Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

Тимур Симдянов

5 сентября 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

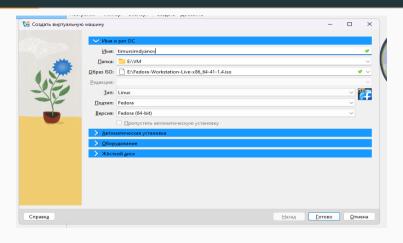


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

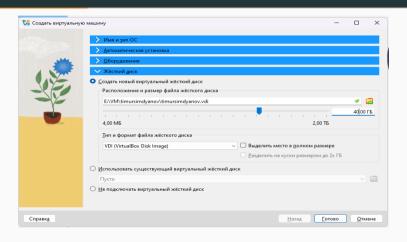


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

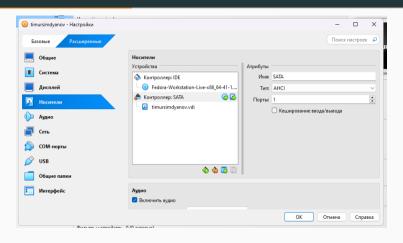


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

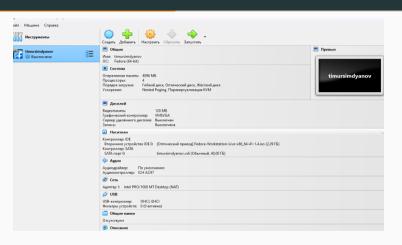


Рис. 4: Конфигурация системы

Установка языка

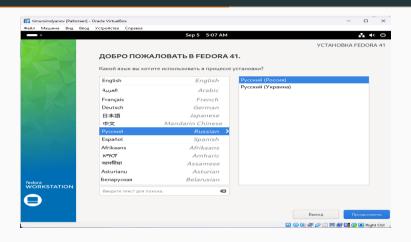


Рис. 5: Установка языка

Параметры установки

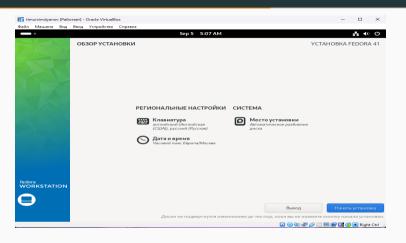


Рис. 6: Параметры установки

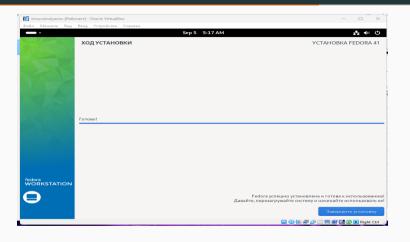


Рис. 7: Установка

Создание пользователя

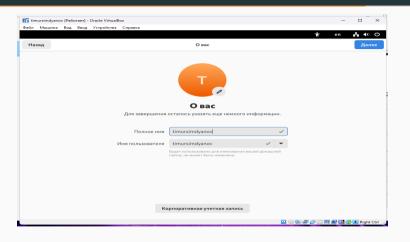


Рис. 8: Создание пользователя

```
[sudo] пароль для timursimdvanov:
    0.000000] Linux version 6.11.4-301.fc41.x86 64 (mockbuild@9b6b61418589428cb880a7020233b56f) (gcc (GC
C) 14.2.1 20240912 (Red Hat 14.2.1-3), GNU ld version 2.43.1-2.fc41) #1 SMP PREFMPT DYNAMIC Sun Oct 20 15
:02:33 UTC 2024
timursimdvanov@vbox:~$ sudo dmesg | grep "Mem"
    0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
    0.160128] Memory: 3955180K/4193848K available (20480K kernel code, 4340K rwdata, 16032K rodata, 4776
K init, 5104K bss, 232132K reserved, 0K cma-reserved)
    0.160940] x86/mm: Memory block size: 128MB
    1.572165] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was skipped because no trigger
 condition checks were met.
     7.725643] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-Memory (00M) Killer Socket
timursimdyanov@vbox:~$ sudo dmesg | grep "MHz"
     0.000006] tsc: Detected 3187,200 MHz processor
     8.736507] e1000 0000:00:03.0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:6d:91:8c
timursimdyanov@vbox:~$ sudo dmesg | grep "Hyper"
    0.0000001 Hypervisor detected: KVM
timursimdyanov@vbox:~$
```

Рис. 9: Команда dmesg

Рабочая система

```
mursimdvanov@vbox:~5
Файловая система 1K-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
                               5474720 35310480
                                                           0% /dev
                                     64 2000440
                               5474720 35310480
                                                           30% /boot
timursimdyanov@vbox:~$
```

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.