

Установка ОС на виртуальную машину

Сатторов Икромджон Абдувохидович¹

20 июня, 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

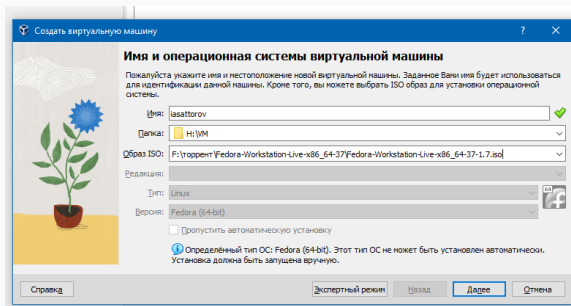


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

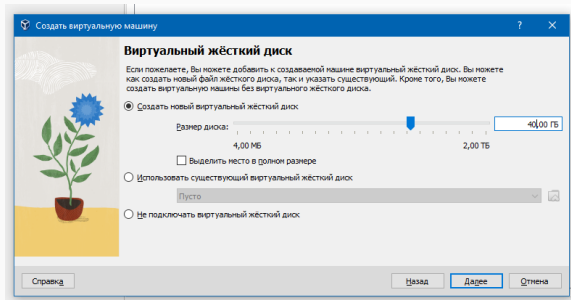


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

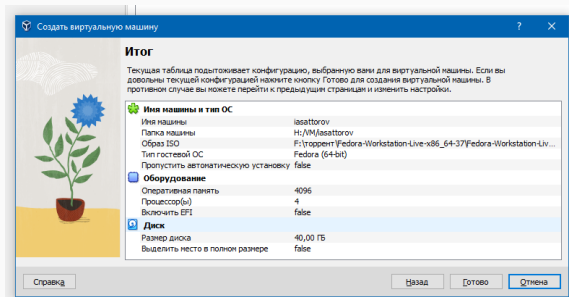


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Установка языка

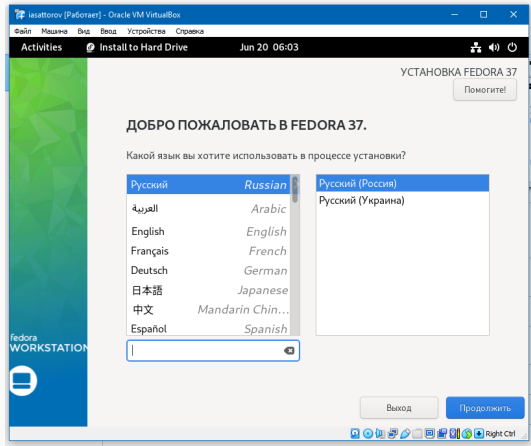


Рис. 5: Установка языка

Параметры установки

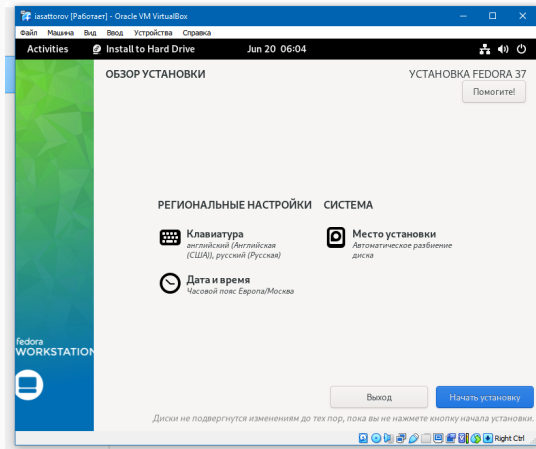


Рис. 6: Параметры установки

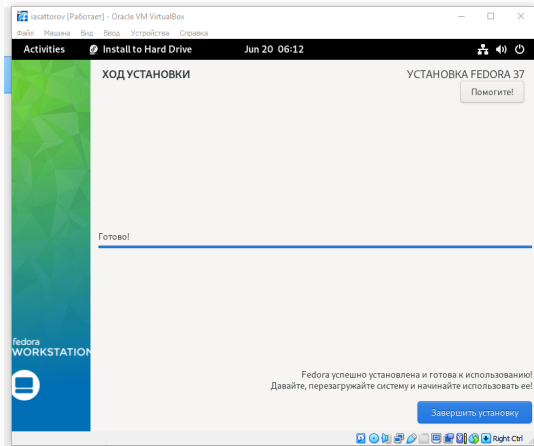


Рис. 7: Установка

Создание пользователя

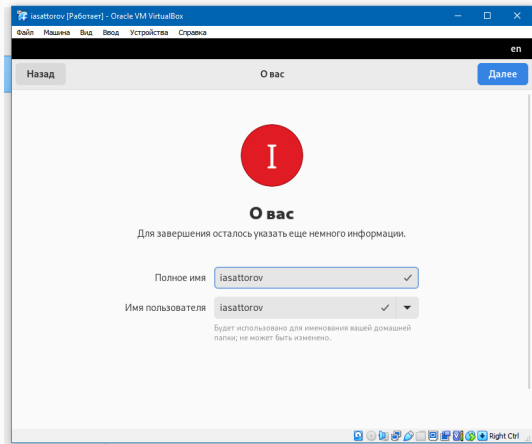
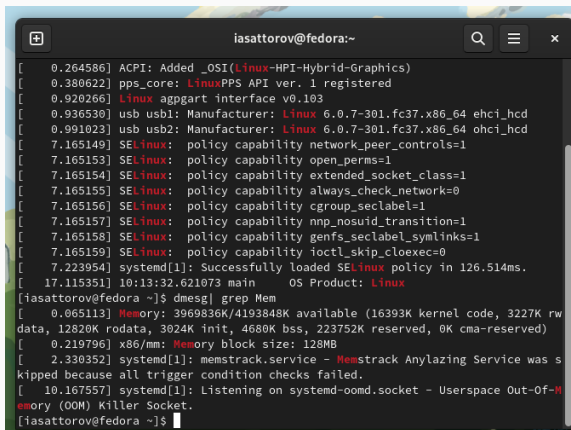


Рис. 8: Создание пользователя



The image shows a terminal window titled 'iasattorov@fedora:~'. The terminal displays the output of the 'dmesg' command, which shows various system boot messages. The messages include ACPI information, pps_core registration, Linux agpgart interface version, USB device manufacturer details, SELinux policy capability logs, and systemd service status. The terminal output is as follows:

```
[ 0.264586] ACPI: Added _OSI(Linux-HPI-Hybrid-Graphics)
[ 0.380622] pps_core: LinuxPPS API ver. 1 registered
[ 0.920266] Linux agpgart interface v0.103
[ 0.936530] usb usb1: Manufacturer: Linux 6.0.7-301.fc37.x86_64 ehci_hcd
[ 0.991023] usb usb2: Manufacturer: Linux 6.0.7-301.fc37.x86_64 ohci_hcd
[ 7.165149] SELinux: policy capability network_peer_controls=1
[ 7.165153] SELinux: policy capability open_perms=1
[ 7.165154] SELinux: policy capability extended_socket_class=1
[ 7.165155] SELinux: policy capability always_check_network=0
[ 7.165156] SELinux: policy capability cgroup_seclabel=1
[ 7.165157] SELinux: policy capability nnp_nosuid_transition=1
[ 7.165158] SELinux: policy capability genfs_seclabel_symlinks=1
[ 7.165159] SELinux: policy capability ioctl_skip_cloexec=0
[ 7.223954] systemd[1]: Successfully loaded SELinux policy in 126.514ms.
[ 17.115351] 10:13:32.621073 main OS Product: Linux
iasattorov@fedora ~]$ dmesg | grep Mem
[ 0.065113] Memory: 3969836K/4193848K available (16393K kernel code, 3227K rw
data, 12820K rodata, 3024K init, 4680K bss, 223752K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.219796] x86/mm: Memory block size: 128MB
[ 2.330352] systemd[1]: memtrack.service - Memtrack AnyLazing Service was s
kipped because all trigger condition checks failed.
[ 10.167557] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-M
emory (OOM) Killer Socket.
iasattorov@fedora ~]$
```

Рис. 9: Команда dmesg

```
[iasattorov@fedora ~]$  
[iasattorov@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          3052    799228            1% /run  
/dev/sda3         40891392       3075708  37619572            8% /  
tmpfs             2005692         24    2005668            1% /tmp  
/dev/sda3         40891392       3075708  37619572            8% /home  
/dev/sda2         996780         191948   736020           21% /boot  
tmpfs             401136          140    400996            1% /run/user/1000  
[iasattorov@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.