

Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

Хиджази Мохамад

5 марта 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

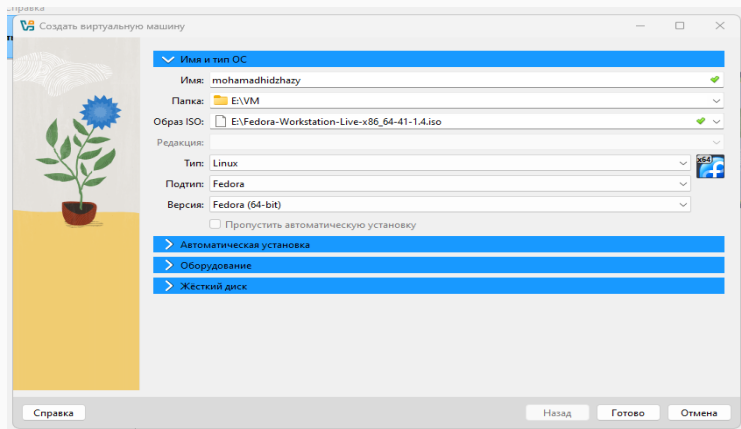


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

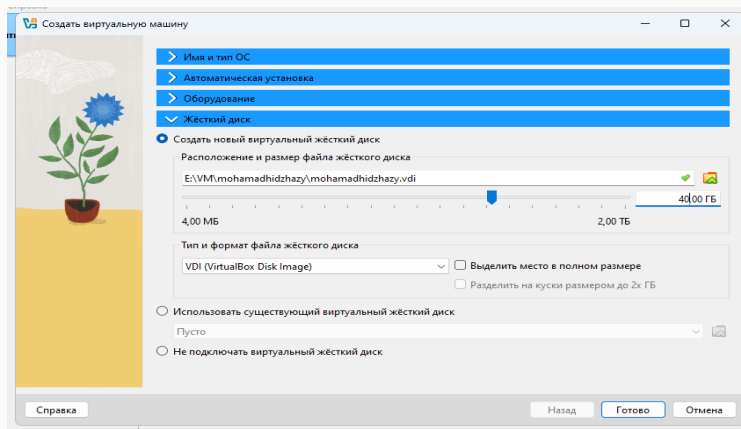


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

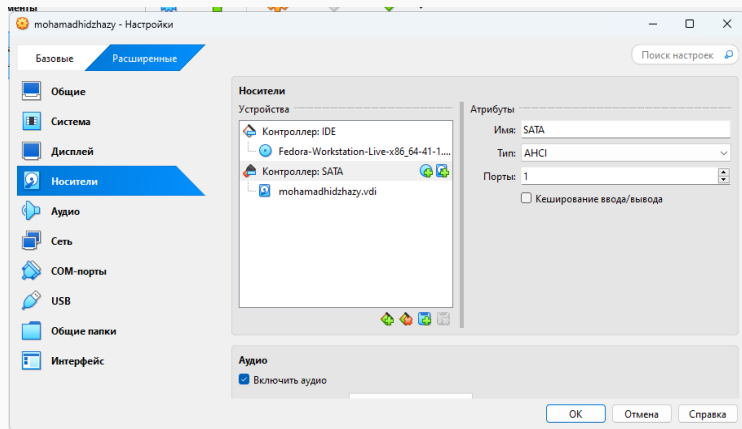


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

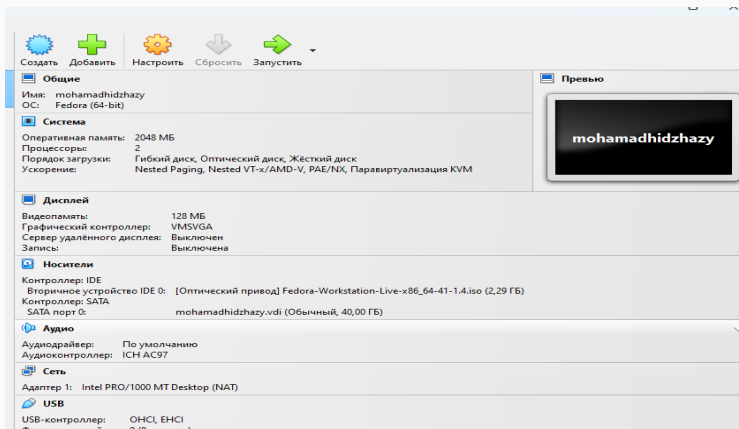


Рис. 4: Конфигурация системы

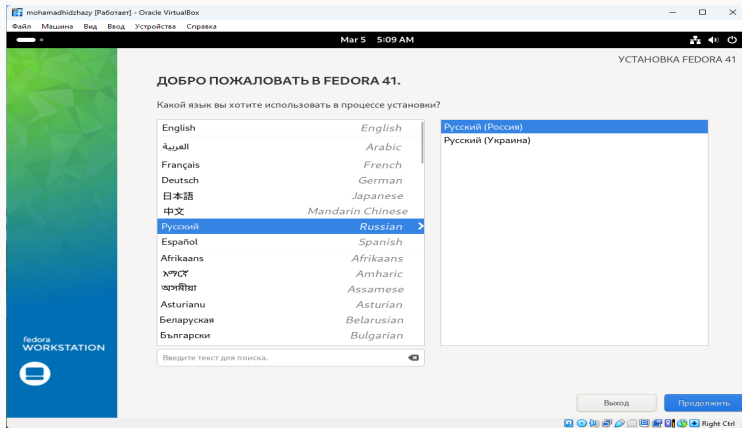


Рис. 5: Установка языка

Параметры установки

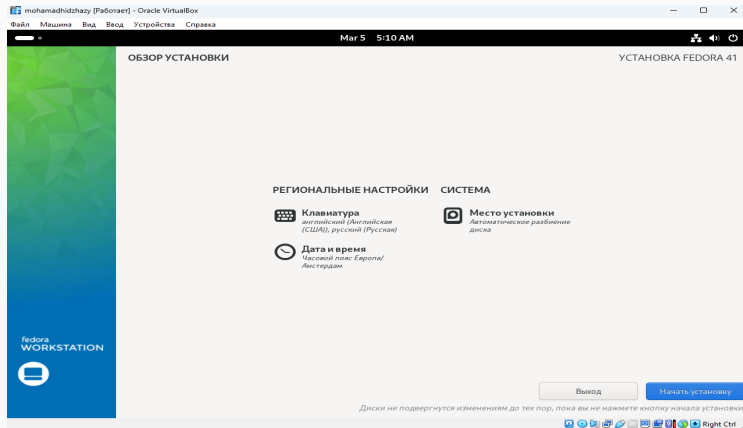


Рис. 6: Параметры установки

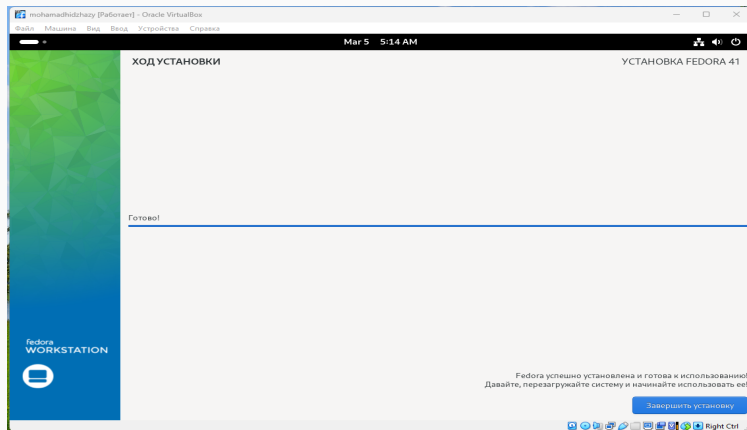


Рис. 7: Установка

Создание пользователя

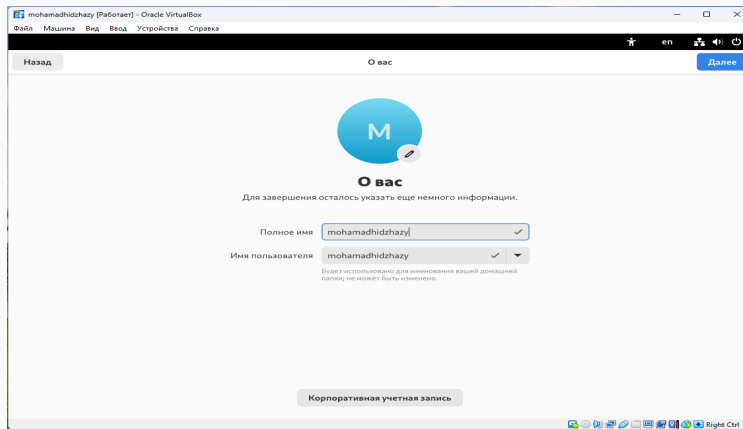


Рис. 8: Создание пользователя

```
root@vbox:/home/mohamadhidzhazy#  
root@vbox:/home/mohamadhidzhazy# 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/mohamadhidzhazy# dmesg | grep Mem  
[ 0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0  
[ 0.139422] Memory: 1960632K/20966696K available (20480K kernel code, 4340K rdata, 16032K rodata, 4776K init, 5104K bss,  
129264K reserved, 0K cma-reserved)  
[ 0.139448] x86/mm: Memory block size: 128MB  
[ 1.535135] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was skipped because no trigger condition checks w  
ere met.  
[ 5.502283] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-Memory (OOM) Killer Socket.  
root@vbox:/home/mohamadhidzhazy# dmesg | grep MHz  
[ 0.000003] tsc: Detected 3187.200 MHz processor  
[ 6.467035] e1000 0000:00:03:0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:3e:11:a3  
root@vbox:/home/mohamadhidzhazy#
```

Рис. 9: Команда dmesg

```
root@vbox: /home/mohamadhidzhazy#  
root@vbox: /home/mohamadhidzhazy# df  
Файловая система 1К-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в  
/dev/sda3          40891392      3778184 36995448          10% /  
devtmpfs           4096           0    4096           0% /dev  
tmpfs              1003360        96   1003264          1% /dev/shm  
tmpfs              401344        4764   396580           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-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              1003360        16   1003344          1% /tmp  
/dev/sda3          40891392      3778184 36995448          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              200672        188   200484          1% /run/user/1000  
tmpfs              200672        72    200600          1% /run/user/0  
root@vbox: /home/mohamadhidzhazy#
```

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.