

# Установка ОС на виртуальную машину

---

Айдарбекова Алия Робертовна<sup>1</sup>

28 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

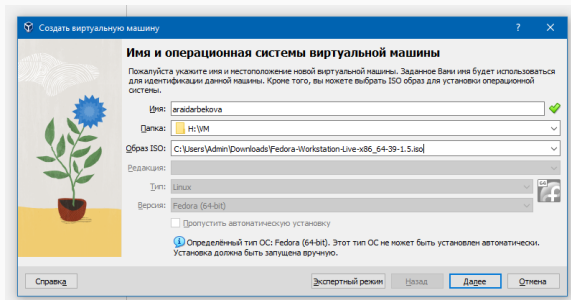


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

# Задаю конфигурацию жёсткого диска

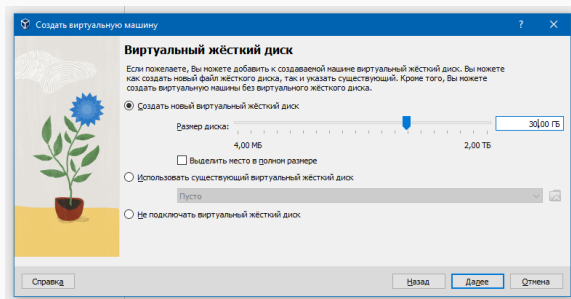


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

# Задаю конфигурацию жёсткого диска

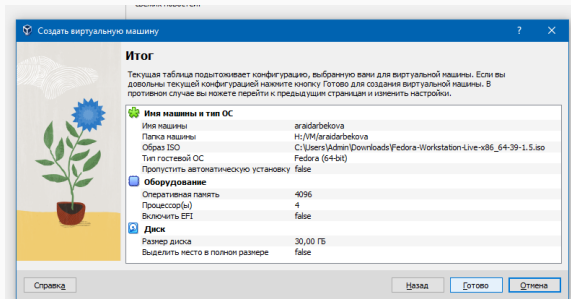


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

# Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

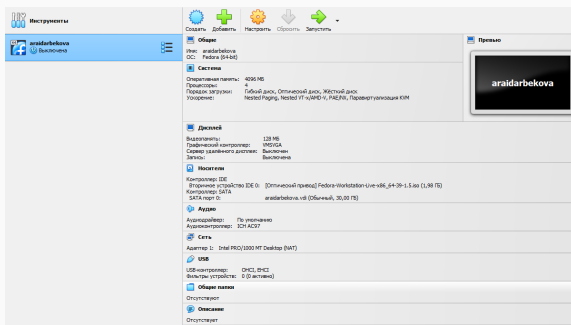


Рис. 4: Конфигурация системы



# Установка языка

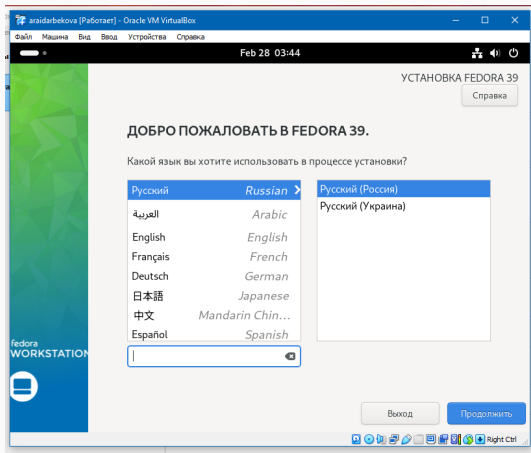


Рис. 5: Установка языка

# Параметры установки

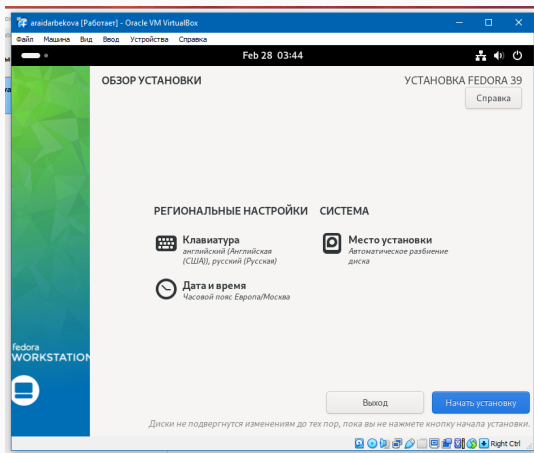


Рис. 6: Параметры установки

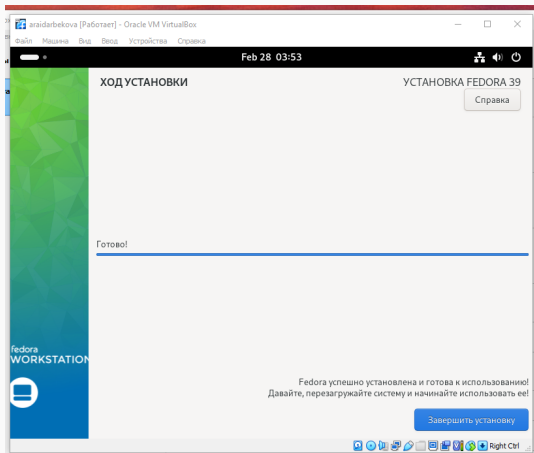


Рис. 7: Установка

# Создание пользователя

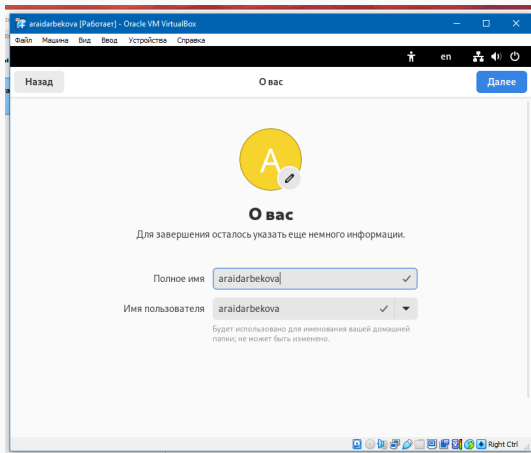
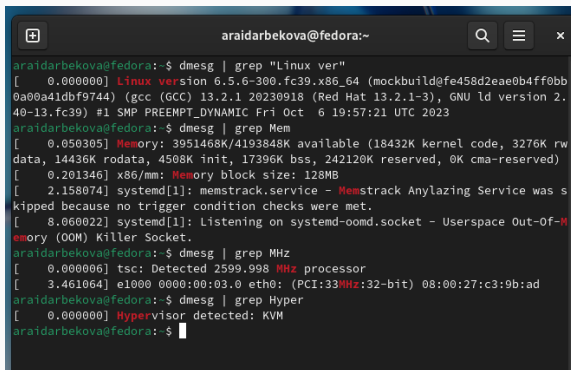


Рис. 8: Создание пользователя

A terminal window titled 'araidarbekova@fedora:~' with search and menu icons. It displays the output of the 'dmesg' command filtered by 'Linux ver', 'Mem', and 'MHz'. The output shows system boot logs including kernel version 6.5.6-300.fc39.x86\_64, memory status (3951468K/4193848K available), and hardware details like the processor (2599.998 MHz) and KVM hypervisor detection.

```
araidarbekova@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
araidarbekova@fedora:~$ dmesg | grep Mem
[ 0.050305] Memory: 3951468K/4193848K available (18432K kernel code, 3276K rwdata, 14436K rodata, 4508K init, 17396K bss, 242120K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.201346] x86/mm: Memory block size: 128MB
[ 2.158074] systemd[1]: memtrack.service - Memtrack Anylazing Service was s
kipped because no trigger condition checks were met.
[ 8.060022] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-M
emory (OOM) Killer Socket.
araidarbekova@fedora:~$ dmesg | grep MHz
[ 0.000006] tsc: Detected 2599.998 MHz processor
[ 3.461064] e1000 0000:00:03:0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:c3:9b:ad
araidarbekova@fedora:~$ dmesg | grep Hyper
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM
araidarbekova@fedora:~$
```

Рис. 9: Команда dmesg

```
araidarbekova@fedora:~$  
araidarbekova@fedora:~$ df  
Файловая система 1K-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в  
/dev/sda3          30405632      4959604  25235596          17% /  
devtmpfs           4096           0     4096           0% /dev  
tmpfs              1997404         0  1997404          0% /dev/shm  
tmpfs              798964         4600   794364          1% /run  
tmpfs              1997408         60  1997348          1% /tmp  
/dev/sda3          30405632      4959604  25235596          17% /home  
/dev/sda2           996780       213236   714732          23% /boot  
tmpfs              399480         172   399308          1% /run/user/1000  
araidarbekova@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.