

Установка ОС на виртуальную машину

Собко Александр Дмитриевич¹

3 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

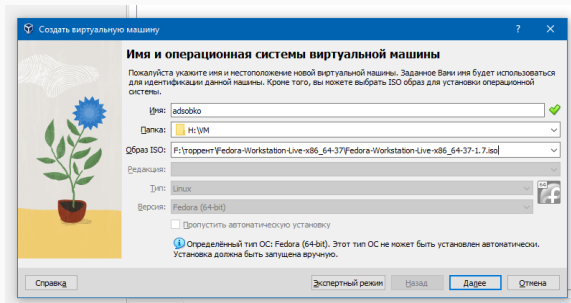


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

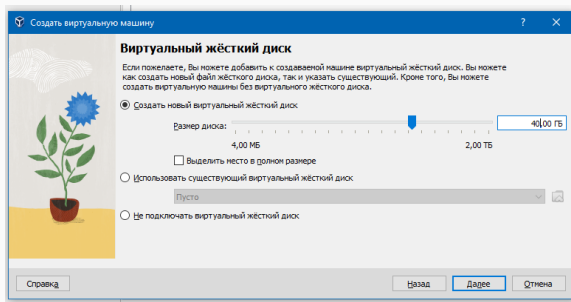


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

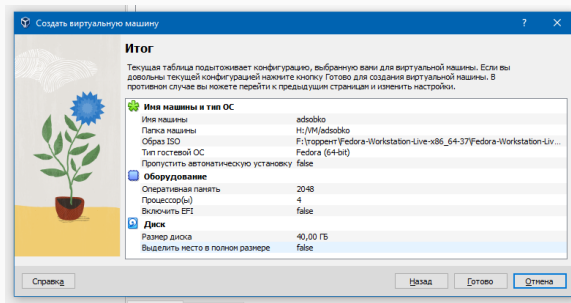


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

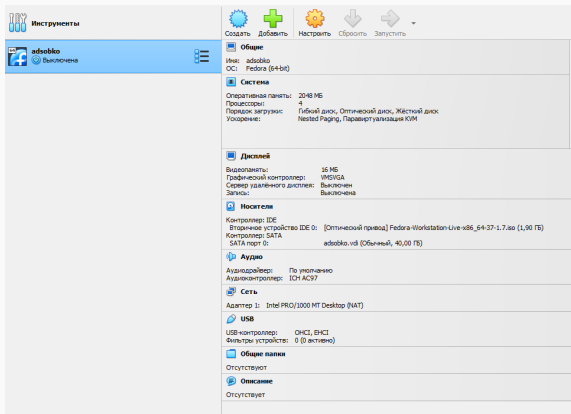


Рис. 4: Конфигурация системы

Установка языка

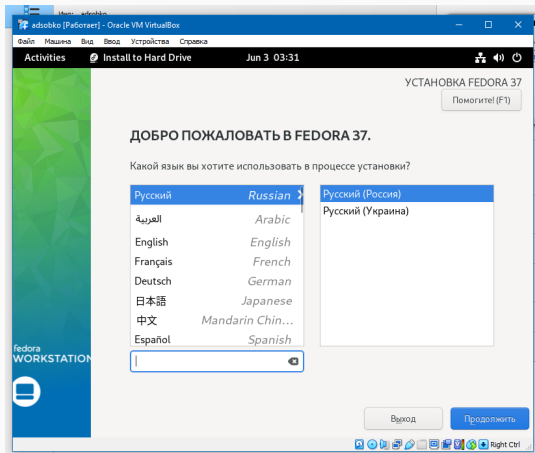


Рис. 5: Установка языка

Параметры установки

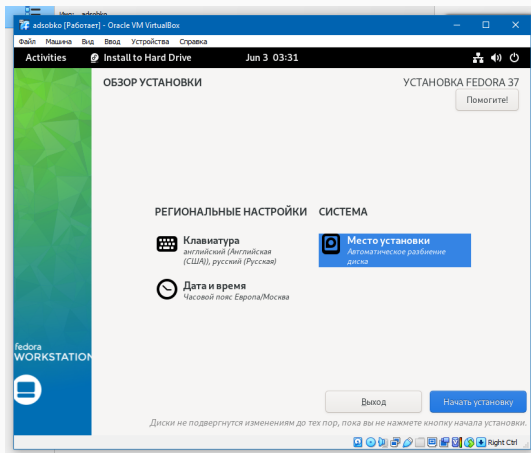


Рис. 6: Параметры установки

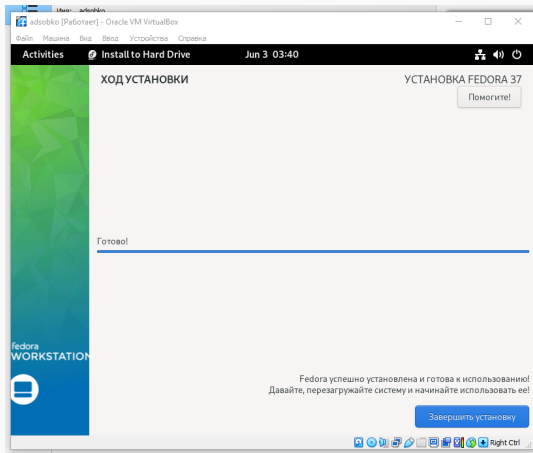


Рис. 7: Установка

Создание пользователя

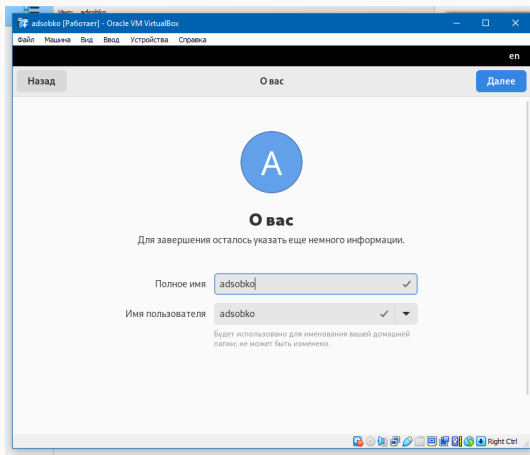
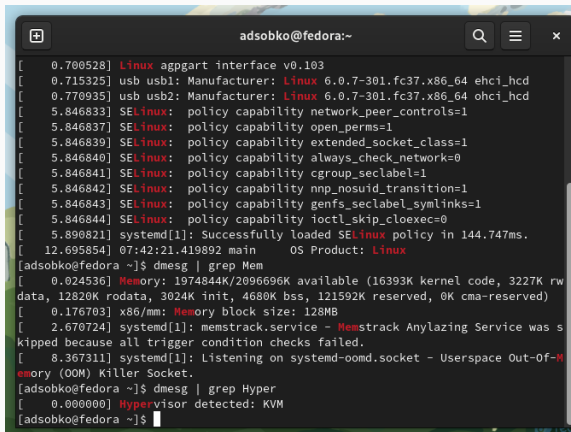


Рис. 8: Создание пользователя



```
adsobko@fedora:~  
[ 0.700528] Linux agpgart interface v0.103  
[ 0.715325] usb usb1: Manufacturer: Linux 6.0.7-301.fc37.x86_64 ehci_hcd  
[ 0.770935] usb usb2: Manufacturer: Linux 6.0.7-301.fc37.x86_64 ohci_hcd  
[ 5.846833] SELinux: policy capability network_peer_controls=1  
[ 5.846837] SELinux: policy capability open_perms=1  
[ 5.846839] SELinux: policy capability extended_socket_class=1  
[ 5.846840] SELinux: policy capability always_check_network=0  
[ 5.846841] SELinux: policy capability cgroup_seclabel=1  
[ 5.846842] SELinux: policy capability nnp_nosuid_transition=1  
[ 5.846843] SELinux: policy capability genfs_seclabel_symlinks=1  
[ 5.846844] SELinux: policy capability ioctl_skip_cloexec=0  
[ 5.890821] systemd[1]: Successfully loaded SELinux policy in 144.747ms.  
[ 12.695854] 07:42:21.419892 main OS Product: Linux  
[adsobko@fedora ~]$ dmesg | grep Mem  
[ 0.024536] Memory: 1974844K/2096696K available (16393K kernel code, 3227K rw  
data, 12820K rodata, 3024K init, 4680K bss, 121592K reserved, 0K cma-reserved)  
[ 0.176703] x86/mm: Memory block size: 128MB  
[ 2.670724] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack AnyLazing Service was s  
kipped because all trigger condition checks failed.  
[ 8.367311] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-M  
emory (OOM) Killer Socket.  
[adsobko@fedora ~]$ dmesg | grep Hyper  
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM  
[adsobko@fedora ~]$
```

Рис. 9: Команда dmesg

```
[adsobko@fedora ~]$  
[adsobko@fedora ~]$ df  
Файловая система 1К-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в  
devtmpfs          4096            0      4096            0% /dev  
tmpfs             1008196         0    1008196            0% /dev/shm  
tmpfs             403280          3040    400240            1% /run  
/dev/sda3         40891392      3273504    37422112           9% /  
tmpfs             1008196         16    1008180            1% /tmp  
/dev/sda3         40891392      3273504    37422112           9% /home  
/dev/sda2         996780        191948    736020            21% /boot  
tmpfs             201636         136    201500            1% /run/user/1000  
[adsobko@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.