

# Операционные системы

## Установка ОС на виртуальную машину

---

Аннагулыев Арслан

22 февраля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Цели и задачи 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

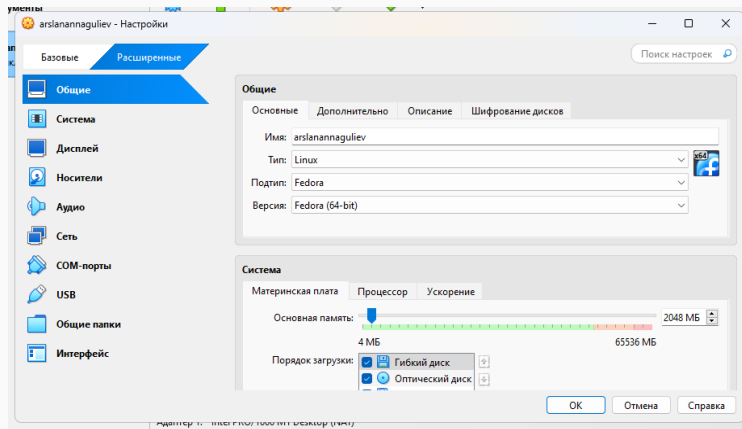


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

# Задаю конфигурацию жёсткого диска

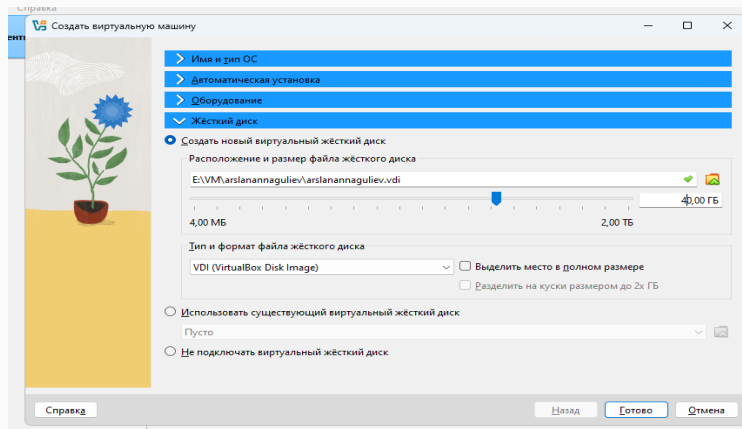


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

# Задаю конфигурацию жёсткого диска

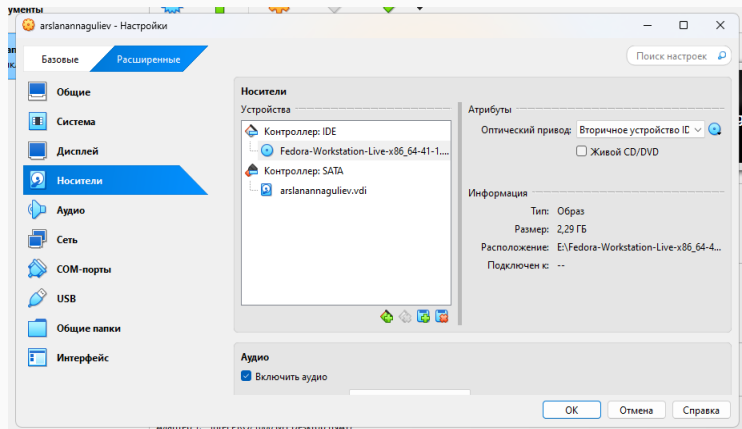


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

# Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

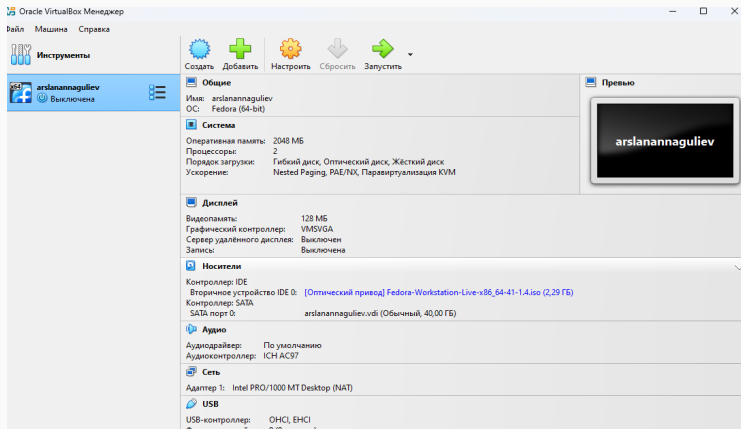


Рис. 4: Конфигурация системы



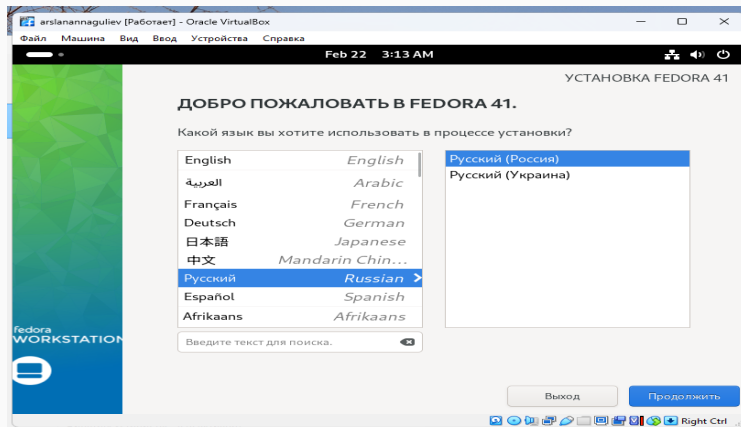


Рис. 5: Установка языка

# Параметры установки

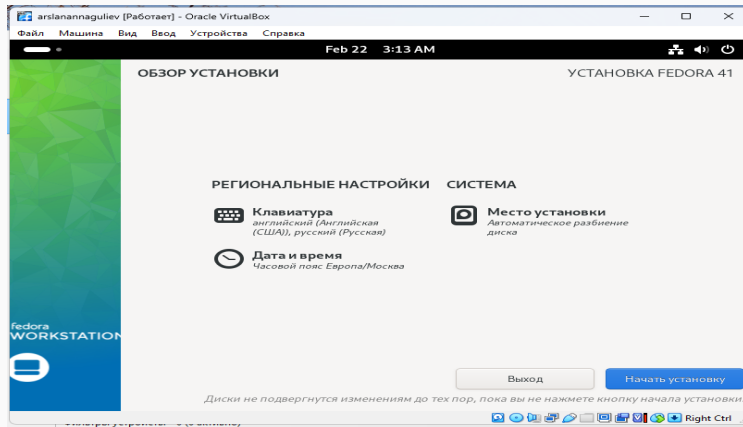


Рис. 6: Параметры установки

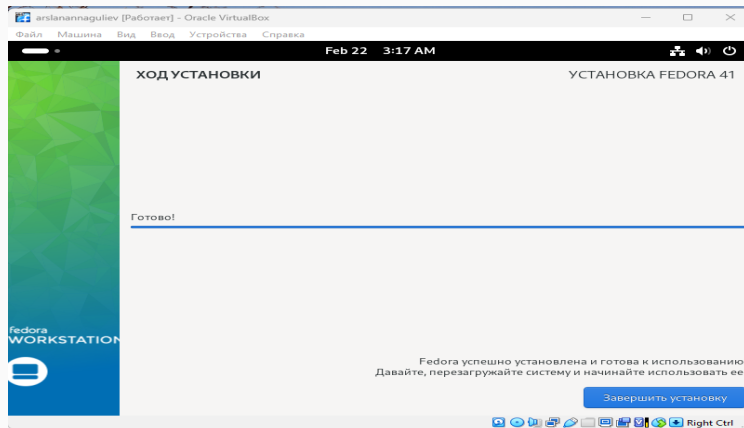


Рис. 7: Установка

# Создание пользователя

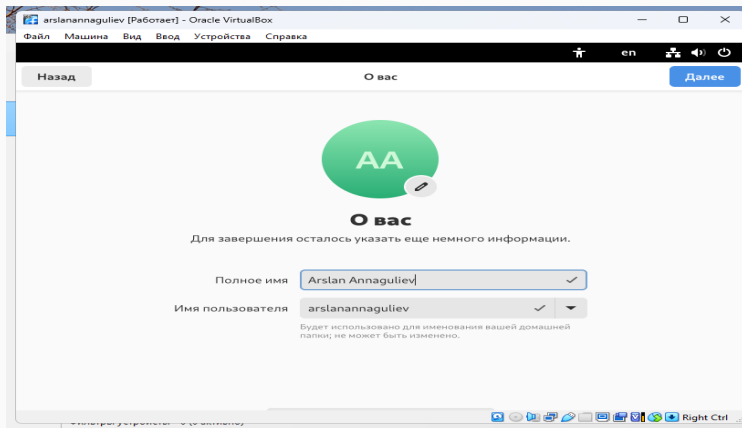


Рис. 8: Создание пользователя

```
root@vbox:/home/arslanannaguliev#
root@vbox:/home/arslanannaguliev# dmesg | grep "Linux ver"
[ 0.000000] Linux version 6.11.4-301.fc41.x86_64 (mockbuild@9b6b61418589428cb880a7020233b56f) (gcc (GCC) 14.2.1
20240912 (Red Hat 14.2.1-3), GNU ld version 2.43.1-2.fc41) #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Sun Oct 20 15:02:33 UTC 2024
root@vbox:/home/arslanannaguliev# dmesg | grep Mem
[ 0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[ 0.140822] Memory: 1960616K/2096696K available (20480K kernel code, 4340K rwdatas, 16032K rodata, 4776K init, 51
04K bss, 129264K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.140872] x86/mm: Memory block size: 128MB
[ 1.141933] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was skipped because no trigger condition
checks were met.
[ 4.994504] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-Memory (OOM) Killer Socket.
root@vbox:/home/arslanannaguliev# dmesg | grep MHz
[ 0.000003] tsc: Detected 3187.198 MHz processor
[ 5.953352] e1000 0000:00:03:0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:b2:54:64
root@vbox:/home/arslanannaguliev#
```

Рис. 9: Команда dmesg

```
root@vbox:/home/arslanannaguliev#  
root@vbox:/home/arslanannaguliev# df  
Файловая система 1K-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в  
/dev/sda3          40891392      3885476  36894108          10% /  
devtmpfs           4096          0      4096            0% /dev  
tmpfs              1003360        96    1003264            1% /dev/shm  
tmpfs              401344        4756    396588            2% /run  
tmpfs              1024          0      1024            0% /run/credentials/systemd-journald.service  
tmpfs              1024          0      1024            0% /run/credentials/systemd-udev-load-credentials.servi  
ce  
tmpfs              1024          0      1024            0% /run/credentials/systemd-network-generator.service  
tmpfs              1024          0      1024            0% /run/credentials/systemd-tmpfiles-setup-dev-early.se  
rvice  
tmpfs              1024          0      1024            0% /run/credentials/systemd-sysctl.service  
tmpfs              1024          0      1024            0% /run/credentials/systemd-tmpfiles-setup-dev.service  
tmpfs              1024          0      1024            0% /run/credentials/systemd-vconsole-setup.service  
tmpfs              1003360        16    1003344            1% /tmp  
/dev/sda3          40891392      3885476  36894108          10% /home  
/dev/sda2          996780        274820    653148          30% /boot  
tmpfs              1024          0      1024            0% /run/credentials/systemd-tmpfiles-setup.service  
tmpfs              1024          0      1024            0% /run/credentials/systemd-resolved.service  
tmpfs              200672        200    200472            1% /run/user/1000  
tmpfs              200672         72    200600            1% /run/user/0  
root@vbox:/home/arslanannaguliev#
```

Рис. 10: Команда df

## Выводы по проделанной работе

---

Мы приобрели практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.