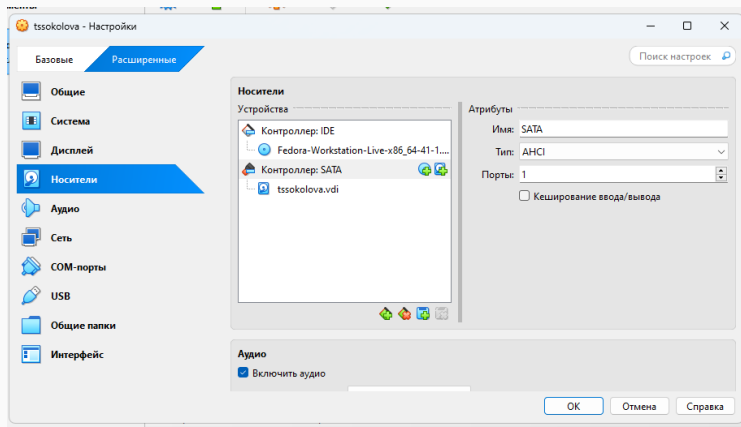


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

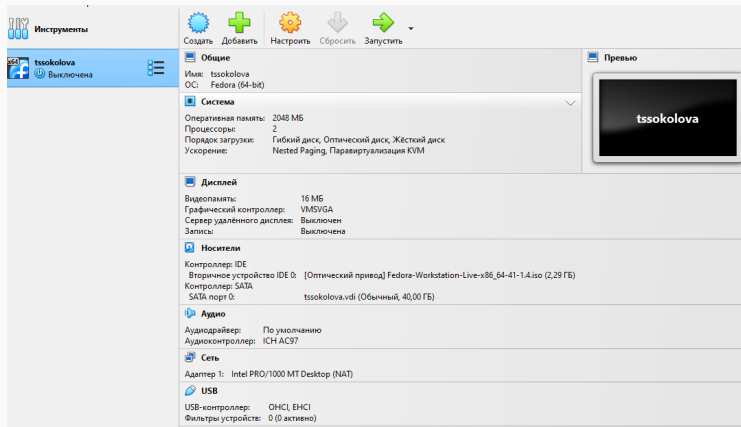


Рис. 4: Конфигурация системы

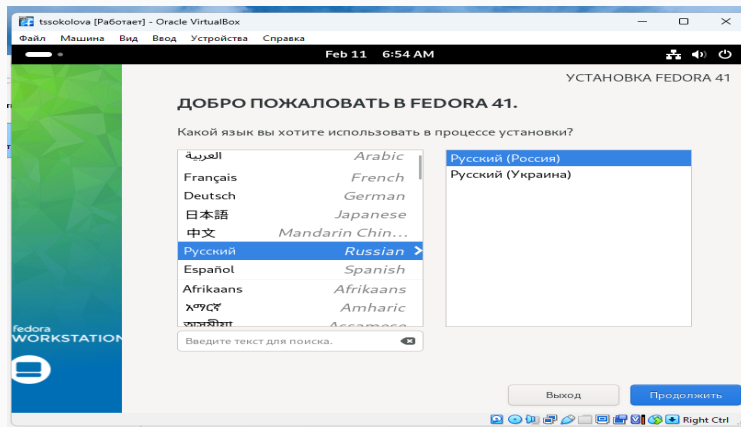


Рис. 5: Установка языка

Параметры установки

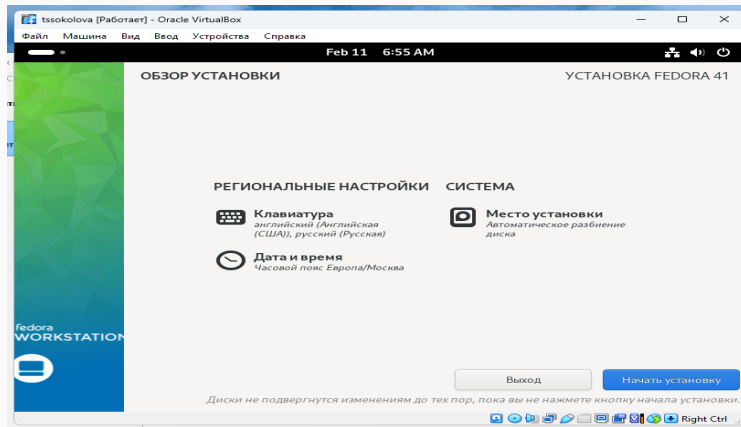


Рис. 6: Параметры установки

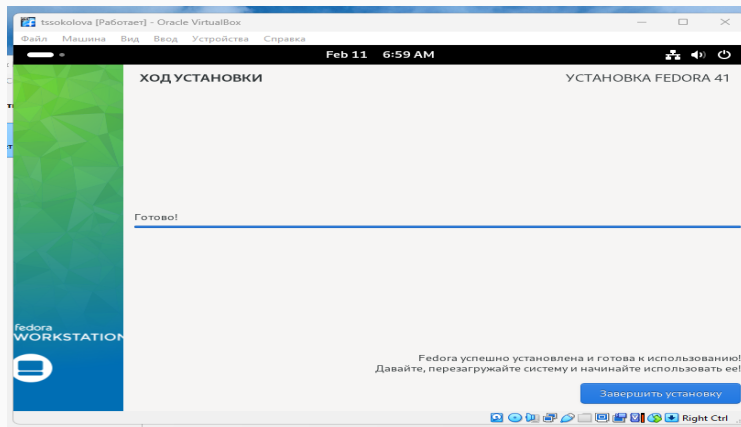


Рис. 7: Установка

Создание пользователя

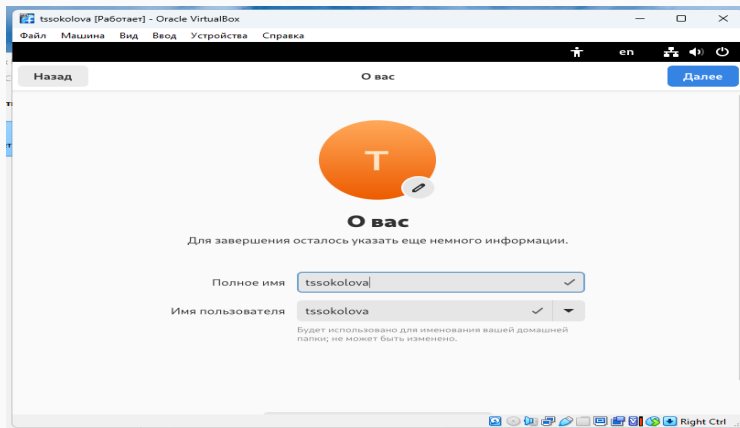


Рис. 8: Создание пользователя

```
root@vbox:/home/tssokolova# 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/tssokolova# dmesg | grep Mem
[ 0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[ 0.131066] Memory: 1960632K/2096696K available (20480K kernel code, 4340K rw data, 16032K rodata, 4776K init, 5104K bss, 129268K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.131120] x86/mm: Memory block size: 128MB
[ 1.608501] systemd[1]: memtrack.service - Memtrack Anylazing Service was skipped because no trigger condition checks were met.
[ 5.762813] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-Memory (OOM) Killer Socket.
root@vbox:/home/tssokolova# dmesg | grep Hyper
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM
root@vbox:/home/tssokolova#
```

Рис. 9: Команда dmesg

```
root@vbox:/home/tssokolova# df
Файловая система 1K-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в
/dev/sda3          40891392      4748164  36029980         12% /
devtmpfs           4096           0        4096           0% /dev
tmpfs              1003356         96    1003260         1% /dev/shm
tmpfs              401344         4736    396608         2% /run
tmpfs              1024           0        1024          0% /run/credentials/
systemd-journald.service
tmpfs              1024           0        1024          0% /run/credentials/
systemd-udev-load-credentials.service
tmpfs              1024           0        1024          0% /run/credentials/
systemd-network-generator.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.service
tmpfs              1024           0        1024          0% /run/credentials/
systemd-vconsole-setup.service
/dev/sda3          40891392      4748164  36029980         12% /home
```

Рис. 10: Команда dmesg

Выводы по проделанной работе

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