

# Установка ОС на виртуальную машину

---

Уржиндорж Мягмар<sup>1</sup>

20 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

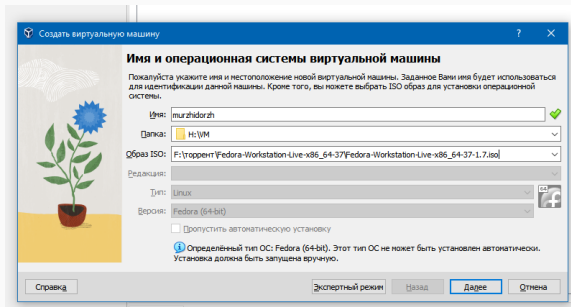


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

# Задаю конфигурацию жёсткого диска

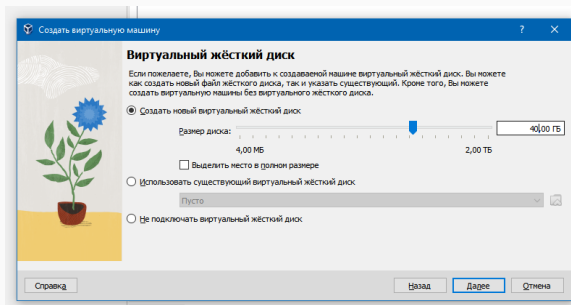


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

# Задаю конфигурацию жёсткого диска

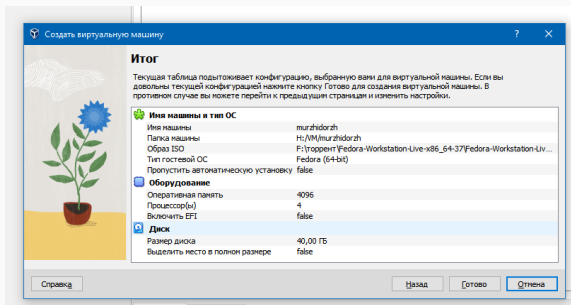


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

# Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

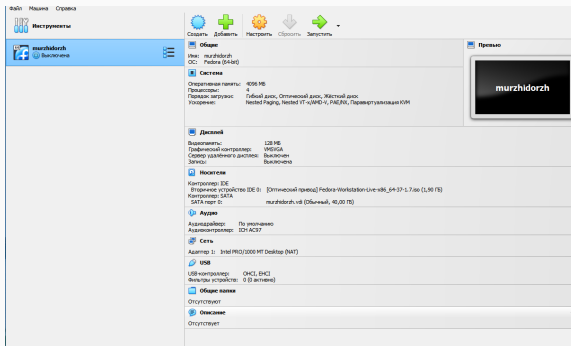


Рис. 4: Конфигурация системы



# Установка языка

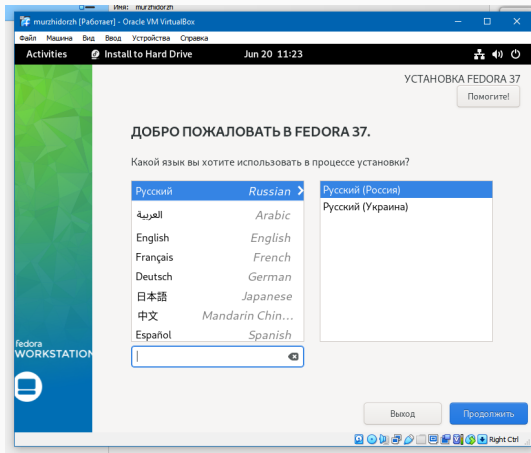


Рис. 5: Установка языка

# Параметры установки

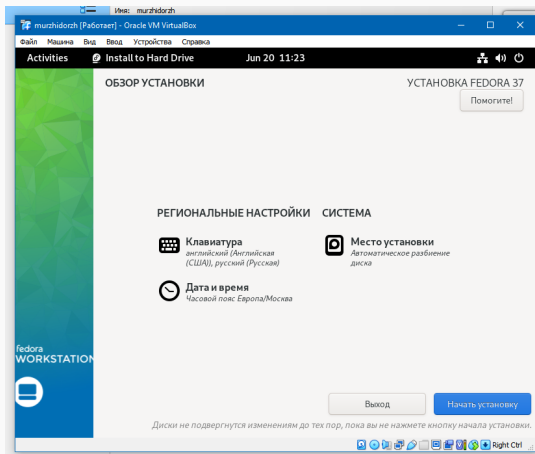


Рис. 6: Параметры установки

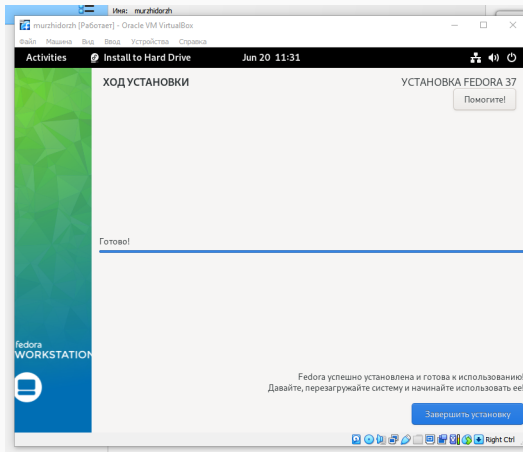


Рис. 7: Установка

# Создание пользователя

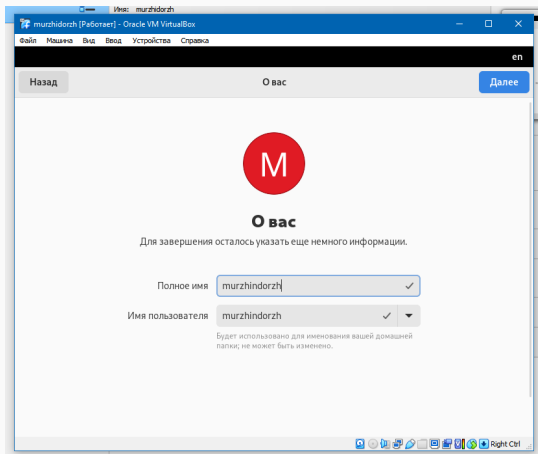
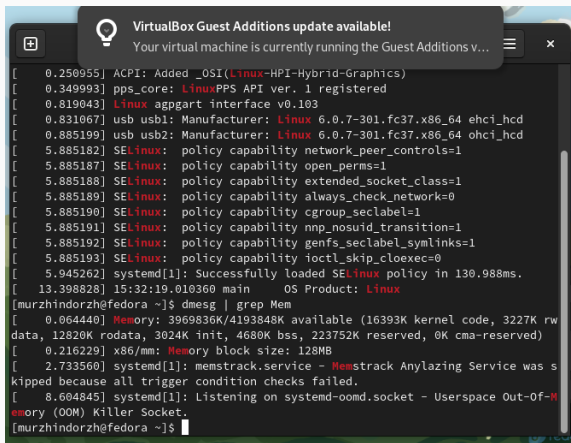


Рис. 8: Создание пользователя



The screenshot shows a terminal window with a dark background. At the top, there is a notification bubble that says "VirtualBox Guest Additions update available! Your virtual machine is currently running the Guest Additions v...". The terminal output shows various system messages, including ACPI, pps\_core, and SELinux policy loading. The user has entered the command `dmesg | grep Mem`, and the output shows memory-related information, including available memory and memory block size. The prompt `[murzhindorzh@fedora ~]$` is visible at the bottom.

```
[ 0.250955] ACPI: Added _OSI(Linux-HPI-Hybrid-Graphics)
[ 0.349993] pps_core: LinuxPPS API ver. 1 registered
[ 0.819043] Linux agpgart interface v0.103
[ 0.831067] usb usb1: Manufacturer: Linux 6.0.7-301.fc37.x86_64 ehci_hcd
[ 0.885199] usb usb2: Manufacturer: Linux 6.0.7-301.fc37.x86_64 ohci_hcd
[ 5.885182] SELinux: policy capability network_peer_controls=1
[ 5.885187] SELinux: policy capability open_perms=1
[ 5.885188] SELinux: policy capability extended_socket_class=1
[ 5.885189] SELinux: policy capability always_check_network=0
[ 5.885190] SELinux: policy capability cgroup_seclabel=1
[ 5.885191] SELinux: policy capability nnp_nosuid_transition=1
[ 5.885192] SELinux: policy capability genfs_seclabel_symlinks=1
[ 5.885193] SELinux: policy capability ioctl_skip_cloexec=0
[ 5.945262] systemd[1]: Successfully loaded SELinux policy in 130.988ms.
[ 13.398828] 15:32:19.010360 main    OS Product: Linux
[murzhindorzh@fedora ~]$ dmesg | grep Mem
[ 0.064440] Memory: 3969836K/4193848K available (16393K kernel code, 3227K rw
data, 12820K rodata, 3024K init, 4680K bss, 223752K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.216229] x86/mm: Memory block size: 128MB
[ 2.733560] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack AnyLazing Service was s
kipped because all trigger condition checks failed.
[ 8.604845] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-M
emory (OOM) Killer Socket.
[murzhindorzh@fedora ~]$
```

Рис. 9: Команда dmesg

```
[murzhindorzh@fedora ~]$  
[murzhindorzh@fedora ~]$ df  
Файловая система 1K-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в  
devtmpfs           4096            0      4096            0% /dev  
tmpfs              2005692         0    2005692            0% /dev/shm  
tmpfs              802280          3012    799268            1% /run  
/dev/sda3          40891392       3073544  37620248            8% /  
tmpfs              2005692         24    2005668            1% /tmp  
/dev/sda3          40891392       3073544  37620248            8% /home  
/dev/sda2          996780         191948   736020            21% /boot  
tmpfs              401136          144    400992            1% /run/user/1000  
[murzhindorzh@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.