# Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

Шамес Эддин Хамза

22 июня 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

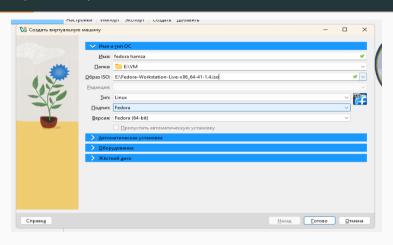


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

## Задаю конфигурацию жёсткого диска

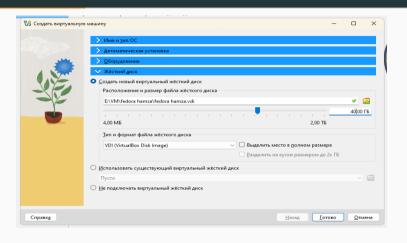


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

# Задаю конфигурацию жёсткого диска

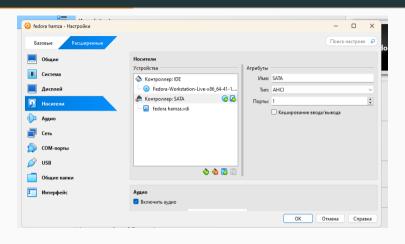


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

# Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

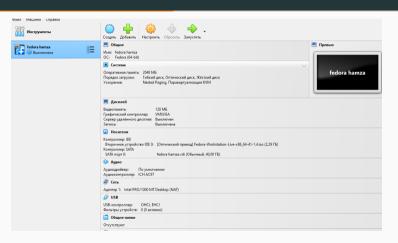


Рис. 4: Конфигурация системы

#### Установка языка

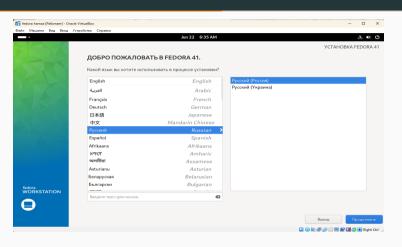


Рис. 5: Установка языка

## Параметры установки

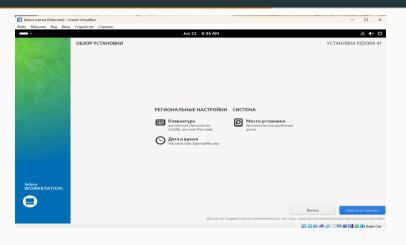


Рис. 6: Параметры установки

### <u>Ус</u>тановка

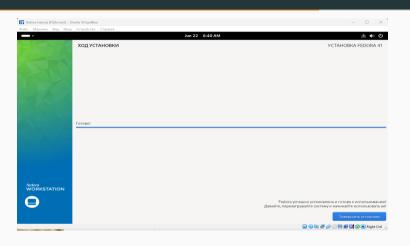


Рис. 7: Установка

## Создание пользователя

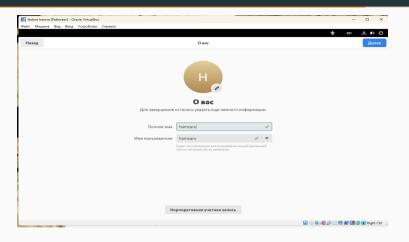


Рис. 8: Создание пользователя

#### Рабочая система

```
oot@vbox:/home/hamzaru# dmesg | grep "Linux ver"
     9.000000] 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 2024
  oot@vbox:/home/hamzaru# dmesg | grep Mem
     0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
     0.167490] Memory: 1962812K/2096696K available (20480K kernel code, 4340K rwdata, 16032K rodata, 4776K init, 5104K bss, 128904K r
eserved, 0K cma-reserved)
     8.167490] x86/mm: Memory block size: 128MB
     0.906958] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was skipped because no trigger condition checks were met.
     4.425752] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-Memory (OOM) Killer Socket.
  oot@vbox:/home/hamzaru# dmesg | grep MHz
     8.808086] tsc: Detected 3187.202 MHz processor
     6.708087] e1000 0000:00:03.0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:d8:49:49
  oot@vbox:/home/hamzaru# dmesg | grep Hyper
     0.000000] Hypervisor detected: KVM
  oot@vbox:/home/hamzaru#
```

Рис. 9: Команда dmesg

## Рабочая система

Файловая система	1К-блоков	Использовано	Доступно	Использовано%	Смонтировано в
/dev/sda3	40891392		37055672		
devtmpfs			4096		/dev
tmpfs	1003540		1003444		/dev/shm
tmpfs	401416	4740	396676		
tmpfs					/run/credentials/systemd-journald.service
tmpfs					/run/credentials/systemd-network-generator.service
tmpfs					/run/credentials/systemd-udev-load-credentials.service
tmpfs					/run/credentials/systemd-tmpfiles-setup-dev-early.service
tmpfs					/run/credentials/systemd-sysctl.service
tmpfs					/run/credentials/systemd-tmpfiles-setup-dev.service
tmpfs					/tmp
					/boot
tmpfs					/run/credentials/systemd-tmpfiles-setup.service
tmpfs					/run/credentials/systemd-vconsole-setup.service
tmpfs					/run/credentials/systemd-resolved.service
tmpfs					
tmpfs	200708		200636		/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.