

# Установка ОС на виртуальную машину

---

Жапаров Алишер Дастанбекови<sup>1</sup>

27 февраля, 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

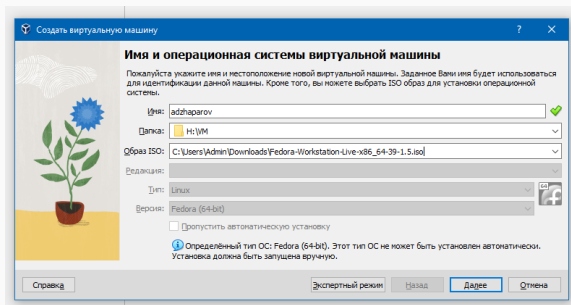


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

# Задаю конфигурацию жёсткого диска

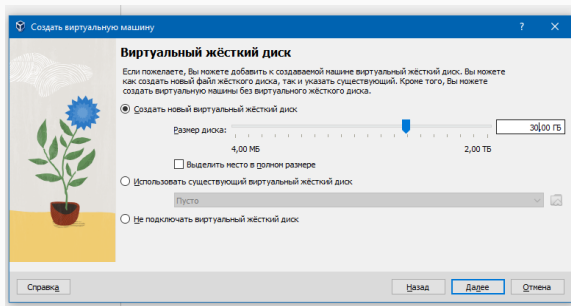


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

# Задаю конфигурацию жёсткого диска

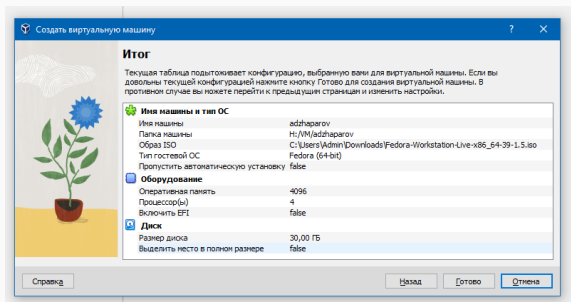


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

# Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

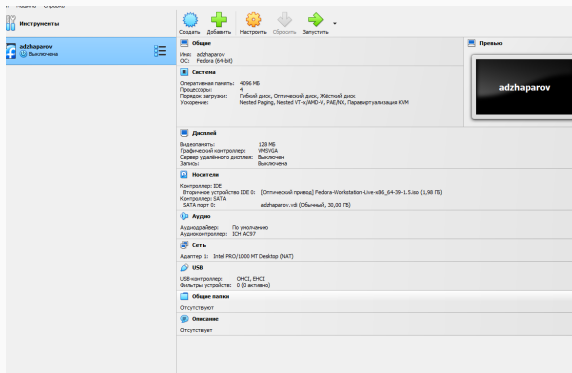


Рис. 4: Конфигурация системы



# Установка языка

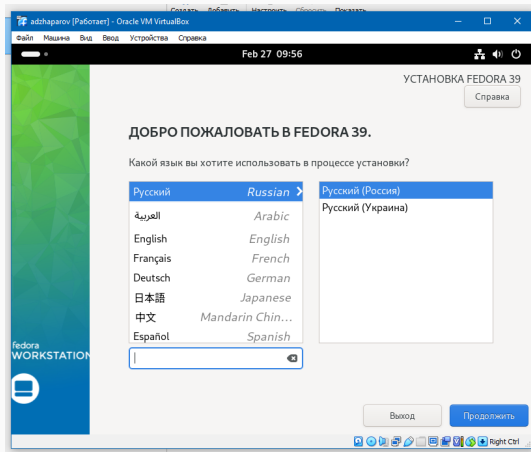


Рис. 5: Установка языка

# Параметры установки

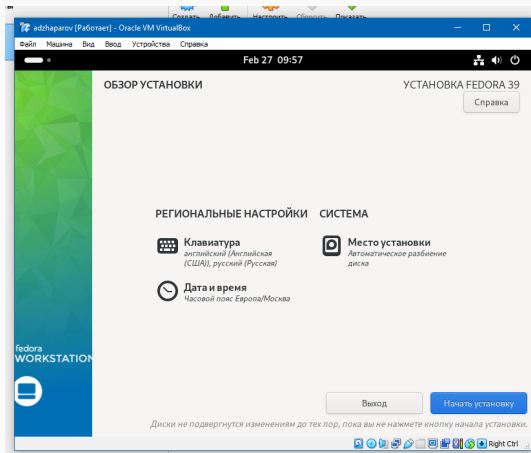


Рис. 6: Параметры установки

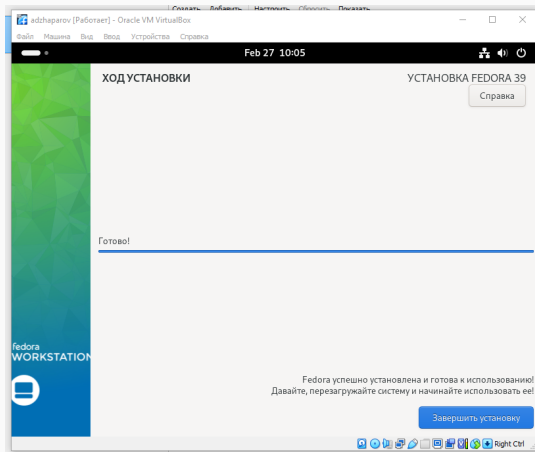


Рис. 7: Установка

# Создание пользователя

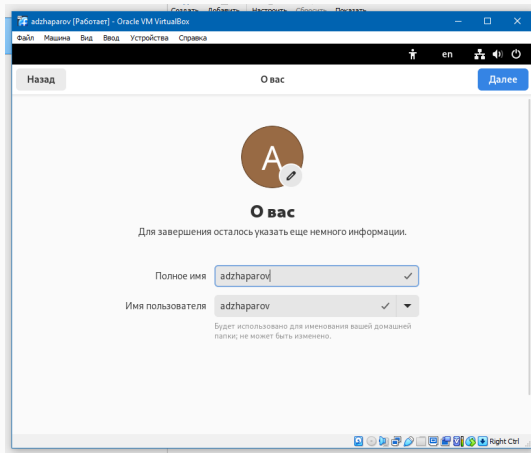
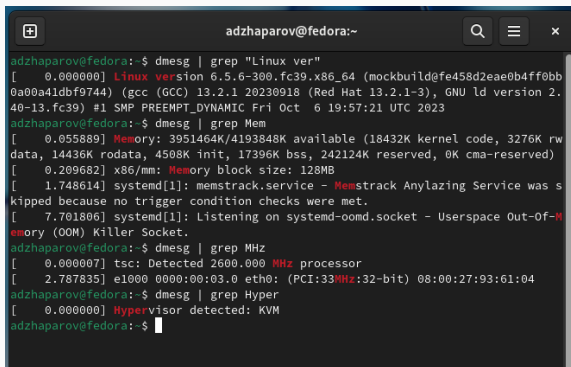


Рис. 8: Создание пользователя

A terminal window titled 'adzhaparov@fedora:~' with search, menu, and close icons in the title bar. The terminal shows the execution of the 'dmesg' command with three different filters: 'Linux ver', 'Mem', and 'MHz'. The output for each filter is displayed in a monospaced font with some words highlighted in red. The window has a dark background and a light border.

```
adzhaparov@fedora:~$ dmesg | grep "Linux ver"
[ 0.000000] Linux version 6.5.6-300.fc39.x86_64 (mockbuild@fe458d2eae0b4ff0bb0a00a41dbf9744) (gcc (GCC) 13.2.1 20230918 (Red Hat 13.2.1-3), GNU ld version 2.40-13.fc39) #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Fri Oct 6 19:57:21 UTC 2023
adzhaparov@fedora:~$ dmesg | grep Mem
[ 0.055889] Memory: 3951464K/4193848K available (18432K kernel code, 3276K rw data, 14436K rodata, 4508K init, 17396K bss, 242124K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.209682] x86/mm: Memory block size: 128MB
[ 1.748614] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was skipped because no trigger condition checks were met.
[ 7.701806] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-Memory (OOM) Killer Socket.
adzhaparov@fedora:~$ dmesg | grep MHz
[ 0.000007] tsc: Detected 2600.000 MHz processor
[ 2.787835] e1000 0000:00:03:0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:93:61:04
adzhaparov@fedora:~$ dmesg | grep Hyper
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM
adzhaparov@fedora:~$
```

Рис. 9: Команда dmesg

```
adzhaparov@fedora: ~$ df
Файловая система 1K-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в
/dev/sda3          30405632    3265824  26922576         11% /
devtmpfs           4096         0     4096          0% /dev
tmpfs              1997404         0  1997404          0% /dev/shm
tmpfs              798964       4624   794340          1% /run
tmpfs              1997404        16  1997388          1% /tmp
/dev/sda3          30405632    3265824  26922576         11% /home
/dev/sda2           996780     213236   714732         23% /boot
tmpfs               399480        176   399304          1% /run/user/1000
adzhaparov@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.