## Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

Фролова Татьяна Михайловна

3 марта 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

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

# работы

Процесс выполнения лабораторной

#### Создаю виртуальную машину

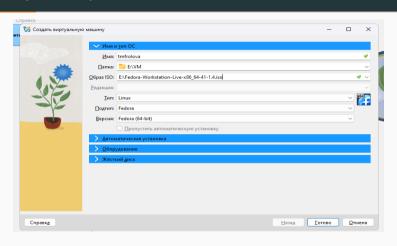


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

### Задаю конфигурацию жёсткого диска

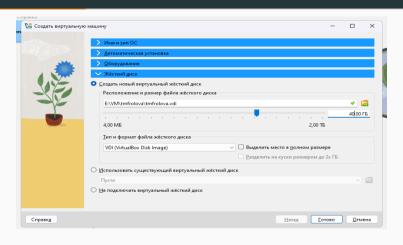


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

## Задаю конфигурацию жёсткого диска

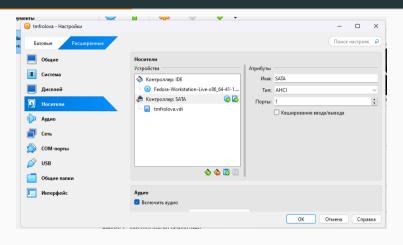


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

## Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

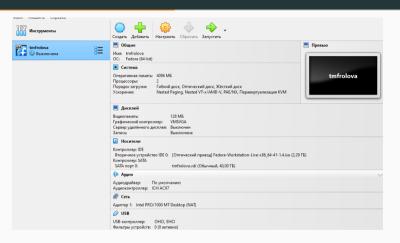


Рис. 4: Конфигурация системы

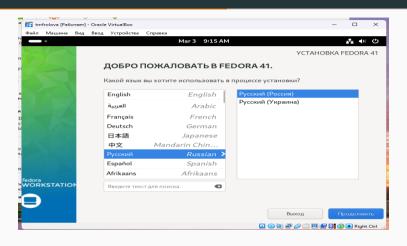


Рис. 5: Установка языка

#### Параметры установки

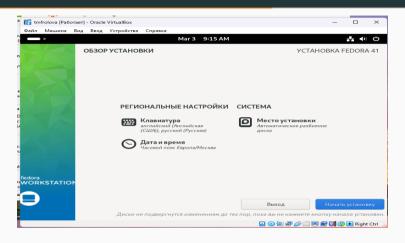


Рис. 6: Параметры установки

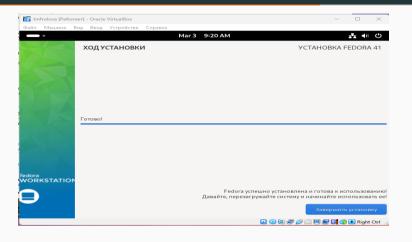


Рис. 7: Установка

#### Создание пользователя

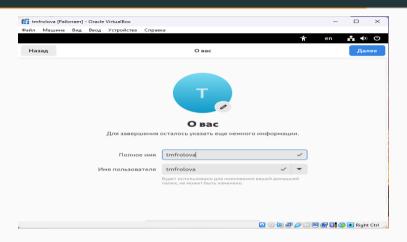


Рис. 8: Создание пользователя

#### Рабочая система

```
oot@vbox:/home/tmfrolova#
root@vbox:/home/tmfrolova# 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
root@vbox:/home/tmfrolova# dmesg | grep Mem
    0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
    0.184679| Memory: 3956300K/4193848K available (20480K kernel code, 4340K rwdata, 16032K rodata, 4776K ini
t, 5104K bss, 231420K reserved, 0K cma-reserved)
    0.184736] x86/mm: Memory block size: 128MB
    1.346230] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was skipped because no trigger cond
ition checks were met.
    5.298514] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-Memory (OOM) Killer Socket.
root@vbox:/home/tmfrolova# dmesg | grep MHz
    0.000011] tsc: Detected 3187.200 MHz processor
    6.738055] e1000 0000:00:03.0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:a4:d9:60
root@vbox:/home/tmfrolova#
```

Рис. 9: Команда dmesg

#### Рабочая система

райловая систем	/tmfrolova# a 1K-блоков		Лоступно	Использовано%	Смонтировано в
/dev/sda3	40891392		36941972	10%	
devtmpfs	4096		4096		
tmpfs	2000856		2000760		/dev/shm
tmpfs	800344	4748	795596		/run
tmpfs	1024		1024		/run/credentials/systemd-journald.service
mpfs	1024		1024		/run/credentials/systemd-udev-load-credentials
mprs ervice					/run/credentials/systemd-udev-toad-credentials
mpfs	1024		1024		
mpfs	1024				/run/credentials/systemd-sysctl.service
mpfs			1024		/run/credentials/systemd-tmpfiles-setup-dev-ea
tmpfs	1024				/run/credentials/systemd-tmpfiles-setup-dev.se
mpfs	2000860				
mpfs					/run/credentials/systemd-tmpfiles-setup.servic
mpfs	1024				/run/credentials/systemd-resolved.service
mpfs			399968		/run/user/1000
mpfs					/run/user/0

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.