

Установка ОС на виртуальную машину

Кирилл Захаров¹

19 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

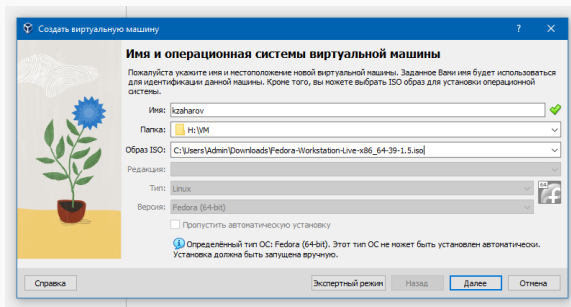


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

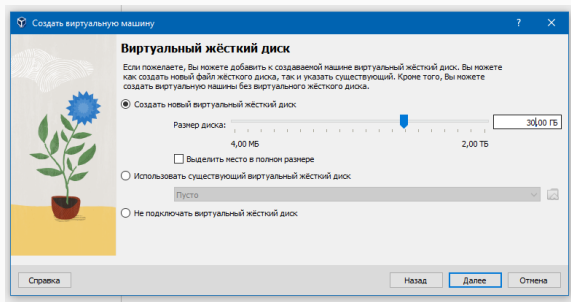


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

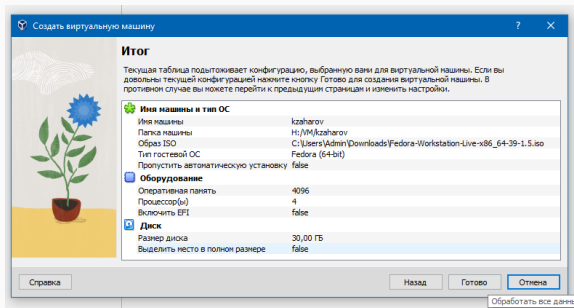


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

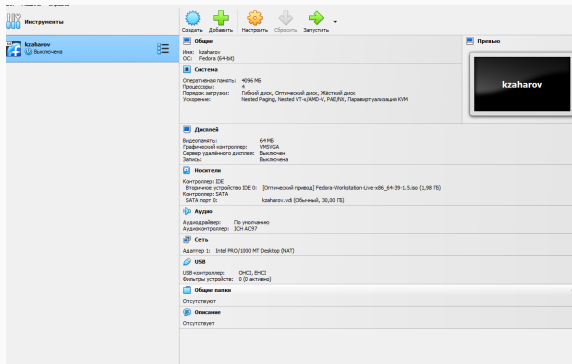


Рис. 4: Конфигурация системы

Установка языка

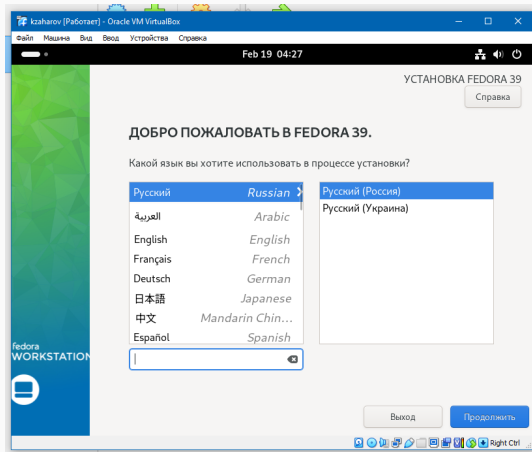


Рис. 5: Установка языка

Параметры установки

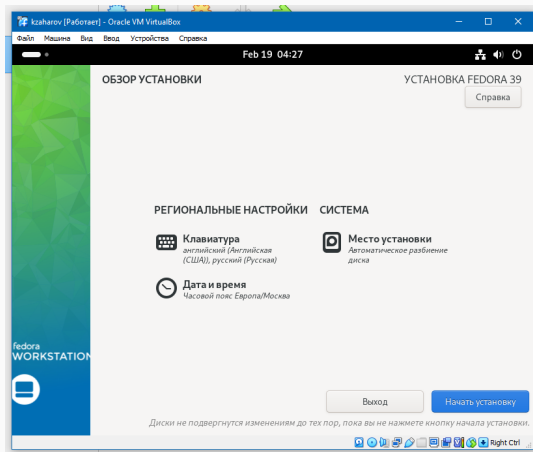


Рис. 6: Параметры установки

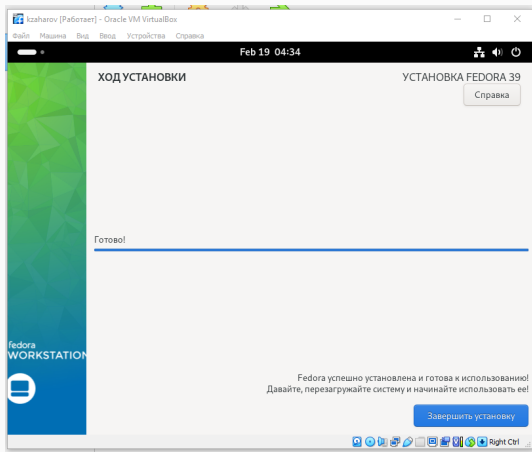


Рис. 7: Установка

Создание пользователя

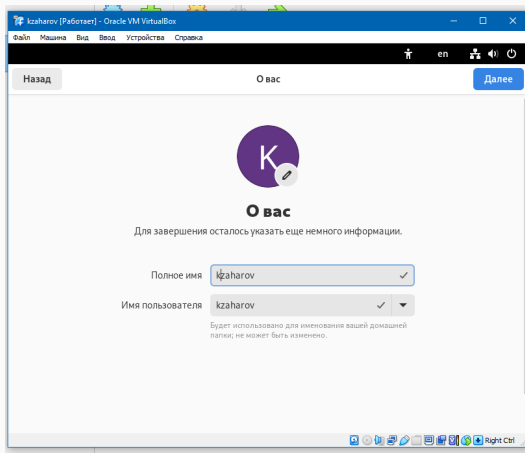
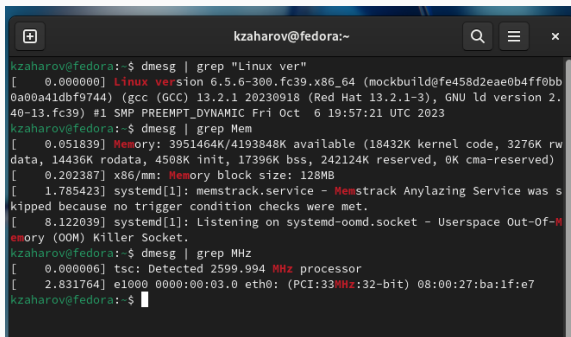


Рис. 8: Создание пользователя

A terminal window titled 'kzaharov@fedora:~' with standard window controls. It displays the output of the 'dmesg' command filtered by 'Linux ver' and 'Mem'. The output shows kernel boot logs including version information (6.5.6-300.fc39.x86_64), GCC and ld versions, SMP configuration, and memory statistics (3951464K/4193848K available). It also shows messages from systemd[1] regarding memtrack.service and oom-killer socket.

```
kzaharov@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
kzaharov@fedora:~$ dmesg | grep Mem
[ 0.051839] Memory: 3951464K/4193848K available (18432K kernel code, 3276K rwdata, 14436K rodata, 4508K init, 17396K bss, 242124K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.202387] x86/mm: Memory block size: 128MB
[ 1.785423] systemd[1]: memtrack.service - Memtrack Anylazing Service was skipped because no trigger condition checks were met.
[ 8.122039] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-Memory (OOM) Killer Socket.
kzaharov@fedora:~$ dmesg | grep MHz
[ 0.000006] tsc: Detected 2599.994 MHz processor
[ 2.831764] e1000 0000:00:03:00:00:00:00:00: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:ba:1f:e7
kzaharov@fedora:~$
```

Рис. 9: Команда dmesg

```
kzaharov@fedora:~$  
kzaharov@fedora:~$ df  
Файловая система 1K-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в  
/dev/sda3          30405632      3355436  26833044          12% /  
devtmpfs           4096          0      4096            0% /dev  
tmpfs              1997404        0  1997404            0% /dev/shm  
tmpfs              798964        4620  794344            1% /run  
tmpfs              1997404        16  1997388            1% /tmp  
/dev/sda3          30405632      3355436  26833044          12% /home  
/dev/sda2          996780       213236  714732            23% /boot  
tmpfs              399480        180  399300            1% /run/user/1000  
kzaharov@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.