# Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

Зиани Сид-Ахмед

14 февраля 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

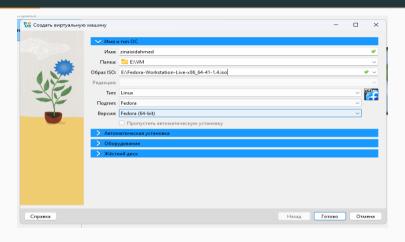


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

## Задаю конфигурацию жёсткого диска

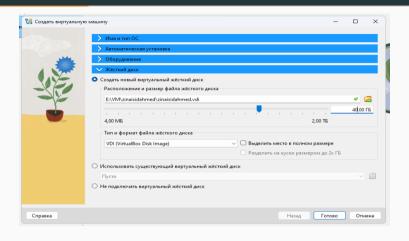


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

## Задаю конфигурацию жёсткого диска

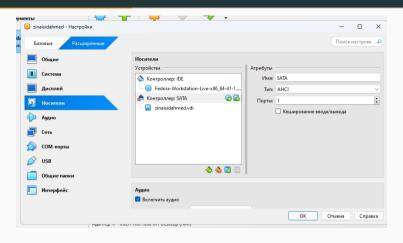


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

## Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

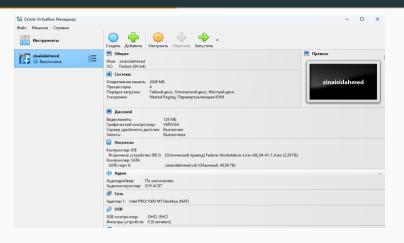


Рис. 4: Конфигурация системы

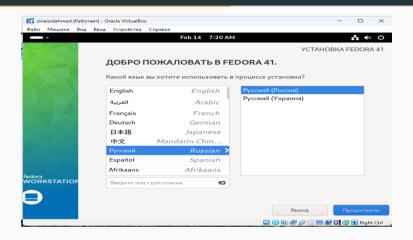


Рис. 5: Установка языка

#### Параметры установки

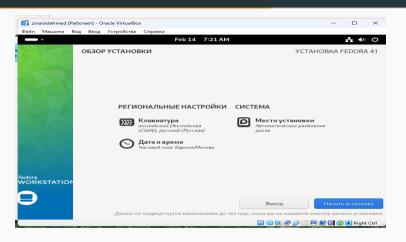


Рис. 6: Параметры установки

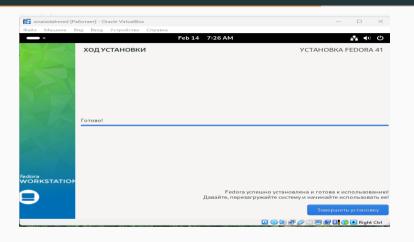


Рис. 7: Установка

#### Создание пользователя

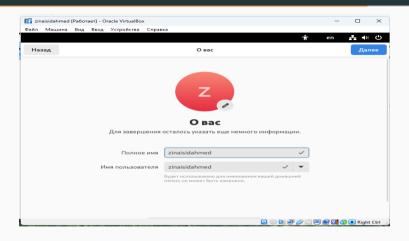


Рис. 8: Создание пользователя

#### Рабочая система

```
root@vbox:/home/zinaisidahmed# dmesg | grep "Linux ver"
    0.000000] Linux version 6.11.4-301.fc41.x86_64 (mockbuild@9b6b61418589428cb880a7020233b56f) (gcc (GCC) 14.2.1 2024091
2 (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/zinaisidahmed# dmesg | grep Mem
    0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
    0.139146] Memory: 1959168K/2096696K available (20480K kernel code, 4340K rwdata, 16032K rodata, 4776K init, 5104K bss
 129980K reserved, 0K cma-reserved)
    1.558115] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was skipped because no trigger condition checks
    5.628677] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-Hemory (OOM) Killer Socket.
 root@vbox:/home/zinaisidahmed# dmesg | grep MHz
    0.000004] tsc: Detected 3187.202 MHz processor
    6.671945] e1000 0000:00:03.0 eth0: (PCI:33MMz:32-bit) 08:00:27:ad:77:cb
root@vbox:/home/zinaisidahmed# dmesg | grep Hyper
    0.0000001 Hypervisor detected: KVM
```

Рис. 9: Команда dmesg

#### Рабочая система

```
Файловая система 1К-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
                               3924260 36855036
                                                           0% /run/credentials/systemd-udev-load-credentials.service
                                                           0% /run/credentials/systemd-tmpfiles-setup-dev-early.service
                                    16 1002988
                               3924260 36855036
 root@vbox:/home/zinaisidahmed#
```

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.