

Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

Агджабекова Эся Рустамовна

16 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

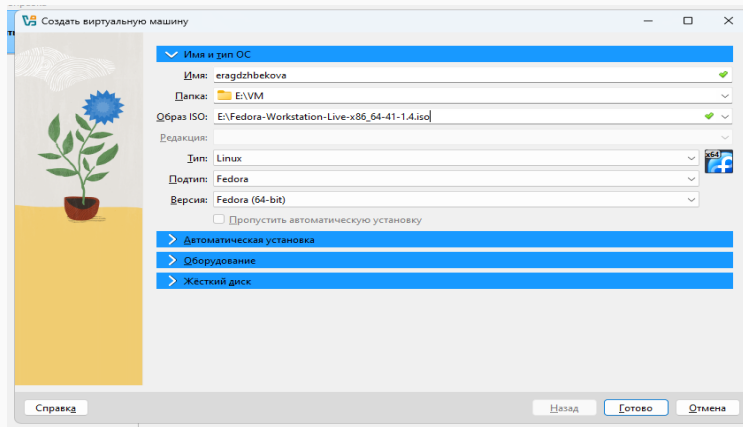


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

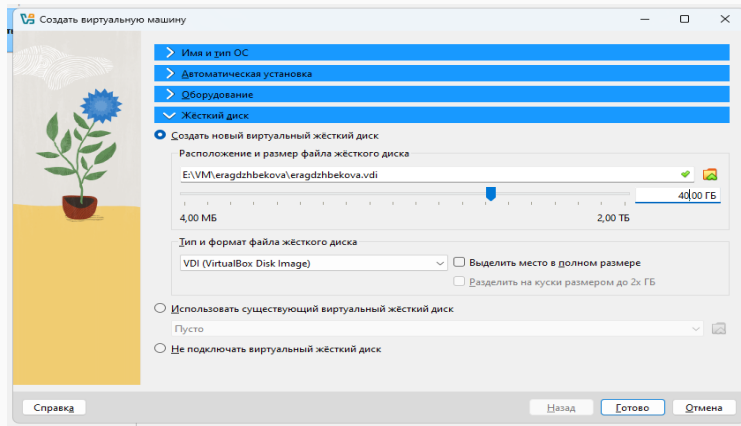


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

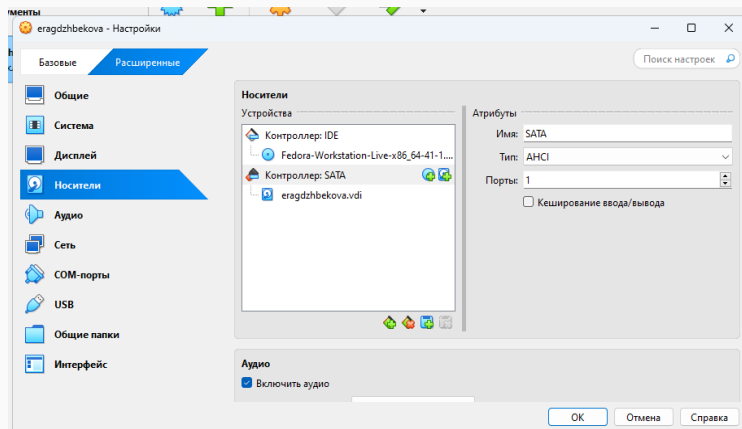


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

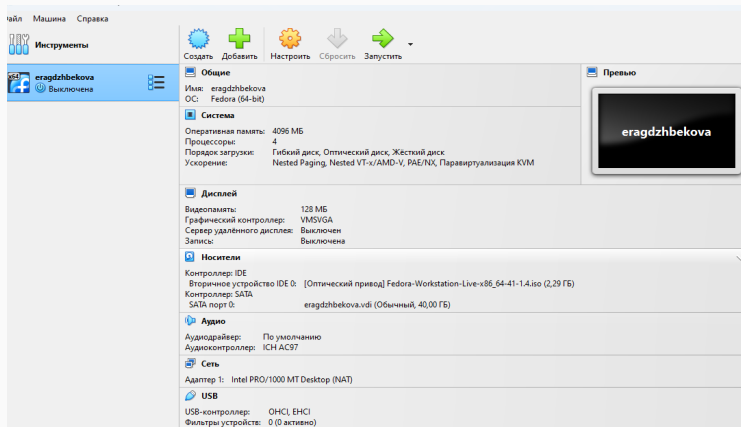


Рис. 4: Конфигурация системы

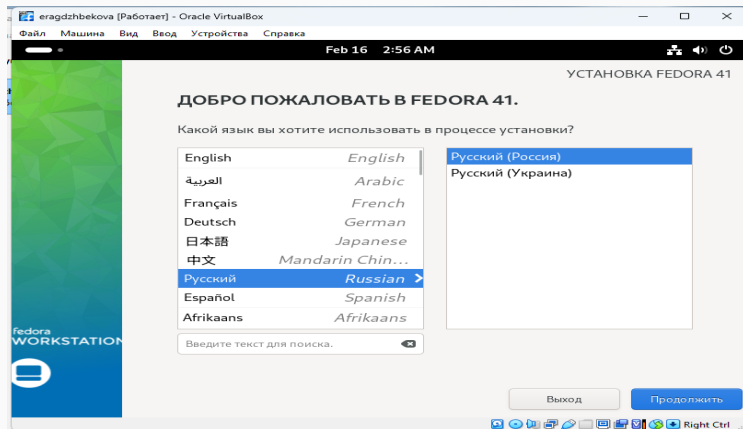


Рис. 5: Установка языка

Параметры установки

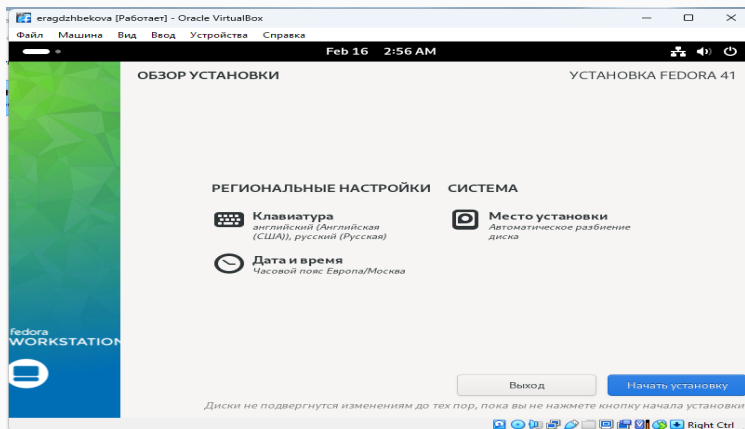


Рис. 6: Параметры установки

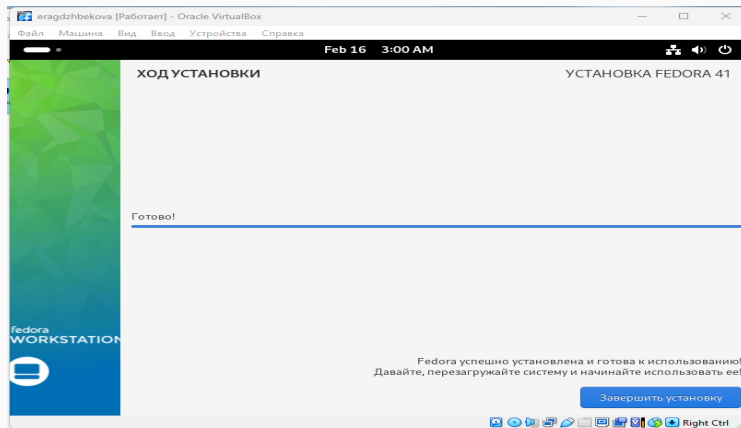


Рис. 7: Установка

Создание пользователя

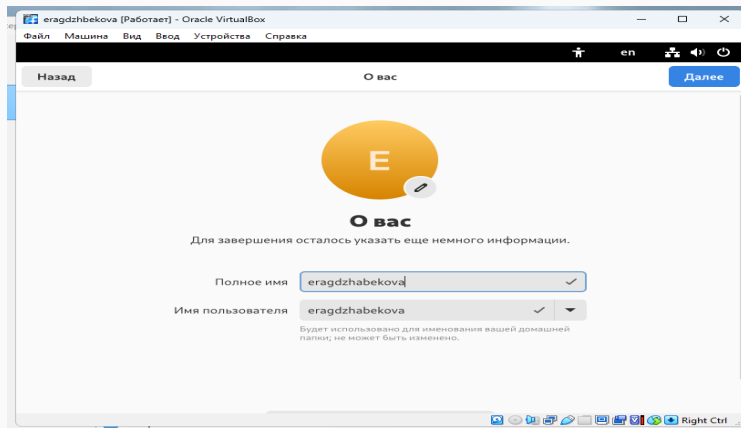


Рис. 8: Создание пользователя

```
root@vbox:/home/eragdzhabekova#
root@vbox:/home/eragdzhabekova# 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/eragdzhabekova# dmesg | grep Mem
[ 0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[ 0.204089] Memory: 3955160K/4193848K available (20480K kernel code, 4340K rwdara, 16032K rodata, 4776K init, 5104K bss,
232120K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.204172] x86/mm: Memory block size: 128MB
[ 2.287207] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was skipped because no trigger condition checks
were met.
[ 7.360105] systemd[1]: Listening on systemd-oond.socket - Userspace Out-Of-Memory (OOM) Killer Socket.
root@vbox:/home/eragdzhabekova# dmesg | grep MHz
[ 0.000010] tsc: Detected 3187.202 MHz processor
[ 8.836150] e1000 0000:00:03:0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:ab:4e:7f
root@vbox:/home/eragdzhabekova#
```

Рис. 9: Команда dmesg

```
root@vbox:/home/eragdzhabekova#  
root@vbox:/home/eragdzhabekova# df  
Файловая система 1К-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в  
/dev/sda3          40891392      3874780  36906260          10% /  
devtmpfs           4096          0      4096            0% /dev  
tmpfs              2000508        96    2000412            1% /dev/shm  
tmpfs              800204        4792   795412            1% /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              2000508        16    2000492            1% /tmp  
/dev/sda3          40891392      3874780  36906260          10% /home  
tmpfs              1024          0     1024            0% /run/credentials/systemd-vconsole-setup.service  
/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        192   399908            1% /run/user/1000  
tmpfs              400100        72    400028            1% /run/user/0  
root@vbox:/home/eragdzhabekova#
```

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.