# Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

Бабуджян Тигран Давидович

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

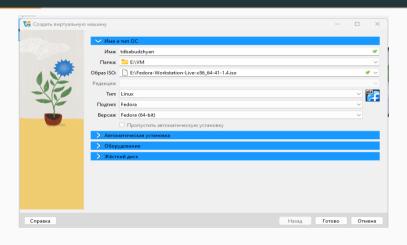


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

## Задаю конфигурацию жёсткого диска

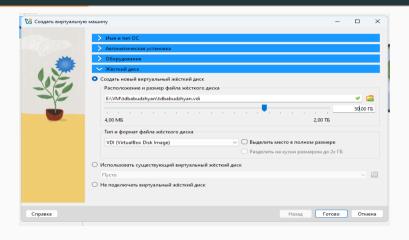


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

### Задаю конфигурацию жёсткого диска

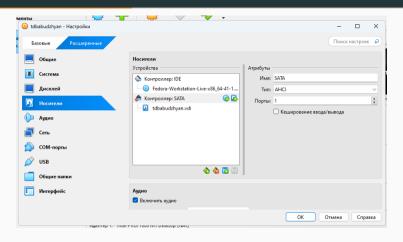


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

# Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

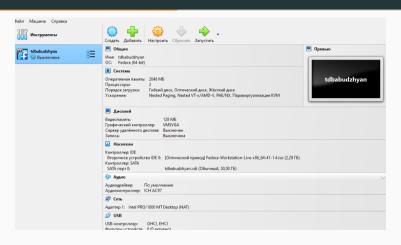


Рис. 4: Конфигурация системы

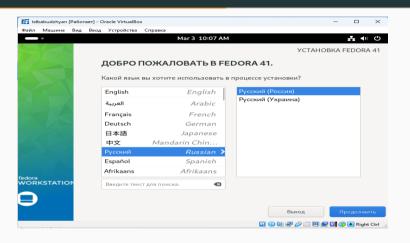


Рис. 5: Установка языка

#### Параметры установки

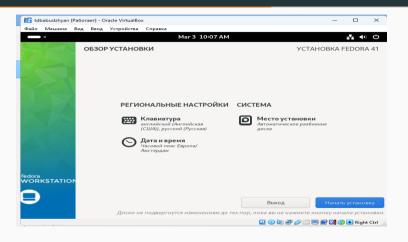


Рис. 6: Параметры установки

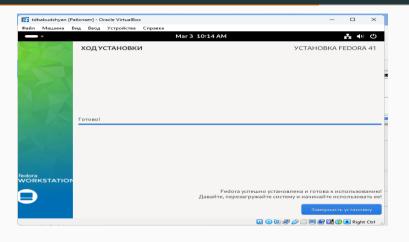


Рис. 7: Установка

#### Создание пользователя

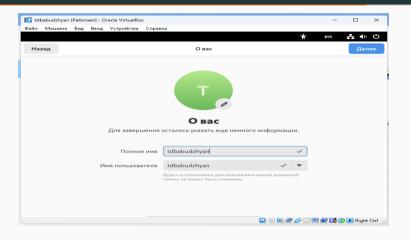


Рис. 8: Создание пользователя

#### Рабочая система

```
root@vbox:/home/tdbabudzhyan# dmesg | grep "Linux ver"
     0.000000 Linux version 6.11.4-301.fc41.x86 64 (mockbuild09b6b61418589428cb880a7020233b56f) (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/tdbabudzhyan# dmesg | grep Mem
    0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
    0.140845] Memory: 1960640K/2096696K available (20480K kernel code, 4340K rwdata, 16032K rodata, 4776K init, 5104K bss.
129264K reserved, 0K cma-reserved)
    0.141772] x86/mm: Memory block size: 128MB
     1.060671] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was skipped because no trigger condition checks w
     4.620126] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-Memory (OOM) Killer Socket.
 root@vbox:/home/tdbabudzhyan# dmesg | grep MHz
    5.634300] e1000 0000:00:03.0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:bb:a1:ef
 root@vbox:/home/tdbabudzhyan#
```

Рис. 9: Команда dmesg

#### Рабочая система

Файловая система	1К-блоков	Использовано	Доступно	Использовано%	Смонтировано в
		3836148	47425548		
devtmpfs					
tmpfs					
tmpfs					
mpfs					/run/credentials/systemd-journald.service
tmpfs					/run/credentials/systemd-network-generator.service
mpfs					/run/credentials/systemd-udev-load-credentials.service
mpfs					/run/credentials/systemd-tmpfiles-setup-dev-early.service
mpfs					/run/credentials/systemd-sysctl.service
mpfs					/run/credentials/systemd-tmpfiles-setup-dev.service
mpfs					/run/credentials/systemd-vconsole-setup.service
mpfs					/tmp
			47425548		/home
mpfs					/run/credentials/systemd-tmpfiles-setup.service
mpfs:					/run/credentials/systemd-resolved.service
mpfs			200480		
tmpfs			200600		

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.