# Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

Беспалый Иван Сергеевич

25 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

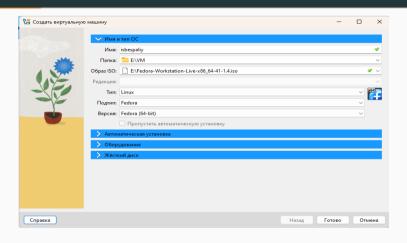


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

## Задаю конфигурацию жёсткого диска

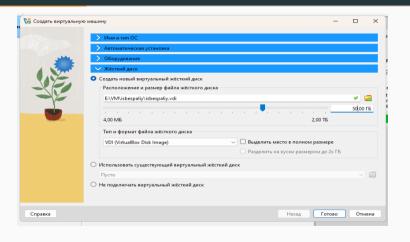


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

## Задаю конфигурацию жёсткого диска

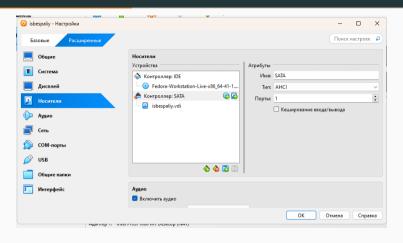


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

# Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

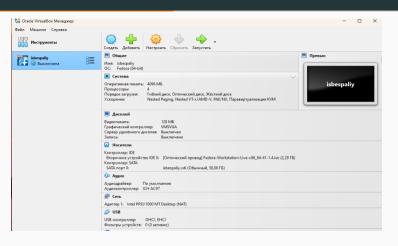


Рис. 4: Конфигурация системы

#### Установка языка

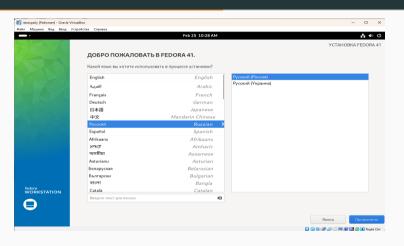


Рис. 5: Установка языка

## Параметры установки

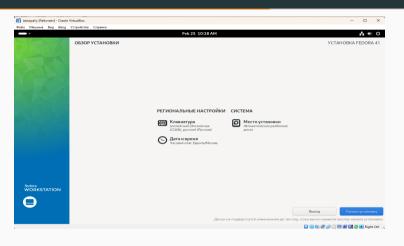


Рис. 6: Параметры установки

### Установка

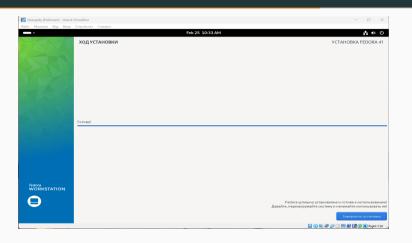


Рис. 7: Установка

## Создание пользователя

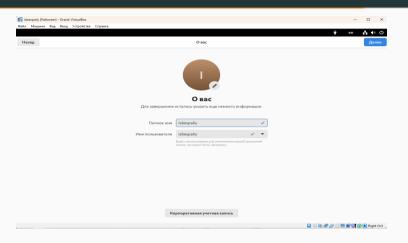


Рис. 8: Создание пользователя

#### Рабочая система

```
root@vbox:/home/isbespaliy# 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/isbespaliv# dmesg | grep MHz
    0.000006] tsc: Detected 3187.196 MHz processor
    8.531061] e1000 0000:00:03.0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:40:f9:f1
root@vbox:/home/isbespaliy# dmesg | grep Hyper
    0.000000] Hypervisor detected: KVM
root@vbox:/home/isbespaliy# dmesg | grep Mem
    0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
    0.183420] Memory: 3955152K/4193848K available (20480K kernel code, 4340K rwdata, 16032K rodata, 4776K ini
t, 5104K bss, 232136K reserved, 0K cma-reserved)
    1.291734] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was skipped because no trigger cond
ition checks were met.
    6.913599] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-Memory (OOM) Killer Socket.
root@vbox:/home/isbespaliv#
```

Рис. 9: Команда dmesg

#### Рабочая система

```
Файловая система 1К-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
                                3838468 47423276
devimofs
                                                            0% /dev
                                     16 2000484
                                                            8% /home
                                                           30% /boot
root@vbox:/home/isbespaliv#
```

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.