

Установка ОС на виртуальную машину

Мерген Овезов¹

29 августа, 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

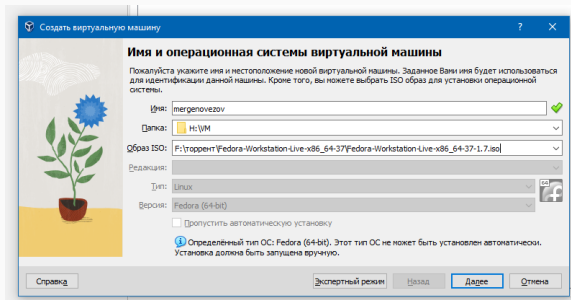


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

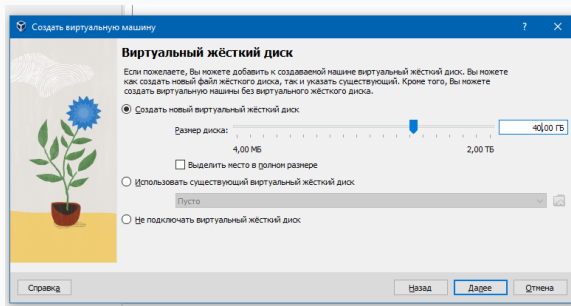


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

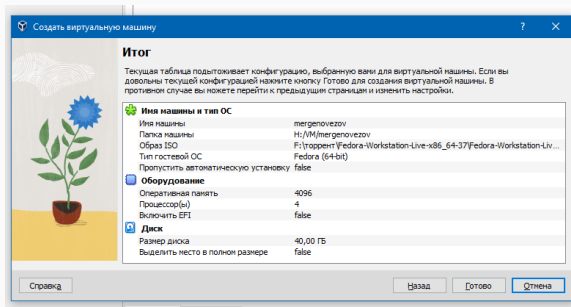


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

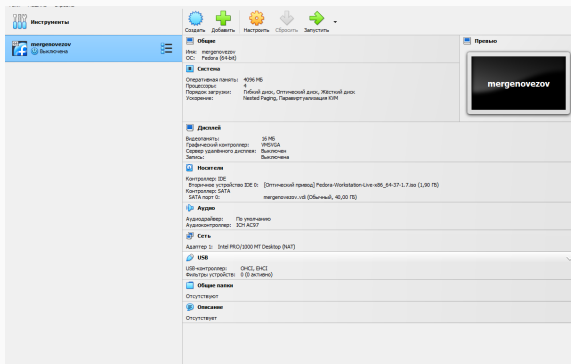


Рис. 4: Конфигурация системы

Установка языка

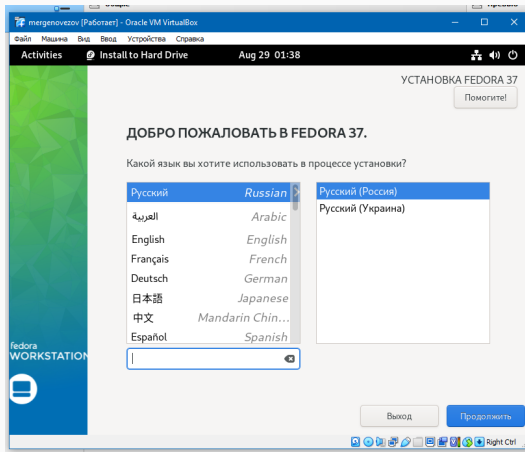


Рис. 5: Установка языка

Параметры установки

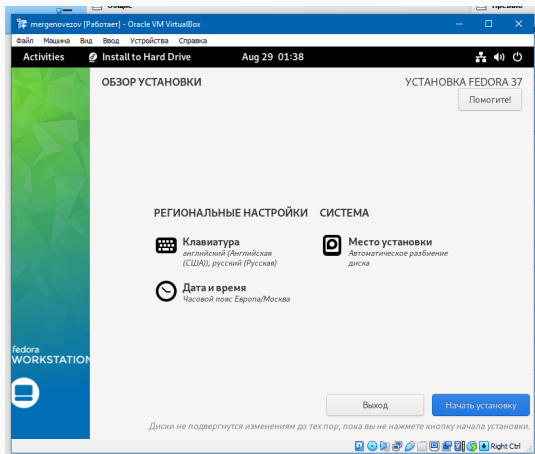


Рис. 6: Параметры установки

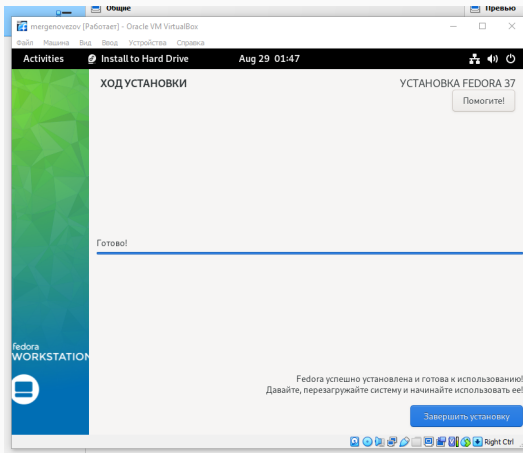


Рис. 7: Установка

Создание пользователя

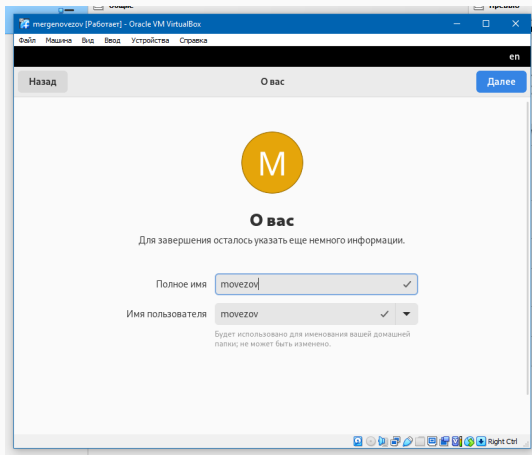
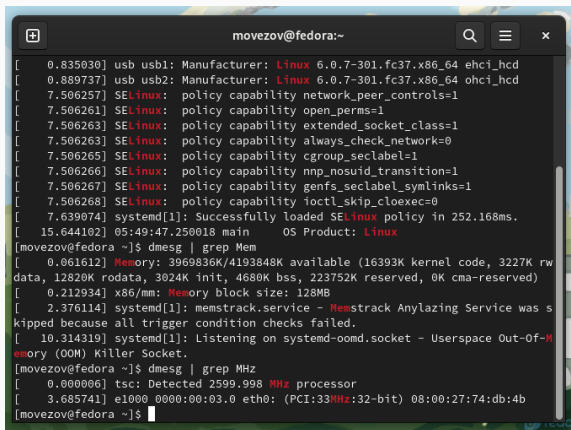


Рис. 8: Создание пользователя



The image shows a terminal window titled 'movezov@fedora:~'. The terminal displays the output of the 'dmesg' command, which shows system boot logs. The logs include information about USB devices (usb1, usb2), SELinux policy capabilities, and the successful loading of the SELinux policy. The user then runs 'dmesg | grep Mem', which shows memory statistics. Finally, the user runs 'dmesg | grep MHz', which shows the detected processor frequency of 2599.998 MHz. The terminal window has a dark background and a light-colored text.

```
[ 0.835030] usb usb1: Manufacturer: Linux 6.0.7-301.fc37.x86_64 ehci_hcd
[ 0.889737] usb usb2: Manufacturer: Linux 6.0.7-301.fc37.x86_64 ohci_hcd
[ 7.506257] SELinux: policy capability network_peer_controls=1
[ 7.506261] SELinux: policy capability open_perms=1
[ 7.506263] SELinux: policy capability extended_socket_class=1
[ 7.506263] SELinux: policy capability always_check_network=0
[ 7.506265] SELinux: policy capability cgroup_seclabel=1
[ 7.506266] SELinux: policy capability nnp_nosuid_transition=1
[ 7.506267] SELinux: policy capability genfs_seclabel_symlinks=1
[ 7.506268] SELinux: policy capability ioctl_skip_cloexec=0
[ 7.639074] systemd[1]: Successfully loaded SELinux policy in 252.168ms.
[ 15.644102] 05:49:47.250018 main OS Product: Linux
[movezov@fedora ~]$ dmesg | grep Mem
[ 0.061612] Memory: 3969836K/4193848K available (16393K kernel code, 3227K rw
data, 12820K rodata, 3024K init, 4680K bss, 223752K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.212934] x86/mm: Memory block size: 128MB
[ 2.376114] systemd[1]: memtrack.service - Memtrack Anylazing Service was s
kipped because all trigger condition checks failed.
[ 10.314319] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-M
emory (OOM) Killer Socket.
[movezov@fedora ~]$ dmesg | grep MHz
[ 0.000006] tsc: Detected 2599.998 MHz processor
[ 3.685741] e1000 0000:00:03:0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:74:db:4b
[movezov@fedora ~]$
```

Рис. 9: Команда dmesg

```
[movezov@fedora ~]$ df
Файловая система 1К-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в
devtmpfs          4096            0      4096            0% /dev
tmpfs             2005692         0    2005692            0% /dev/shm
tmpfs             802280         3028    799252            1% /run
/dev/sda3         40891392      3088328   37606184            8% /
tmpfs             2005692         24    2005668            1% /tmp
/dev/sda3         40891392      3088328   37606184            8% /home
/dev/sda2         996780        191948    736020           21% /boot
tmpfs             401136         156    400980            1% /run/user/1000
[movezov@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.