# Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

Данил Артёмов

4 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

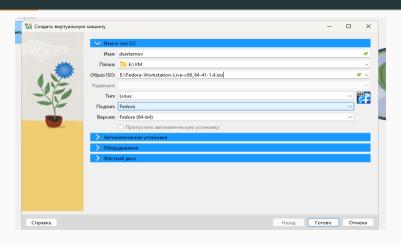


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

## Задаю конфигурацию жёсткого диска

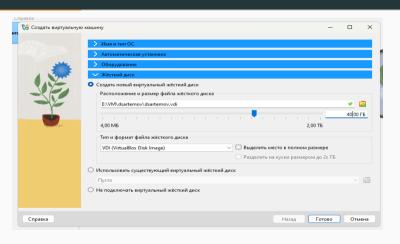


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

## Задаю конфигурацию жёсткого диска

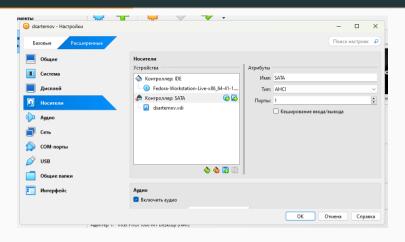


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

## Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

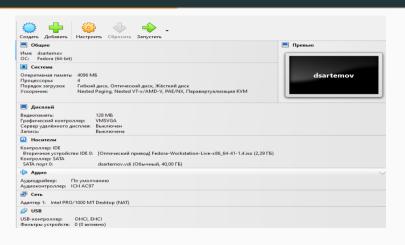


Рис. 4: Конфигурация системы

#### Установка языка

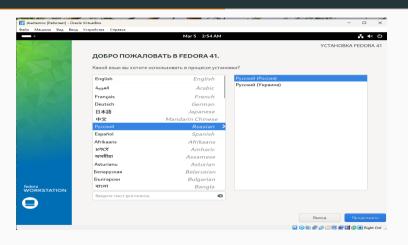


Рис. 5: Установка языка

### Параметры установки

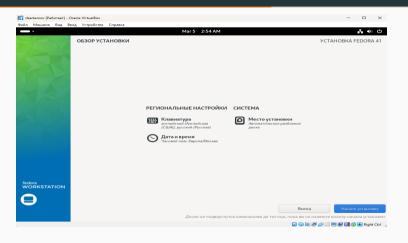


Рис. 6: Параметры установки

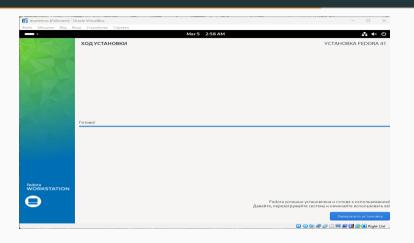


Рис. 7: Установка

### Создание пользователя

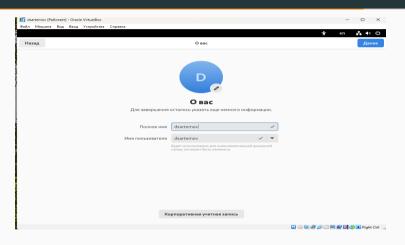


Рис. 8: Создание пользователя

#### Рабочая система

```
root@vbox:/home/dsartemov# dmesg | grep "Linux ver"
     0.000000 Linux version 6.11.4-301.fc41.x86 64 (mockbuild@9b6b61418589428cb880a7020233b56f) (gcc (GCC) 14.2.1 2024
0912 (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/dsartemov# dmesg | grep Mem
    0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
    0.156125| Memory: 3955056K/4193848K available (20480K kernel code, 4340K rwdata, 16032K rodata, 4776K init, 5104K
bss. 232120K reserved. 0K cma-reserved)
    0.156125] x86/mm: Memory block size: 128MB
    2.584617] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was skipped because no trigger condition che
     6.811223] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-Memory (OOM) Killer Socket.
root@vbox:/home/dsartemov# dmesg | grep MHz
    0.000005] tsc: Detected 3187.200 MHz processor
    7.791768] e1000 0000:00:03.0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:2e:92:cf
 oot@vbox:/home/dsartemov# dmesg | grep Hyper
    0.0000001 Hypervisor detected: KVM
 root@vbox:/home/dsartemov#
```

Рис. 9: Команда dmesg

#### Рабочая система

```
Файловая система 1К-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
                               3883176 36896808
                                    96 2000412
                                    68 2000440
                               3883176 36896808
                                                          30% /boot
```

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.