

# Установка ОС на виртуальную машину

---

Давыдов Сергей Арсентьевич<sup>1</sup>

21 июня, 2024, Москва, Россия

<sup>1</sup>Российский 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

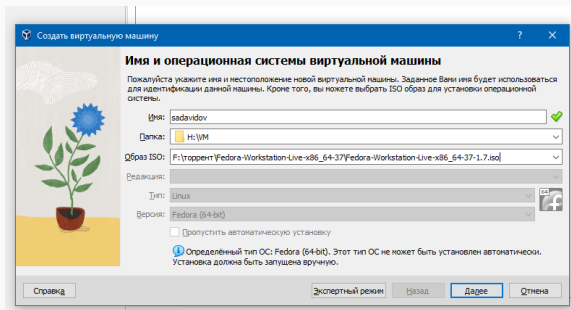


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

# Задаю конфигурацию жёсткого диска

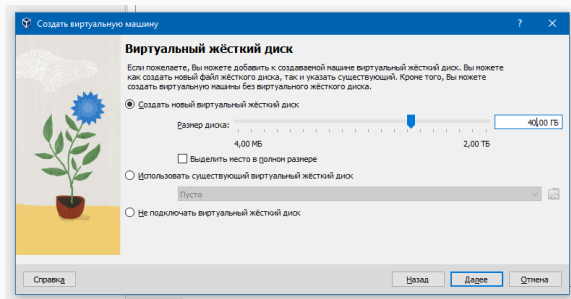


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

# Задаю конфигурацию жёсткого диска

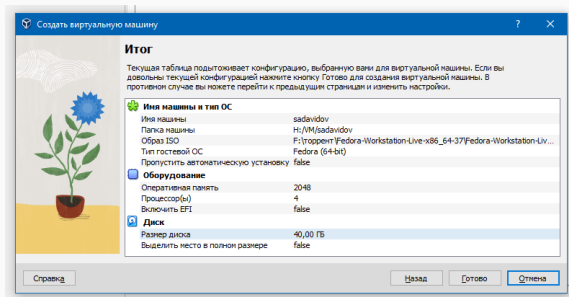


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

# Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

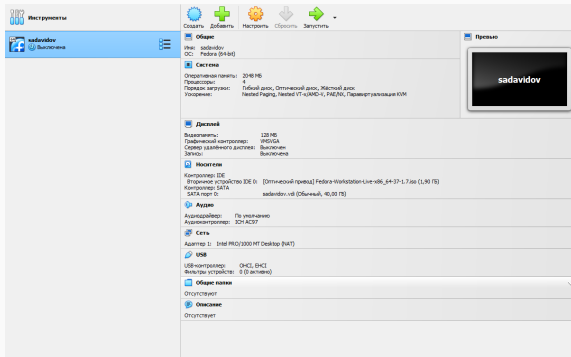


Рис. 4: Конфигурация системы



# Установка языка

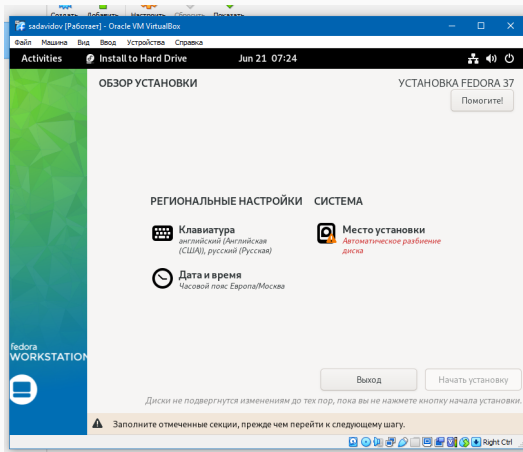


Рис. 5: Установка языка

# Параметры установки

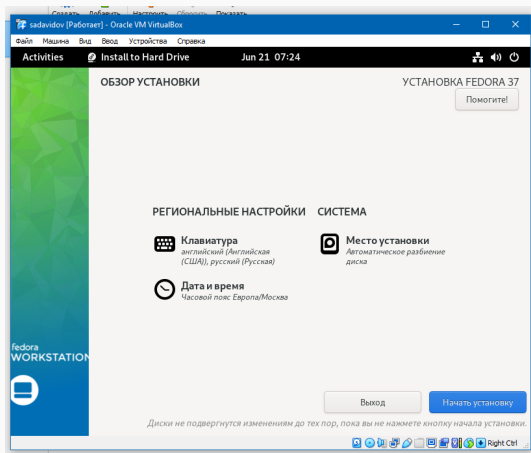


Рис. 6: Параметры установки

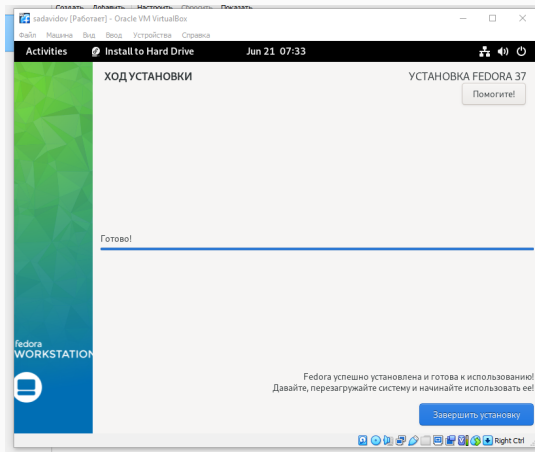


Рис. 7: Установка

# Создание пользователя

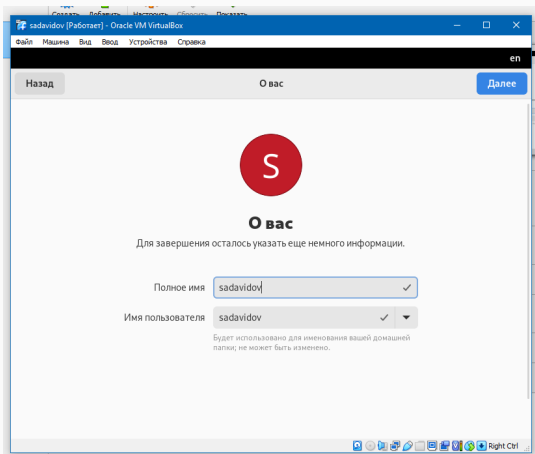
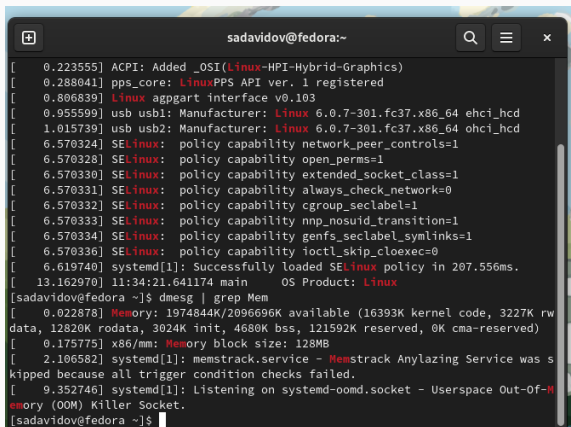


Рис. 8: Создание пользователя



```
sadavidov@fedora:~  
[ 0.223555] ACPI: Added _OSI(Linux-HPI-Hybrid-Graphics)  
[ 0.288041] pps_core: LinuxPPS API ver. 1 registered  
[ 0.806839] Linux agpgart interface v0.103  
[ 0.955599] usb usb1: Manufacturer: Linux 6.0.7-301.fc37.x86_64 ehci_hcd  
[ 1.015739] usb usb2: Manufacturer: Linux 6.0.7-301.fc37.x86_64 ohci_hcd  
[ 6.570324] SELinux: policy capability network_peer_controls=1  
[ 6.570328] SELinux: policy capability open_perms=1  
[ 6.570330] SELinux: policy capability extended_socket_class=1  
[ 6.570331] SELinux: policy capability always_check_network=0  
[ 6.570332] SELinux: policy capability cgroup_seclabel=1  
[ 6.570333] SELinux: policy capability nnp_nosuid_transition=1  
[ 6.570334] SELinux: policy capability genfs_seclabel_symlinks=1  
[ 6.570336] SELinux: policy capability ioctl_skip_cloexec=0  
[ 6.619740] systemd[1]: Successfully loaded SELinux policy in 207.556ms.  
[ 13.162970] 11:34:21.641174 main    OS Product: Linux  
[sadavidov@fedora ~]$ dmesg | grep Mem  
[ 0.022878] Memory: 1974844K/2096696K available (16393K kernel code, 3227K rw  
data, 12820K rodata, 3024K init, 4680K bss, 121592K reserved, 0K cma-reserved)  
[ 0.175775] x86/mm: Memory block size: 128MB  
[ 2.106582] systemd[1]: memtrack.service - Memtrack Anylazing Service was s  
kipped because all trigger condition checks failed.  
[ 9.352746] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-M  
emory (OOM) Killer Socket.  
[sadavidov@fedora ~]$
```

Рис. 9: Команда dmesg

```
[sadavidov@fedora ~]$ df
Файловая система 1K-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в
devtmpfs           4096             0         4096             0% /dev
tmpfs              1008196          0      1008196             0% /dev/shm
tmpfs              403280           3036      400244             1% /run
/dev/sda3          40891392        3221088      37473488             8% /
tmpfs              1008196           16      1008180             1% /tmp
/dev/sda3          40891392        3221088      37473488             8% /home
/dev/sda2          996780          191948      736020             21% /boot
tmpfs              201636           148      201488             1% /run/user/1000
```

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.