

Установка ОС на виртуальную машину

Фериде Абдубаннобова¹

22 марта, 2024, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

Цель лабораторной 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

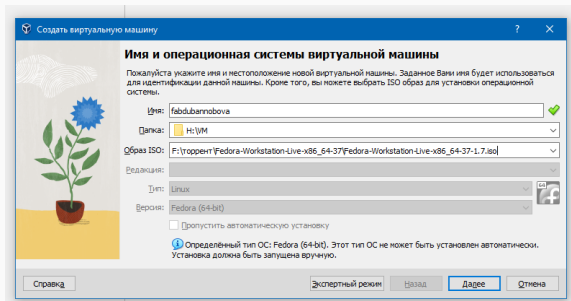


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

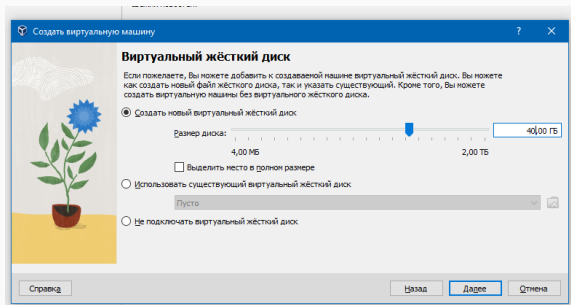


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

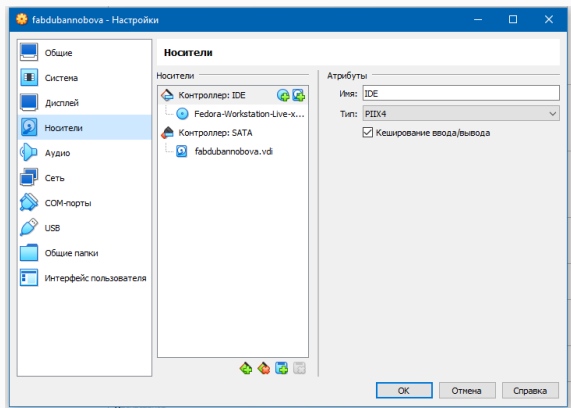


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

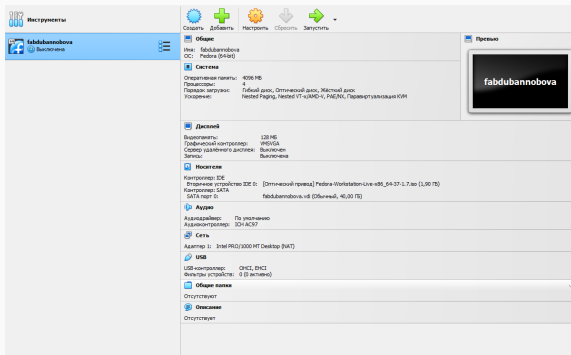


Рис. 4: Конфигурация системы

Установка языка

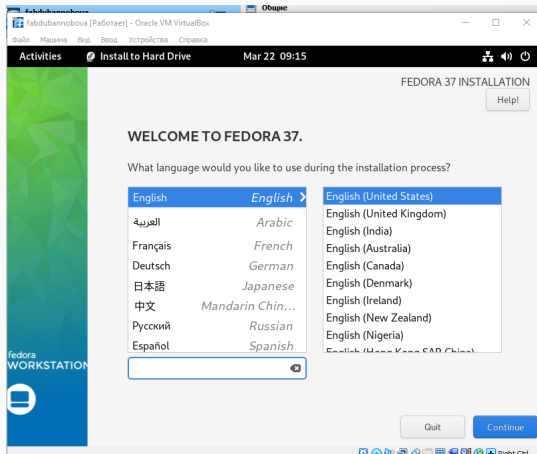


Рис. 5: Установка языка

Параметры установки

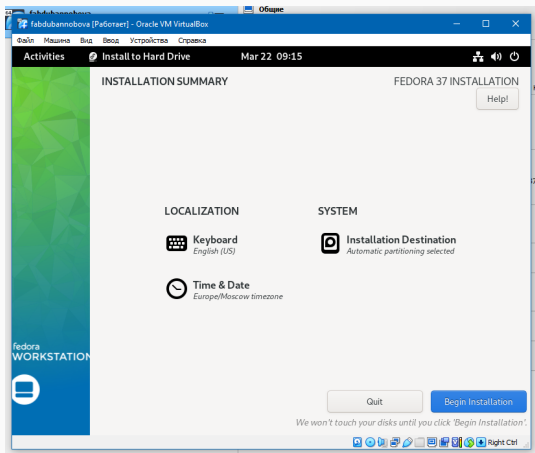


Рис. 6: Параметры установки

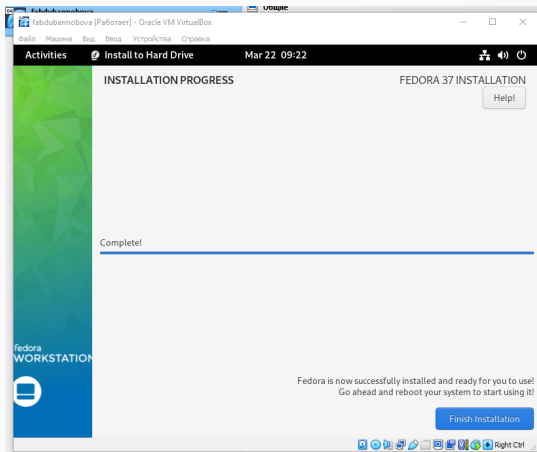


Рис. 7: Установка

Создание пользователя

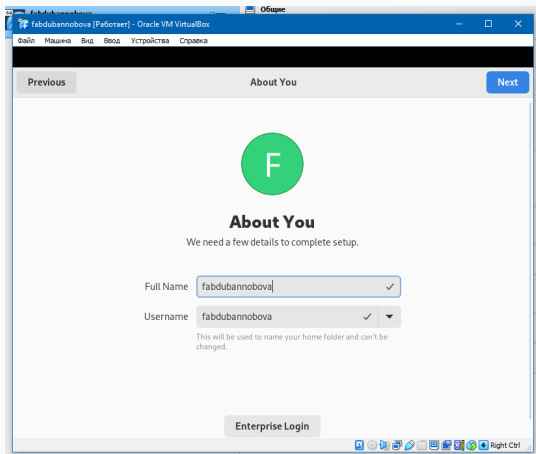
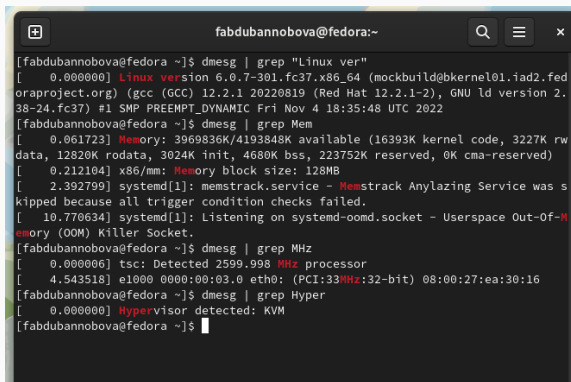


Рис. 8: Создание пользователя

A terminal window titled 'fabdubannobova@fedora:~' with search, menu, and close icons. It displays the output of the 'dmesg' command filtered by 'Linux ver', 'Mem', 'MHz', and 'Hyper'. The output shows system boot details, memory statistics, and hardware detection.

```
[fabdubannobova@fedora ~]$ dmesg | grep "Linux ver"
[    0.000000] Linux version 6.0.7-301.fc37.x86_64 (mockbuild@bkernel01.iad2.fedoraproject.org) (gcc (GCC) 12.2.1 20220819 (Red Hat 12.2.1-2), GNU ld version 2.38-24.fc37) #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Fri Nov 4 18:35:48 UTC 2022

[fabdubannobova@fedora ~]$ dmesg | grep Mem
[    0.061723] Memory: 3969836K/4193848K available (16393K kernel code, 3227K rw data, 12820K rodata, 3024K init, 4680K bss, 223752K reserved, 0K cma-reserved)
[    0.212104] x86/mm: Memory block size: 128MB
[    2.392799] systemd[1]: memtrack.service - Memtrack Anylazing Service was skipped because all trigger condition checks failed.
[   10.770634] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-Memory (OOM) Killer Socket.

[fabdubannobova@fedora ~]$ dmesg | grep MHz
[    0.000006] tsc: Detected 2599.998 MHz processor
[    4.543518] e1000 0000:00:03:0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:ea:30:16

[fabdubannobova@fedora ~]$ dmesg | grep Hyper
[    0.000000] Hypervisor detected: KVM

[fabdubannobova@fedora ~]$
```

Рис. 9: Команда dmesg

```
[fabdubannobova@fedora ~]$  
[fabdubannobova@fedora ~]$ df  
Filesystem      1K-blocks    Used Available Use% Mounted on  
devtmpfs         4096         0      4096   0% /dev  
tmpfs            2005692      0    2005692   0% /dev/shm  
tmpfs            802280     2988    799292   1% /run  
/dev/sda3        40891392 3598328 37099208   9% /  
tmpfs            2005692      64    2005628   1% /tmp  
/dev/sda3        40891392 3598328 37099208   9% /home  
/dev/sda2        996780    191948   736020  21% /boot  
tmpfs            401136     148    400988   1% /run/user/1000  
[fabdubannobova@fedora ~]$
```

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.