# Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

Магомедов Султан Гасанович

27 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

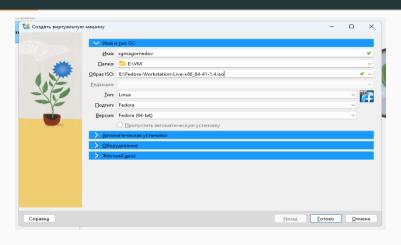


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

### Задаю конфигурацию жёсткого диска

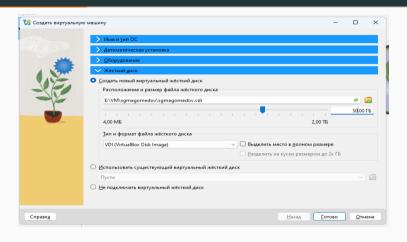


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

## Задаю конфигурацию жёсткого диска

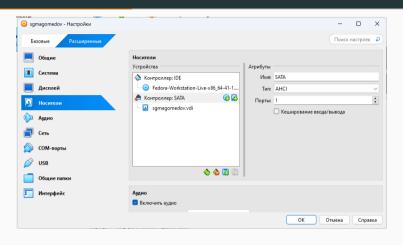


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

# Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

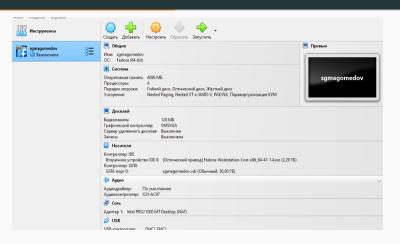


Рис. 4: Конфигурация системы

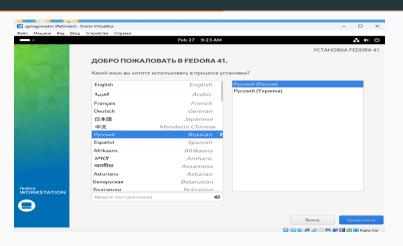


Рис. 5: Установка языка

#### Параметры установки

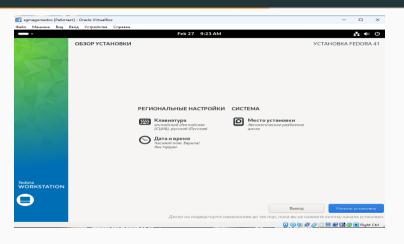


Рис. 6: Параметры установки

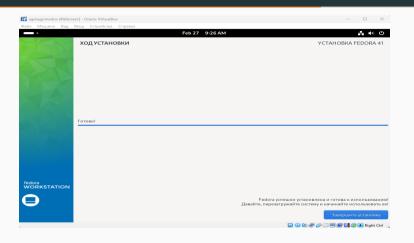


Рис. 7: Установка

#### Создание пользователя

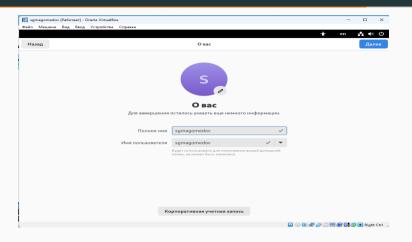


Рис. 8: Создание пользователя

#### Рабочая система

```
oot@vbox:/home/sgmagomedov# dmesg | grep "Linux ver"
    0.808000] 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/sgmagomedov# dmesg | grep Mem
    0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
    0.157096] Memory: 3955048K/4193848K available (20480K kernel code, 4340K rwdata, 16032K rodata, 4776K init, 5104K bss, 232120K
reserved, OK cma-reserved)
    8.157189] x86/mm: Memory block size: 128MB
    1.057677] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was skipped because no trigger condition checks were met.
    5.422194] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-Memory (OOM) Killer Socket.
    0.000004] tsc: Detected 3187.196 MHz processor
    6.459966] e1000 0000:08:03.0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:9c:5e:80
 oot@vbox:/home/sgmagomedov# dmesg | grep Hyper
    8.808000] Hypervisor detected: KVM
 oot@vbox:/home/sgmagomedov#
```

Рис. 9: Команда dmesg

#### Рабочая система

райловая систем:	а 1К-блоков	Использовано	Доступно	Использовано%	Смонтировано в
/dev/sda3		3884356			
devtmpfs					
tmpfs			2000412		
tmpfs			795416		
tmpfs					/run/credentials/systemd-journald.service
tmpfs					/run/credentials/systemd-network-generator.service
tmpfs					/run/credentials/systemd-sysctl.service
tmpfs					/run/credentials/systemd-tmpfiles-setup-dev-early.service
tmpfs					/run/credentials/systemd-udev-load-credentials.service
tmpfs					/run/credentials/systemd-tmpfiles-setup-dev.service
tmpfs					/run/credentials/systemd-vconsole-setup.service
tmpfs			2000492		/tmp
					/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.