

# Установка ОС на виртуальную машину

---

Скруха Евгений<sup>1</sup>

19 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

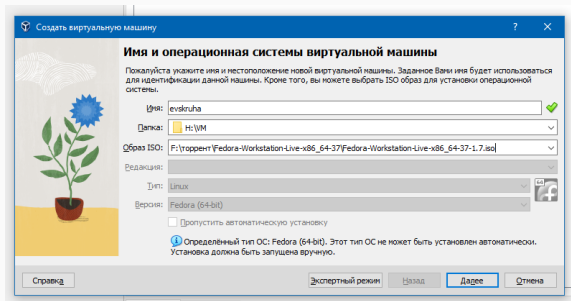


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

# Задаю конфигурацию жёсткого диска

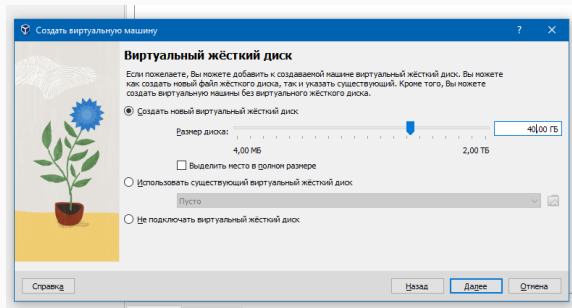


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

# Задаю конфигурацию жёсткого диска

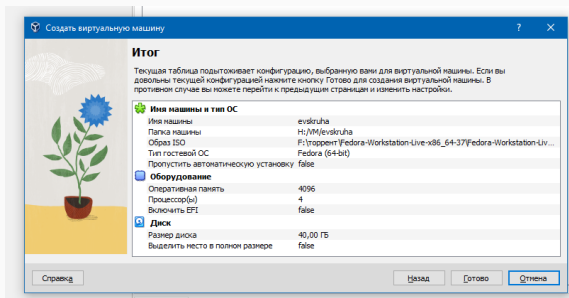


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

# Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

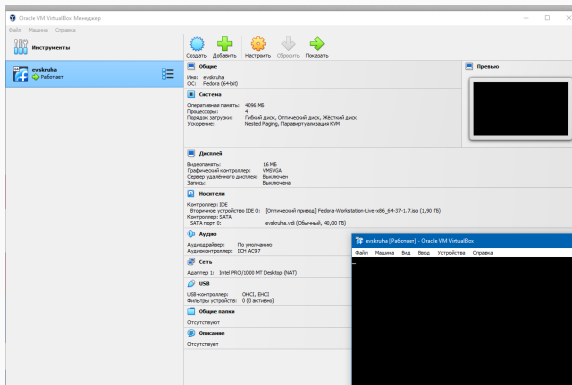


Рис. 4: Конфигурация системы



# Установка языка

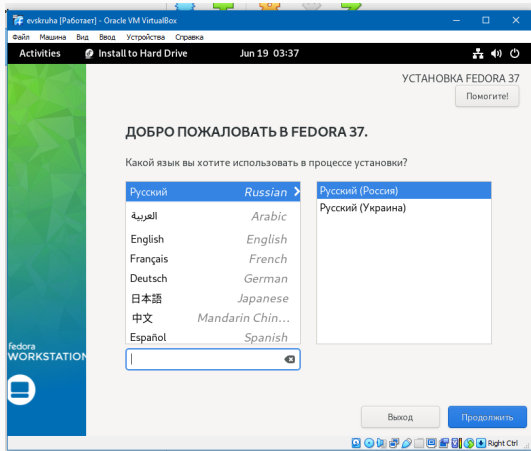


Рис. 5: Установка языка

# Параметры установки

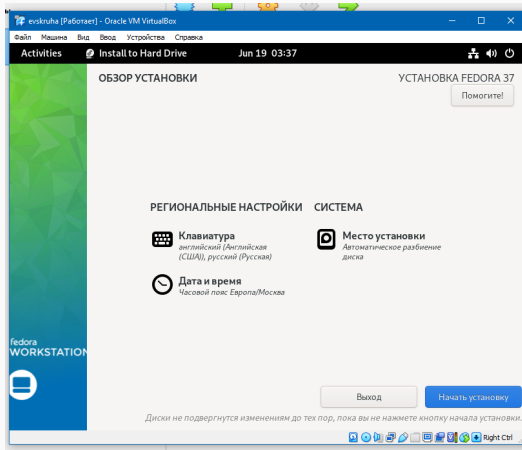


Рис. 6: Параметры установки

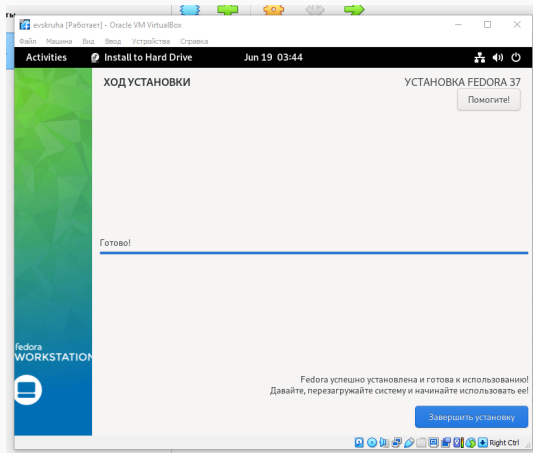


Рис. 7: Установка

# Создание пользователя

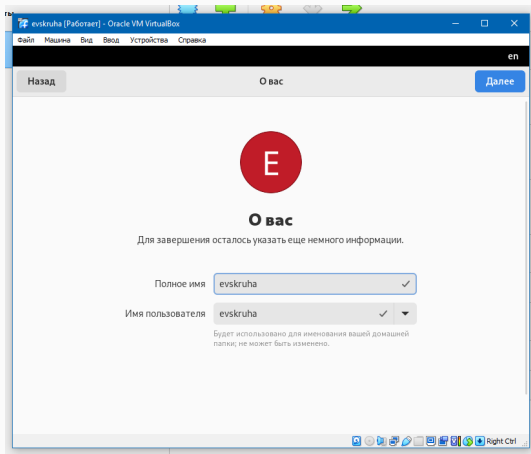
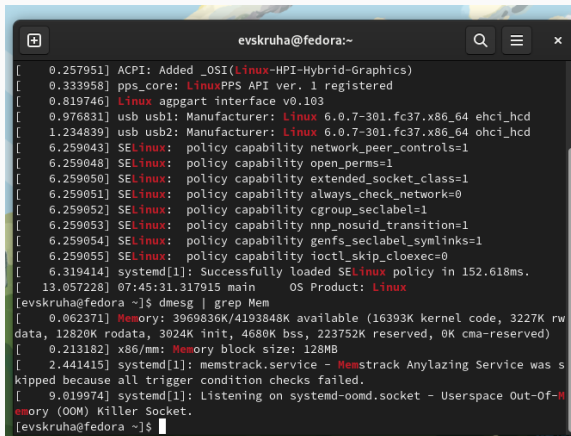


Рис. 8: Создание пользователя



```
evskruha@fedora:~  
[ 0.257951] ACPI: Added _OSI(Linux-HPI-Hybrid-Graphics)  
[ 0.333958] pps_core: LinuxPPS API ver. 1 registered  
[ 0.819746] Linux agpgart interface v0.103  
[ 0.976831] usb usb1: Manufacturer: Linux 6.0.7-301.fc37.x86_64 ehci_hcd  
[ 1.234839] usb usb2: Manufacturer: Linux 6.0.7-301.fc37.x86_64 ohci_hcd  
[ 6.259043] SELinux: policy capability network_peer_controls=1  
[ 6.259048] SELinux: policy capability open_perms=1  
[ 6.259050] SELinux: policy capability extended_socket_class=1  
[ 6.259051] SELinux: policy capability always_check_network=0  
[ 6.259052] SELinux: policy capability cgroup_seclabel=1  
[ 6.259053] SELinux: policy capability nnp_nosuid_transition=1  
[ 6.259054] SELinux: policy capability genfs_seclabel_symlinks=1  
[ 6.259055] SELinux: policy capability ioctl_skip_cloexec=0  
[ 6.319414] systemd[1]: Successfully loaded SELinux policy in 152.618ms.  
[ 13.057228] 07:45:31.317915 main OS Product: Linux  
[evskruha@fedora ~]$ dmesg | grep Mem  
[ 0.062371] Memory: 3969836K/4193848K available (16393K kernel code, 3227K rw  
data, 12820K rodata, 3024K init, 4680K bss, 223752K reserved, 0K cma-reserved)  
[ 0.213182] x86/mm: Memory block size: 128MB  
[ 2.441415] systemd[1]: memtrack.service - Memtrack Anylazing Service was s  
kipped because all trigger condition checks failed.  
[ 9.019974] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-M  
emory (OOM) Killer Socket.  
[evskruha@fedora ~]$
```

Рис. 9: Команда dmesg

```
[evskruha@fedora ~]$  
[evskruha@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          3008   799272             1% /run  
/dev/sda3          40891392       3068156  37627908             8% /  
tmpfs              2005692          24   2005668             1% /tmp  
/dev/sda3          40891392       3068156  37627908             8% /home  
/dev/sda2          996780         191948   736020             21% /boot  
tmpfs              401136          148   400988             1% /run/user/1000  
[evskruha@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.