# Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

Гюльсабах Байрамова

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

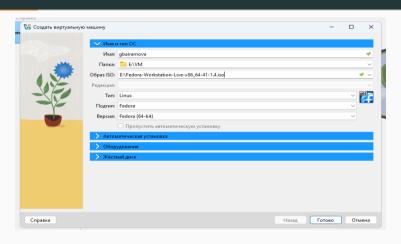


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

## Задаю конфигурацию жёсткого диска

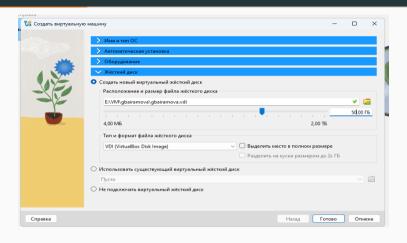


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

## Задаю конфигурацию жёсткого диска

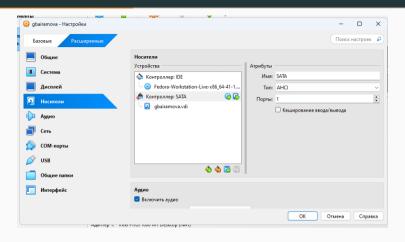


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

## Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

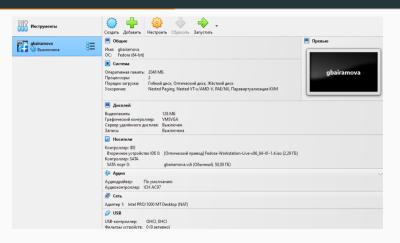


Рис. 4: Конфигурация системы

#### Установка языка

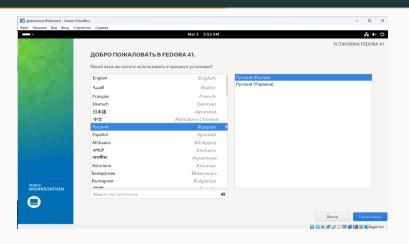


Рис. 5: Установка языка

### Параметры установки

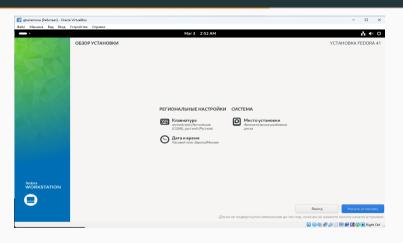


Рис. 6: Параметры установки

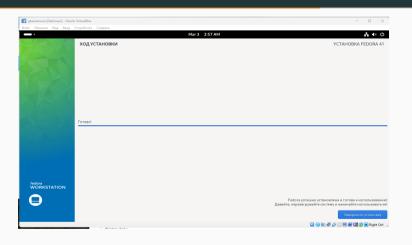


Рис. 7: Установка

#### Создание пользователя

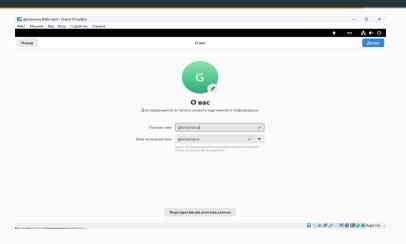


Рис. 8: Создание пользователя

#### Рабочая система

```
root@vbox:/home/gbairamova# dmesg | grep "Linux ver"
    0.000000] Linux version 6.11.4-301.fc41.x86 64 (mockbuild@9b6b61418589428cb880a7020233b56f) (gcc (GCC) 14.2.1 20240912 (Red H
at 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/gbairamova# dmesg | grep Mem
    0.142504] Memory: 1960612K/2096696K available (20480K kernel code, 4340K rwdata, 16032K rodata, 4776K init, 5104K bss, 129264
 reserved, OK cma-reserved)
    1.190514] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was skipped because no trigger condition checks were me
    6.597604] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-Memory (OOM) Killer Socket.
    0.8000005] tsc: Detected 3187.200 MHz processor
    7.640011] e1000 0000:00:03.0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:bc:73:93
 oot@vbox:/home/gbairamova#
```

Рис. 9: Команда dmesg

### Рабочая система

Файловая систе	ема 1К-блоков	Использовано	Доступно	Использовано%	Смонтировано в
/dev/sda3		5368456	45379448		
devtmpfs					
tmpfs					
tmpfs					
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.serv
tmpfs					/run/credentials/systemd-sysctl.service
tmpfs					/run/credentials/systemd-tmpfiles-setup-dev.service
tmpfs					/run/credentials/systemd-vconsole-setup.service
tmpfs					/tmp
		5368456	45379448		/home
					/boot
tmpfs					/run/credentials/systemd-tmpfiles-setup.service
tmpfs					/run/credentials/systemd-resolved.service
tmpfs					
tmpfs					

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.