

Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

Хоссейн Исмаил Ибрахим Аль-хаязи

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

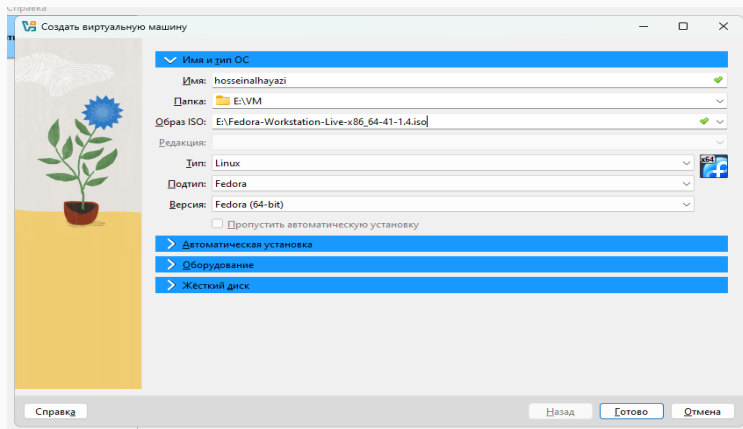


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

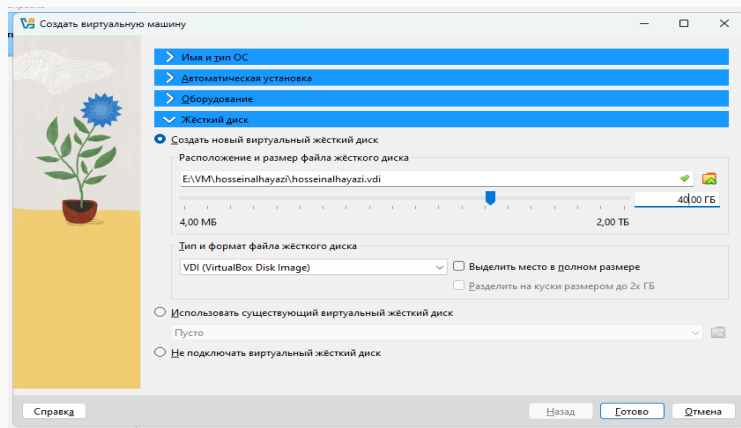


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

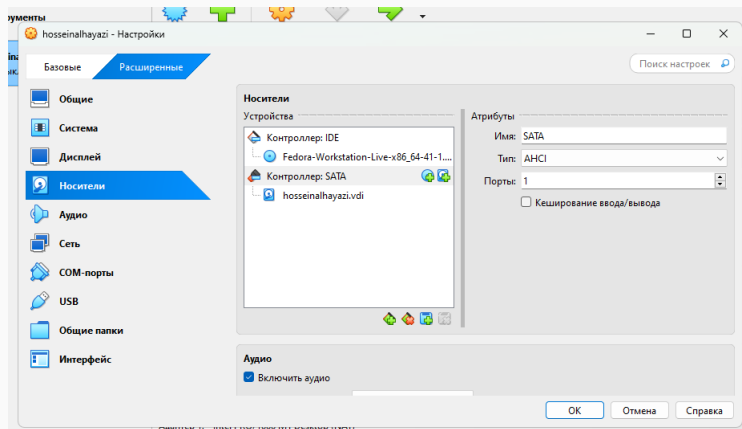


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

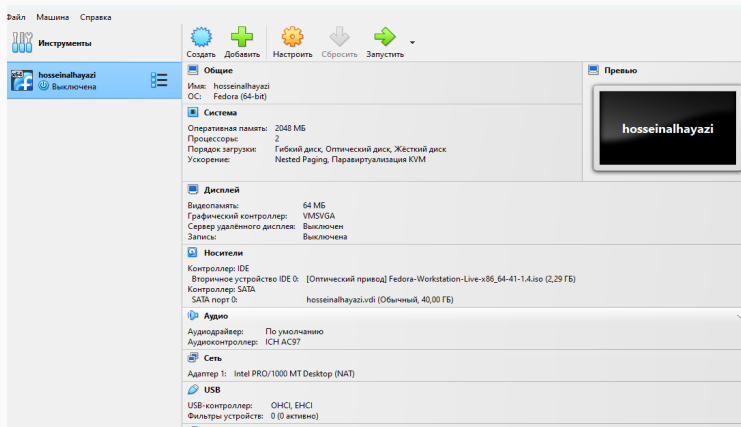


Рис. 4: Конфигурация системы

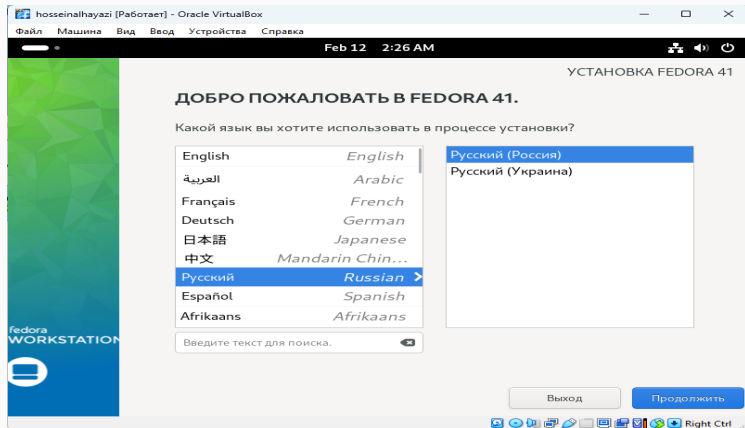


Рис. 5: Установка языка

Параметры установки

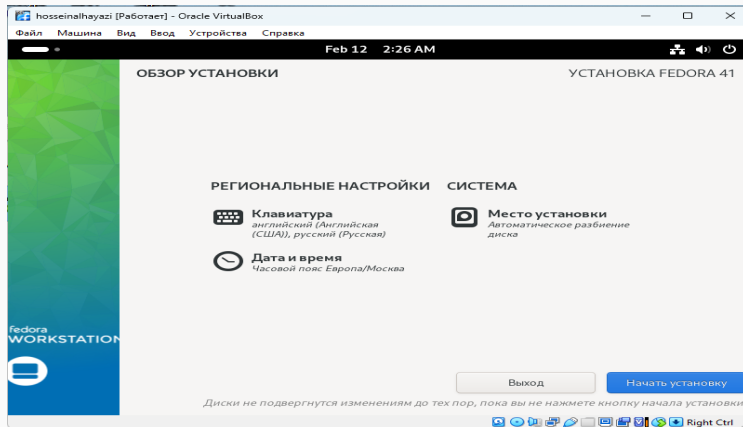


Рис. 6: Параметры установки

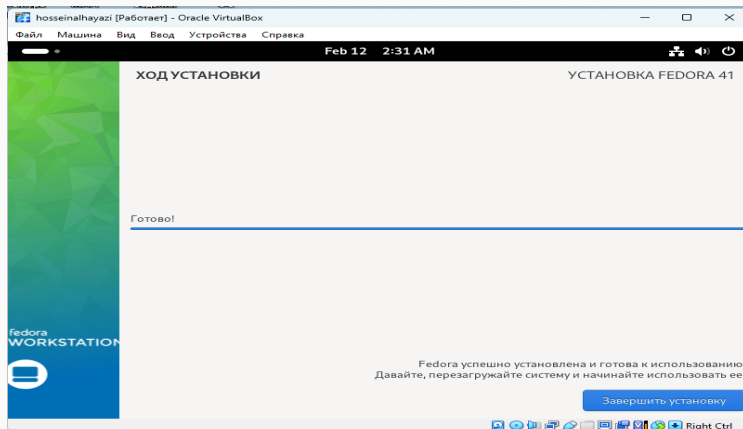



Рис. 7: Установка

[Назад](#)[О вас](#)[Далее](#)



О вас

Для завершения осталось указать еще немного информации.

Полное имя

hosseinalhayazi ✓

Имя пользователя

hosseinalhayazi ✓ ▼

Будет использовано для именования вашей домашней папки; не может быть изменено.

Рис. 8: Создание пользователя

```
root@vbox:/home/hosseinalhayazi#
root@vbox:/home/hosseinalhayazi# dmesg | grep "Linux ver"
[ 0.000000] Linux version 6.11.4-301.fc41.x86_64 (mockbuild@9b6b61418589428cb
880a7020233b56f) (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/hosseinalhayazi# dmesg | grep "Mem"
[ 0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[ 0.142412] Memory: 1960636K/2096696K available (20480K kernel code, 4340K rw
data, 16032K rodata, 4776K init, 5104K bss, 129264K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.142412] x86/mm: Memory block size: 128MB
[ 1.611286] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was s
kipped because no trigger condition checks were met.
[ 5.520731] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-M
emory (OOM) Killer Socket.
root@vbox:/home/hosseinalhayazi# dmesg | grep "MHz"
[ 0.000006] tsc: Detected 3187.202 MHz processor
[ 6.588190] e1000 0000:00:03:0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:4e:af:fc
root@vbox:/home/hosseinalhayazi# dmesg | grep "Hyper"
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM
root@vbox:/home/hosseinalhayazi#
```

Рис. 9: Команда dmesg

```
root@vbox:/home/hosseinahayazi# df
Файловая система 1K-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в
/dev/sda3          40891392    3850880  36925232         10% /
devtmpfs           4096          0    4096           0% /dev
tmpfs              1003360       96   1003264          1% /dev/shm
tmpfs              401344       4792   396552          2% /run
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-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.service
tmpfs              1024          0    1024           0% /run/credentials/systemd-vconsole-setup.service
tmpfs              1003360       16   1003344          1% /tmp
/dev/sda3          40891392    3850880  36925232         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       196   200476          1% /run/user/1000
tmpfs              200672       72   200600          1% /run/user/0
root@vbox:/home/hosseinahayazi#
```

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.