

Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

Мухамметназар Турсунов

14 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

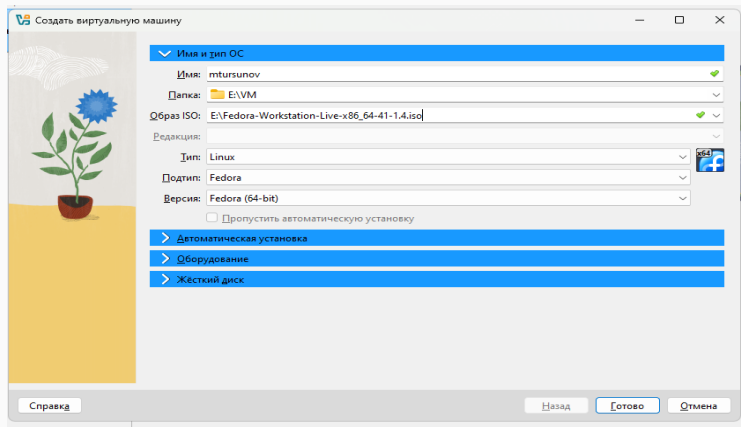


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

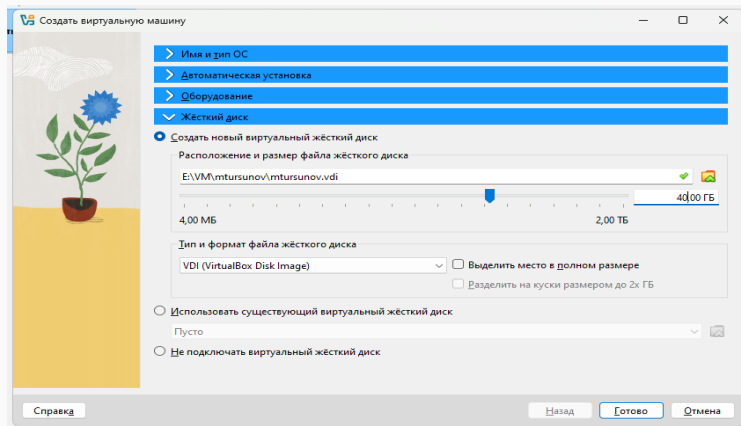


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

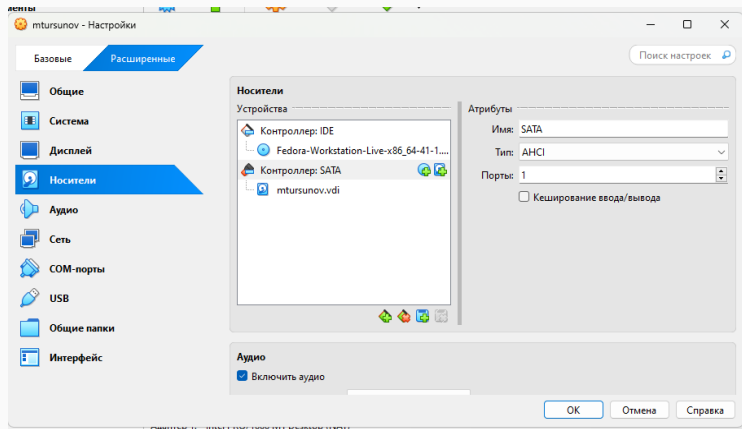


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

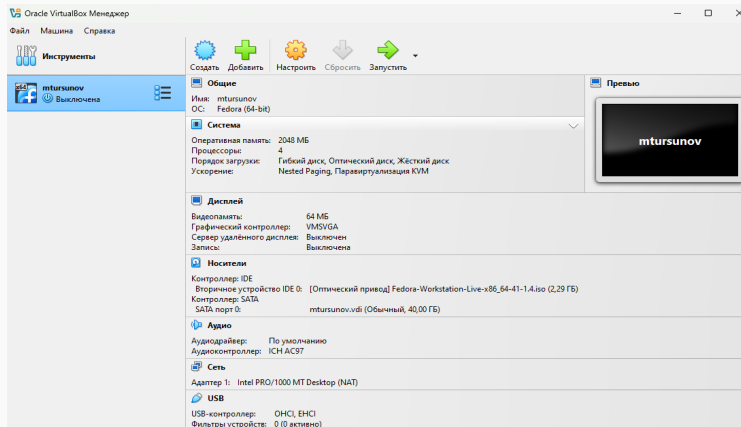


Рис. 4: Конфигурация системы

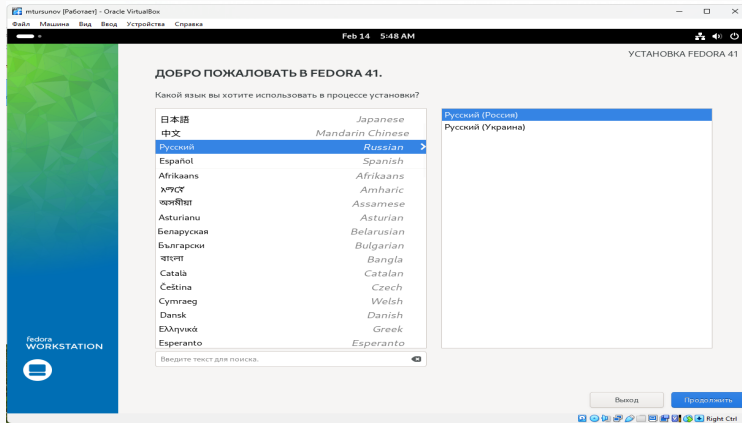


Рис. 5: Установка языка

Параметры установки

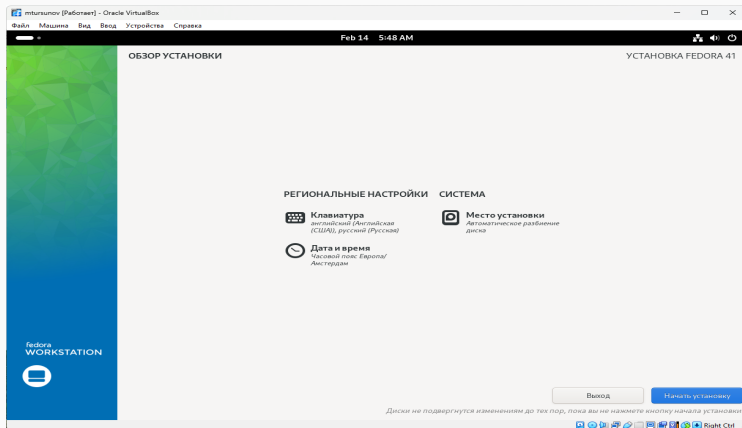


Рис. 6: Параметры установки

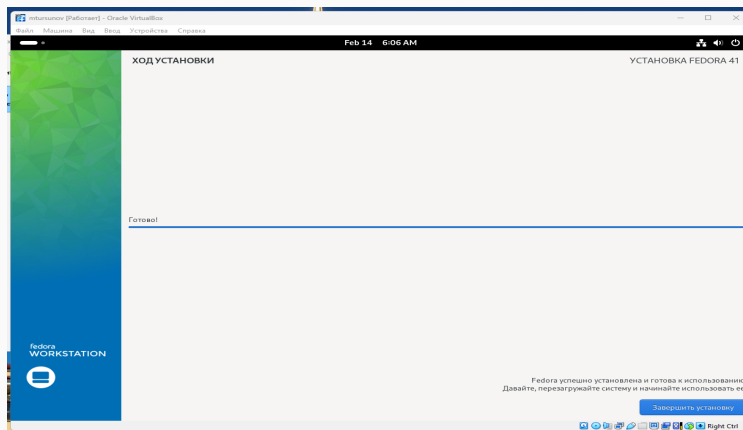



Рис. 7: Установка

[Назад](#)О вас[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/mtursunov#  
root@vbox:/home/mtursunov# 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 2  
024  
root@vbox:/home/mtursunov# dmesg | grep Mem  
[ 0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0  
[ 0.177152] Memory: 1959160K/2096696K available (20480K kernel code, 4340K rwdatas, 16032K rodata, 4776K init  
, 5104K bss, 129976K reserved, 0K cma-reserved)  
[ 0.177812] x86/mm: Memory block size: 128MB  
[ 1.154563] systemd[1]: memtrack.service - Memtrack Anylazing Service was skipped because no trigger condi  
tion checks were met.  
[ 5.437285] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-Memory (OOM) Killer Socket.  
root@vbox:/home/mtursunov# dmesg | grep MHz  
[ 0.000006] tsc: Detected 3187.198 MHz processor  
[ 6.662858] e1000 0000:00:03:0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:ef:30:97  
root@vbox:/home/mtursunov# dmesg | grep Hyper  
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM  
root@vbox:/home/mtursunov#
```

Рис. 9: Команда dmesg

```
root@vbox:/home/mtursunov# df
Файловая система 1К-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в
/dev/sda3          40891392      4415448 35839272          11% /
devtmpfs           4096           0    4096           0% /dev
tmpfs              1003004        96   1002908         1% /dev/shm
tmpfs              401204        4820   396384         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.service
tmpfs              1024           0    1024           0% /run/credentials/systemd-sysctl.service
tmpfs              1024           0    1024           0% /run/credentials/systemd-tmpfiles-setup-dev-early.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         56   1002948         1% /tmp
/dev/sda3          40891392      4415448 35839272          11% /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        200   200400         1% /run/user/1000
tmpfs              200600         72   200528         1% /run/user/0
root@vbox:/home/mtursunov#
```

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.