

# Установка ОС на виртуальную машину

---

Абдуманнопов Шахбоз Дилшодбек угли<sup>1</sup>

22 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

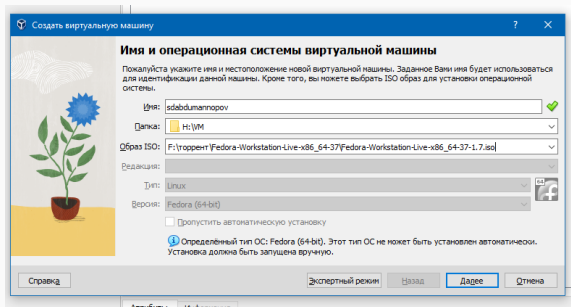


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

# Задаю конфигурацию жёсткого диска

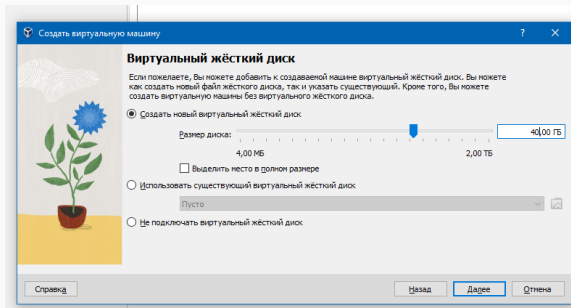


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

# Задаю конфигурацию жёсткого диска

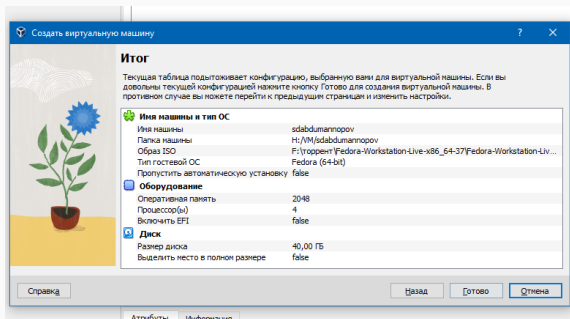


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

# Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

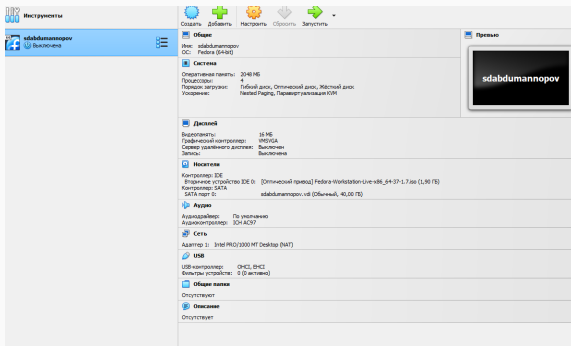


Рис. 4: Конфигурация системы



# Установка языка

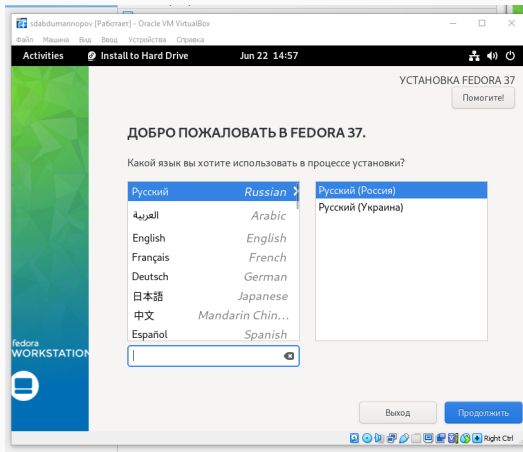


Рис. 5: Установка языка

# Параметры установки

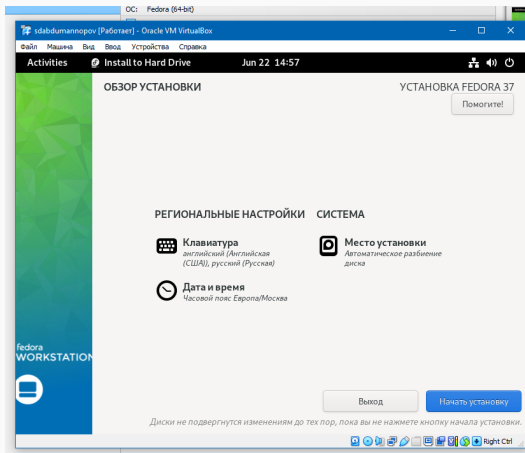


Рис. 6: Параметры установки

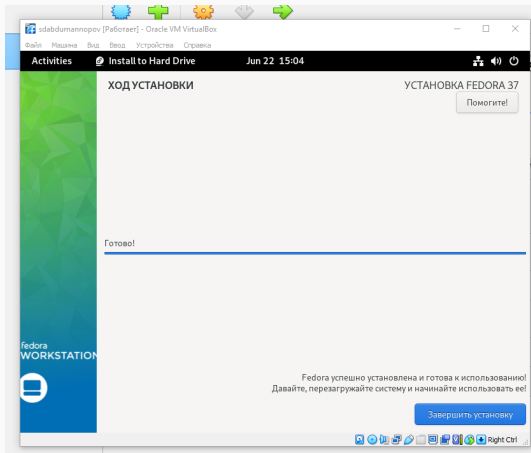


Рис. 7: Установка

# Создание пользователя

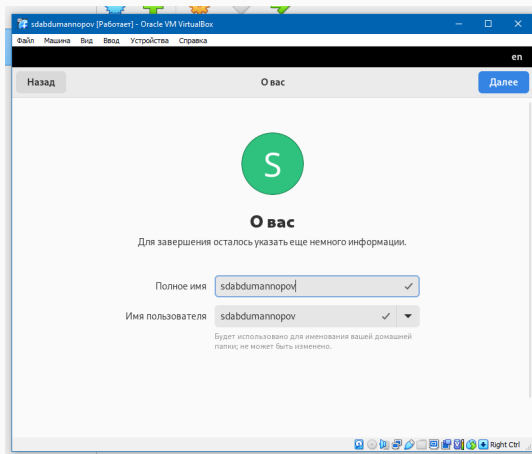
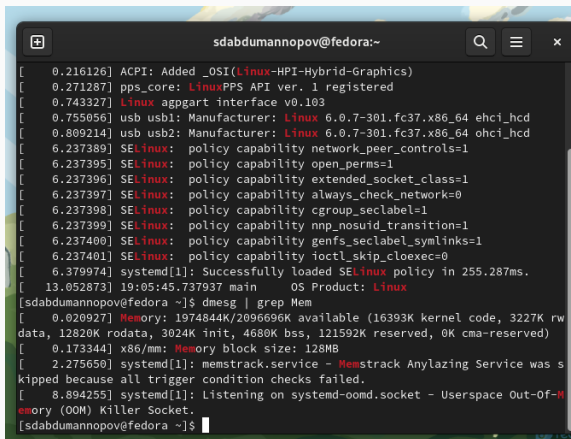


Рис. 8: Создание пользователя



A terminal window titled 'sdabduannopov@fedora:~' with search, menu, and close icons. It displays system boot logs with timestamps and messages. The logs include ACPI, pps\_core, Linux agpgart, USB, and SELinux initialization. A 'dmesg | grep Mem' command is executed, showing memory statistics. The terminal ends with a shell prompt.

```
sdabduannopov@fedora:~
[ 0.216126] ACPI: Added _OSI(Linux-HPI-Hybrid-Graphics)
[ 0.271287] pps_core: LinuxPPS API ver. 1 registered
[ 0.743327] Linux agpgart interface v0.103
[ 0.755056] usb usb1: Manufacturer: Linux 6.0.7-301.fc37.x86_64 ehci_hcd
[ 0.809214] usb usb2: Manufacturer: Linux 6.0.7-301.fc37.x86_64 ehci_hcd
[ 6.237389] SELinux: policy capability network_peer_controls=1
[ 6.237395] SELinux: policy capability open_perms=1
[ 6.237396] SELinux: policy capability extended_socket_class=1
[ 6.237397] SELinux: policy capability always_check_network=0
[ 6.237398] SELinux: policy capability cgroup_seclabel=1
[ 6.237399] SELinux: policy capability nnp_nosuid_transition=1
[ 6.237400] SELinux: policy capability genfs_seclabel_symlinks=1
[ 6.237401] SELinux: policy capability ioctl_skip_cloexec=0
[ 6.379974] systemd[1]: Successfully loaded SELinux policy in 255.287ms.
[ 13.052873] 19:05:45.737937 main OS Product: Linux
[sdabduannopov@fedora ~]$ dmesg | grep Mem
[ 0.020927] Memory: 1974844K/2096696K available (16393K kernel code, 3227K rw
data, 12820K rodata, 3024K init, 4680K bss, 121592K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.173344] x86/mm: Memory block size: 128MB
[ 2.275650] systemd[1]: memtrack.service - Memtrack Anlazing Service was s
kipped because all trigger condition checks failed.
[ 8.894255] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-M
emory (OOM) Killer Socket.
[sdabduannopov@fedora ~]$
```

Рис. 9: Команда dmesg

```
[sdabdumannopov@fedora ~]$  
[sdabdumannopov@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          2992   400288             1% /run  
/dev/sda3          40891392       3078676  37614796             8% /  
tmpfs              1008196          24   1008172             1% /tmp  
/dev/sda3          40891392       3078676  37614796             8% /home  
/dev/sda2          996780         191948   736020            21% /boot  
tmpfs              201636          144   201492             1% /run/user/1000  
[sdabdumannopov@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.