

Установка ОС на виртуальную машину

Гуламова Е.М. НПИбд-03-23¹

16 февраля, 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

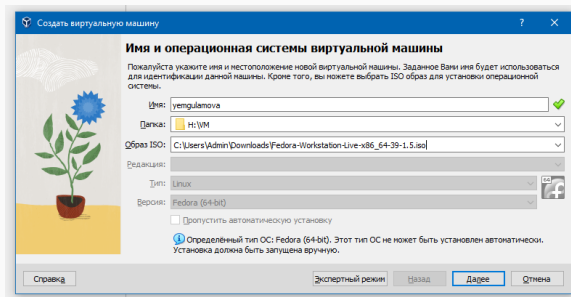


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

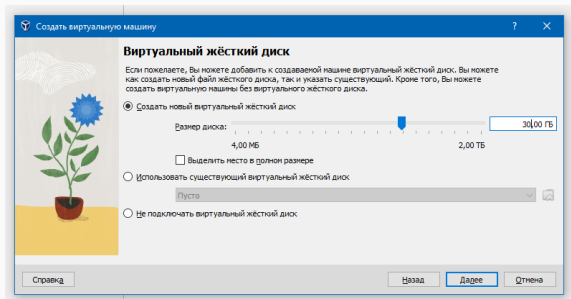


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

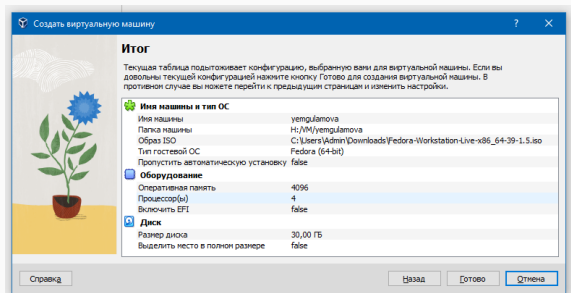


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

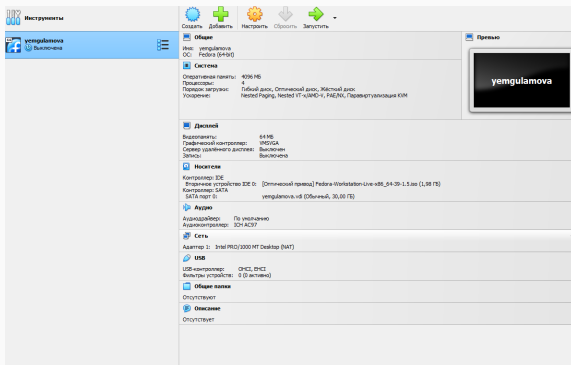


Рис. 4: Конфигурация системы

Установка языка

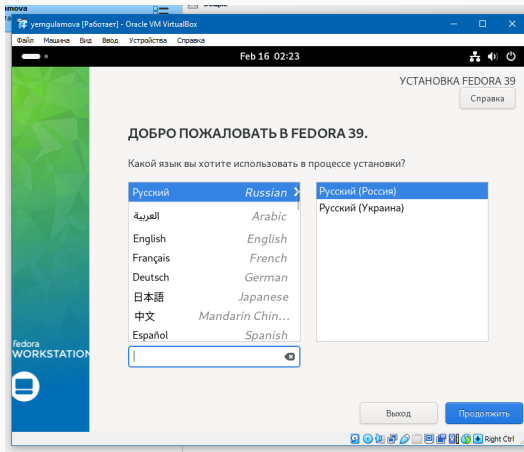


Рис. 5: Установка языка

Параметры установки

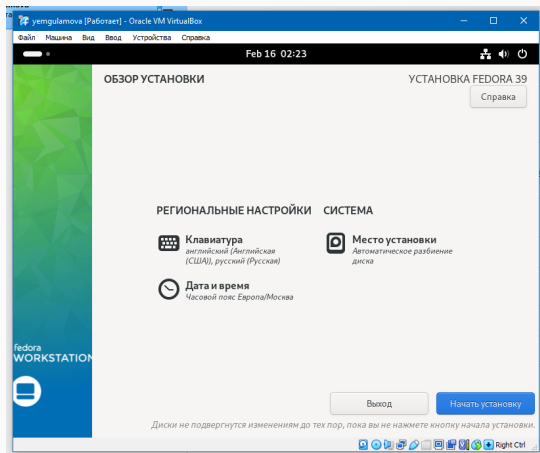


Рис. 6: Параметры установки

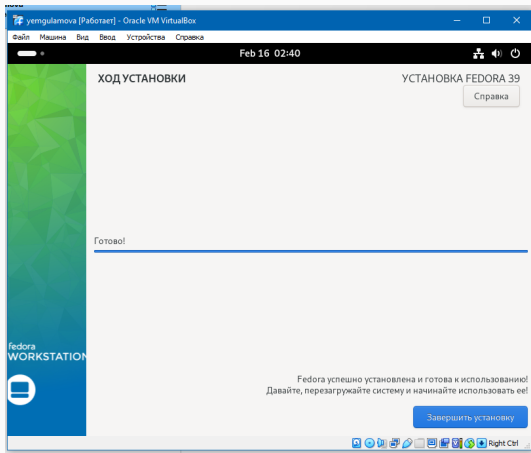


Рис. 7: Установка

Создание пользователя

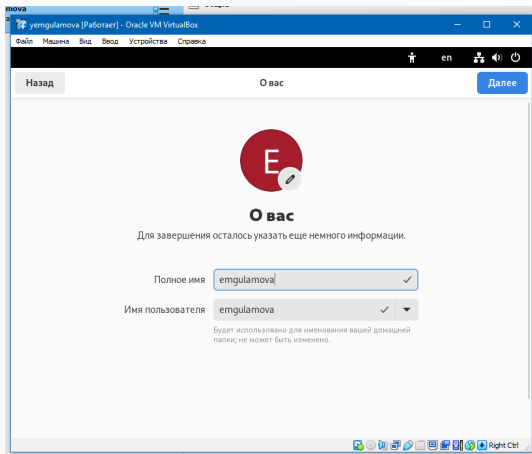
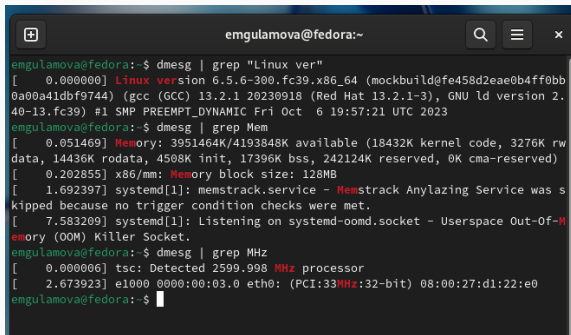


Рис. 8: Создание пользователя

A terminal window titled 'emgulamova@fedora:~' with search, menu, and close icons in the title bar. The terminal shows three sequential dmesg commands and their outputs. The first command filters for 'Linux ver', showing kernel version 6.5.6-300.fc39.x86_64 and GCC/ld versions. The second command filters for 'Mem', showing memory statistics and a memtrack warning. The third command filters for 'MHz', showing the detected processor frequency of 2599.998 MHz.

```
emgulamova@fedora:~$ dmesg | grep "Linux ver"
[ 0.000000] Linux version 6.5.6-300.fc39.x86_64 (mockbuild@fe458d2eae0b4ff0bb0a00a41dbf9744) (gcc (GCC) 13.2.1 20230918 (Red Hat 13.2.1-3), GNU ld version 2.40-13.fc39) #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Fri Oct 6 19:57:21 UTC 2023
emgulamova@fedora:~$ dmesg | grep Mem
[ 0.051469] Memory: 3951464K/4193848K available (18432K kernel code, 3276K rw data, 14436K rodata, 4508K init, 17396K bss, 242124K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.202855] x86/mm: Memory block size: 128MB
[ 1.692397] systemd[1]: memtrack.service - Memtrack Anylazing Service was skipped because no trigger condition checks were met.
[ 7.583209] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-Memory (OOM) Killer Socket.
emgulamova@fedora:~$ dmesg | grep MHz
[ 0.000006] tsc: Detected 2599.998 MHz processor
[ 2.673923] e1000 0000:00:03:00 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:d1:22:e0
emgulamova@fedora:~$
```

Рис. 9: Команда dmesg

```
emgulamova@fedora:~$ df
Файловая система 1К-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в
/dev/sda3          30405632      3597352  26595944         12% /
devtmpfs           4096          0        4096          0% /dev
tmpfs              1997404        0      1997404          0% /dev/shm
tmpfs              798964        4632     794332          1% /run
tmpfs              1997404        16     1997388          1% /tmp
/dev/sda3          30405632      3597352  26595944         12% /home
/dev/sda2          996780        213236     714732         23% /boot
tmpfs              399480        184     399296          1% /run/user/1000
emgulamova@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.