

Установка ОС на виртуальную машину

Сардор Турсунбоев¹

22 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

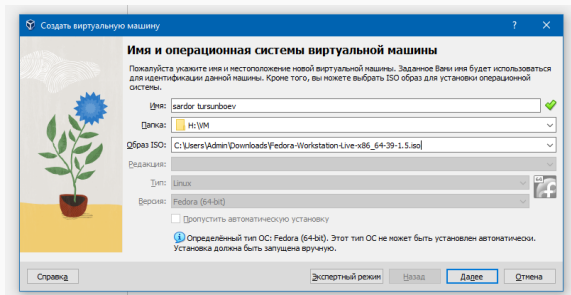


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

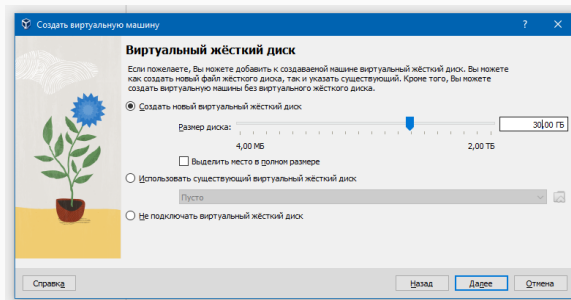


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

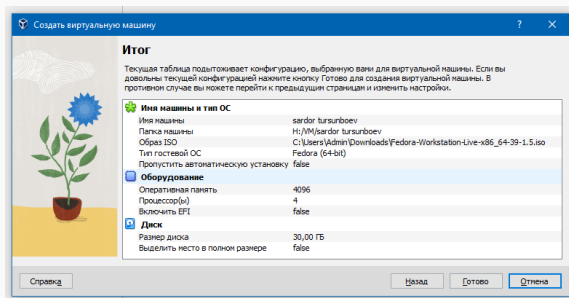


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

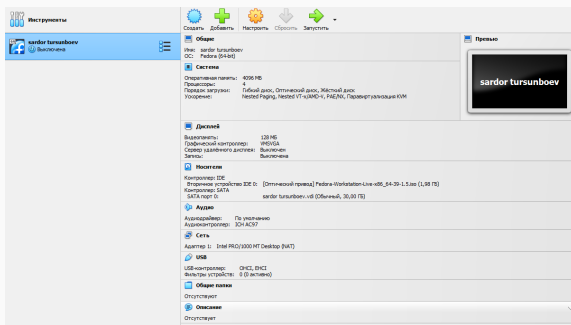


Рис. 4: Конфигурация системы

Установка языка

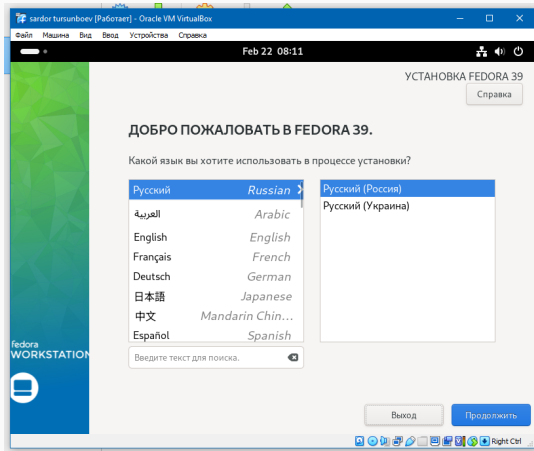


Рис. 5: Установка языка

Параметры установки

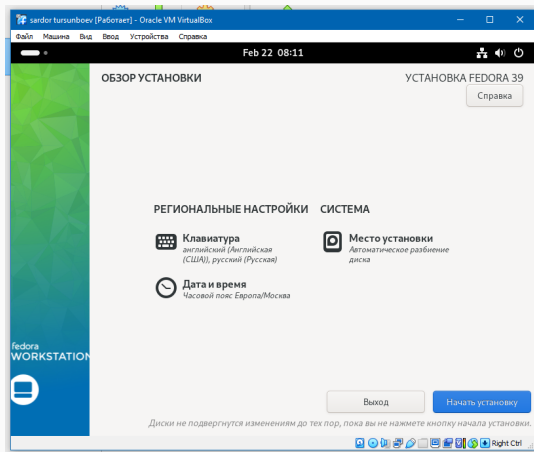


Рис. 6: Параметры установки

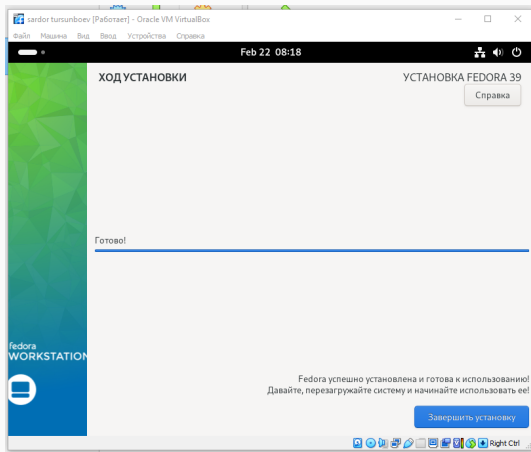


Рис. 7: Установка

Создание пользователя

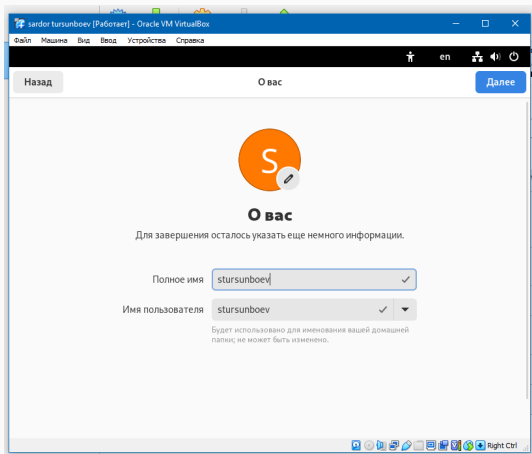
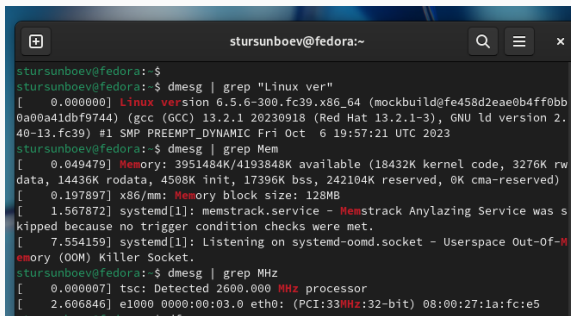


Рис. 8: Создание пользователя

A terminal window titled 'stursunboev@fedora:~' with search, menu, and close icons in the title bar. The terminal shows the execution of 'dmesg | grep "Linux ver"' and 'dmesg | grep Mem'. The output includes kernel version 6.5.6-300.fc39.x86_64, GCC 13.2.1, and memory statistics showing 3951484K/4193848K available. It also shows a systemd message about memtrack.service and a warning about memory OOM.

```
stursunboev@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
stursunboev@fedora:~$ dmesg | grep Mem
[ 0.049479] Memory: 3951484K/4193848K available (18432K kernel code, 3276K rwdata, 14436K rodata, 4508K init, 17396K bss, 242104K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.197897] x86/mm: Memory block size: 128MB
[ 1.567872] systemd[1]: memtrack.service - Memtrack Anylazing Service was skipped because no trigger condition checks were met.
[ 7.554159] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-Memory (OOM) Killer Socket.
stursunboev@fedora:~$ dmesg | grep MHz
[ 0.000007] tsc: Detected 2600.000 MHz processor
[ 2.606846] e1000 0000:00:03:0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:1a:fc:e5
```

Рис. 9: Команда dmesg

```
stursunboev@fedora:~$ df
Файловая система 1К-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в
/dev/sda3          30405632      3583780  26607260         12% /
devtmpfs           4096          0        4096          0% /dev
tmpfs              1997412        0     1997412        0% /dev/shm
tmpfs              798968        4612     794356         1% /run
tmpfs              1997416        64     1997352         1% /tmp
/dev/sda3          30405632      3583780  26607260         12% /home
/dev/sda2           996780       213236     714732         23% /boot
tmpfs              399480        180     399300          1% /run/user/1000
stursunboev@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.