# Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

Гамбердов Сулайм Исаевич

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

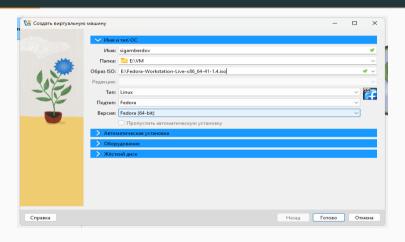


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

## Задаю конфигурацию жёсткого диска

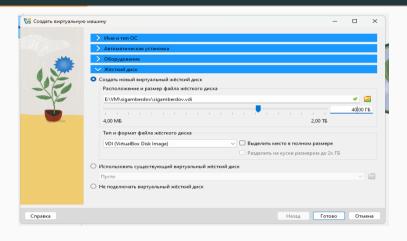


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

## Задаю конфигурацию жёсткого диска

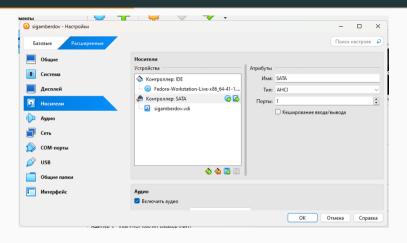


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

## Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

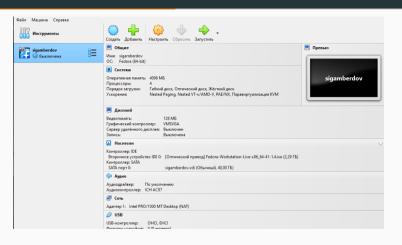


Рис. 4: Конфигурация системы

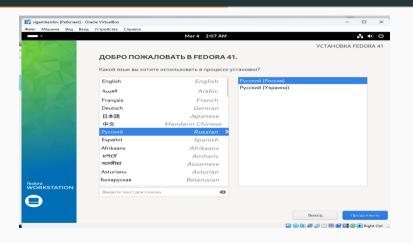


Рис. 5: Установка языка

## Параметры установки

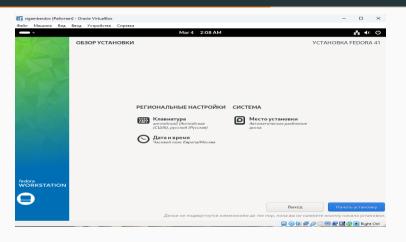


Рис. 6: Параметры установки

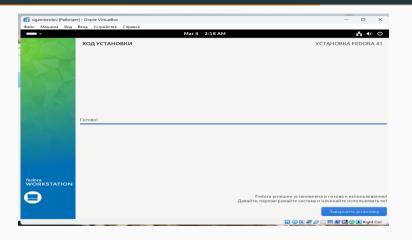


Рис. 7: Установка

#### Создание пользователя

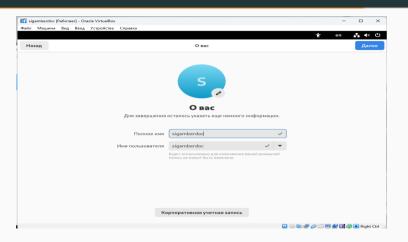


Рис. 8: Создание пользователя

```
root@vbox:/home/sigamberdoc# 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 O
ct 20 15:02:33 UTC 2024
root@vbox:/home/sigamberdoc# dmesg | grep Mem
    0.0000001 DMI: Memory slots populated: 0/0
    0.158785] Memory: 3955164K/4193848K available (20480K kernel code, 4340K rwdata, 16032K rodata,
4776K init, 5104K bss, 232132K reserved, 0K cma-reserved)
    0.158785] x86/mm: Memory block size: 128MB
    1.985734] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was skipped because no tri
gger condition checks were met.
     5.695062] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-Memory (OOM) Killer So
root@vbox:/home/sigamberdoc# dmesg | grep MHz
    0.000005] tsc: Detected 3187.200 MHz processor
    6.624783] e1000 0000:00:03.0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:b1:ac:1e
root@vbox:/home/sigamberdoc# dmesg | grep Hyper
    0.0000001 Hypervisor detected: KVM
```

Рис. 9: Команда dmesg

## Рабочая система

oot@vbox:/home/s айловая система			Лоступно	Использовано%	CMONTAROBONO B
dev/sda3	40891392		36942120	10%	
evtmpfs	4096	3633416	4096		
mpfs	2000500		2000404		/dev/shm
npfs	800204	4788	795416		/run
npfs	1024		1024		/run/credentials/systemd-sysctl.service
mpfs					/run/credentials/systemd-tmpfiles-setu
-dev-early.servi					
mpfs					/run/credentials/systemd-journald.serv
npfs					/run/credentials/systemd-udev-load-cre
npfs					/run/credentials/systemd-network-gene
npfs					/run/credentials/systemd-tmpfiles-set
npfs					
npfs					/tmp
npfs					

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.