

Установка ОС на виртуальную машину

Алина Тарасова¹

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

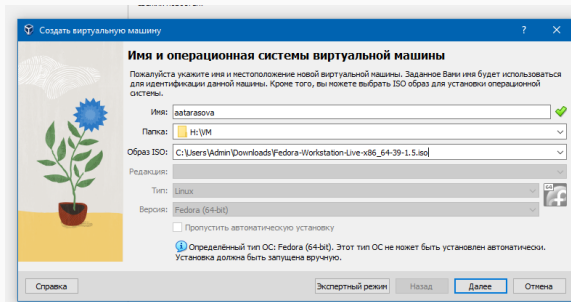


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

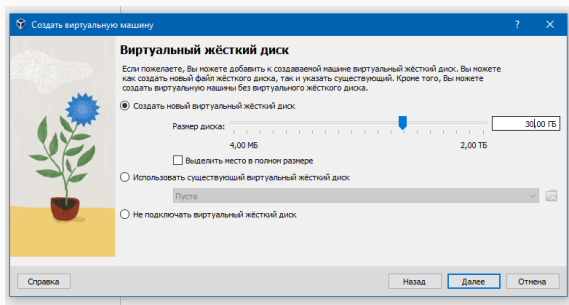


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

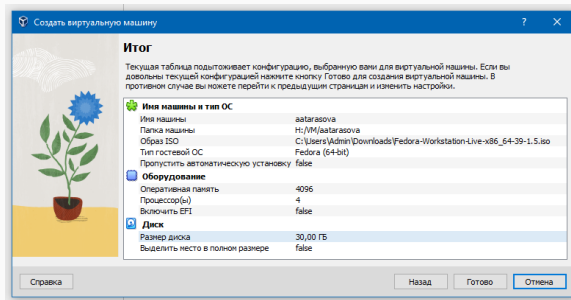


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

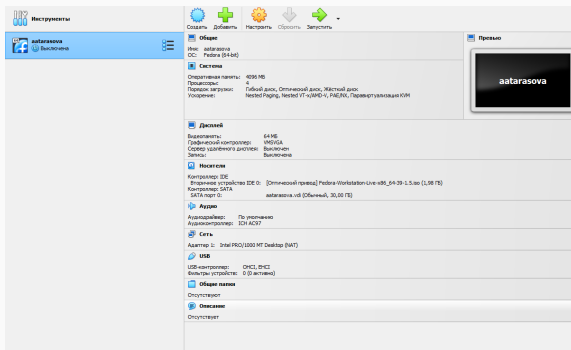


Рис. 4: Конфигурация системы

Установка языка

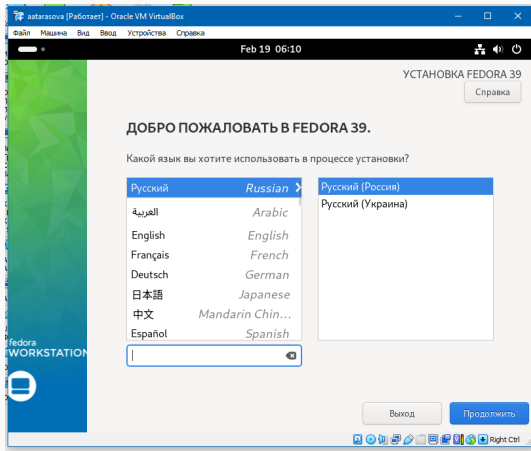


Рис. 5: Установка языка

Параметры установки

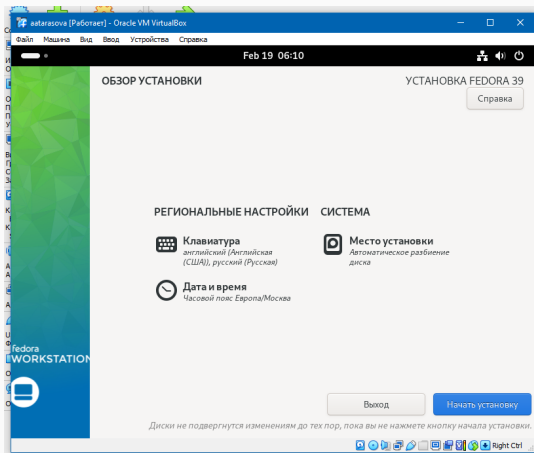


Рис. 6: Параметры установки

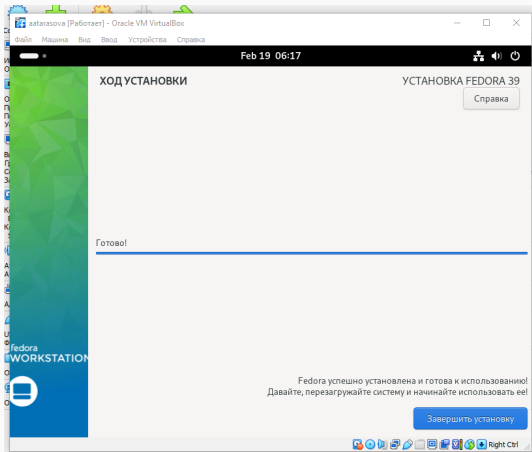


Рис. 7: Установка

Создание пользователя

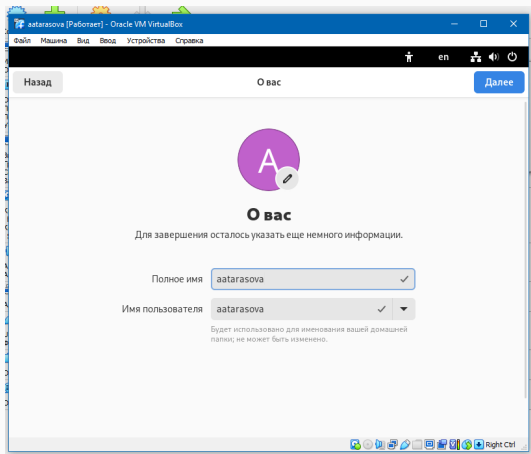
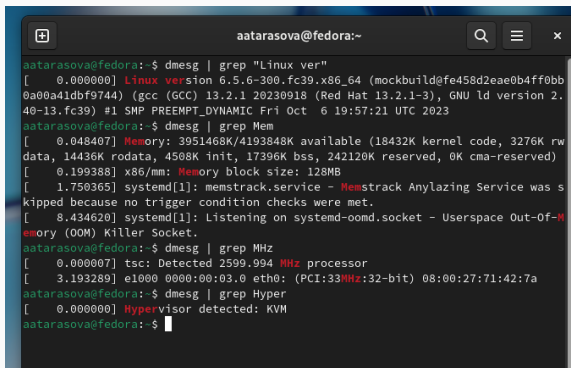


Рис. 8: Создание пользователя

A terminal window titled 'aatarasova@fedora:~' with search and menu icons. It displays the output of the 'dmesg' command filtered by 'Linux ver', 'Mem', 'MHz', and 'Hyper'. The output shows system boot logs including kernel version, memory status, and hardware details.

```
aatarasova@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

aatarasova@fedora:~$ dmesg | grep Mem
[ 0.048407] Memory: 3951468K/4193848K available (18432K kernel code, 3276K rwdata, 14436K rodata, 4508K init, 17396K bss, 242120K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.199388] x86/mm: Memory block size: 128MB
[ 1.750365] systemd[1]: memtrack.service - Memtrack Anylazing Service was skipped because no trigger condition checks were met.
[ 8.434620] systemd[1]: Listening on systemd-oofd.socket - Userspace Out-Of-Memory (OOM) Killer Socket.

aatarasova@fedora:~$ dmesg | grep MHz
[ 0.000007] tsc: Detected 2599.994 MHz processor
[ 3.193289] e1000 0000:00:03:0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:71:42:7a

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

aatarasova@fedora:~$
```

Рис. 9: Команда dmesg

```
aatarasova@fedora:~$ df
Файловая система 1K-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в
/dev/sda3          30405632      3412392  26776040         12% /
devtmpfs           4096          0      4096          0% /dev
tmpfs              1997404        0    1997404         0% /dev/shm
tmpfs              798964        4628    794336          1% /run
tmpfs              1997408        16    1997392          1% /tmp
/dev/sda3          30405632      3412392  26776040         12% /home
/dev/sda2          996780        213236    714732         23% /boot
tmpfs              399480        172    399308          1% /run/user/1000
aatarasova@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.