Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

Миази Мд Шахадат Хоссейн

1 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

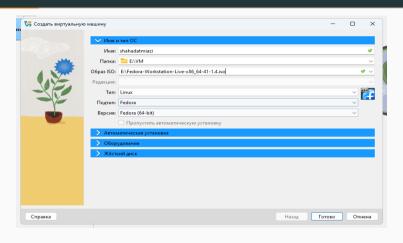


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

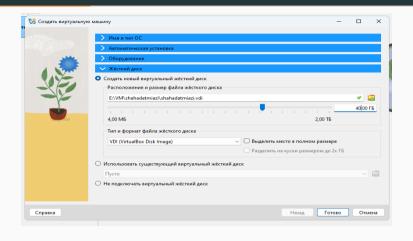


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

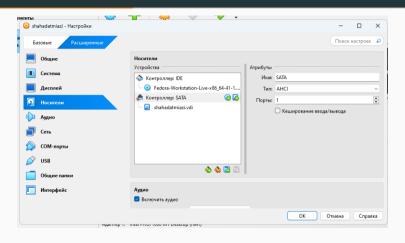


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

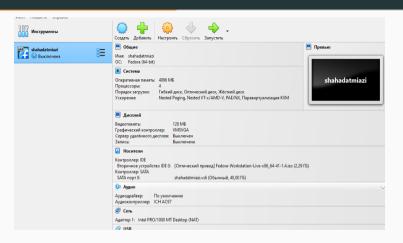


Рис. 4: Конфигурация системы

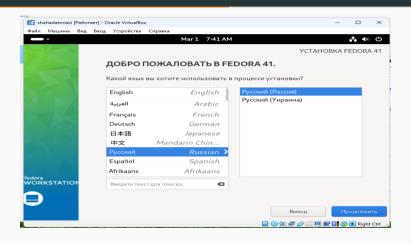


Рис. 5: Установка языка

Параметры установки

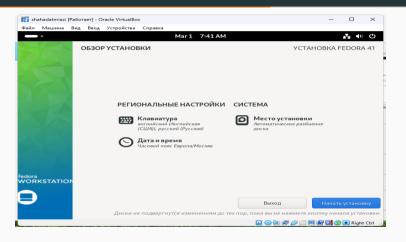


Рис. 6: Параметры установки

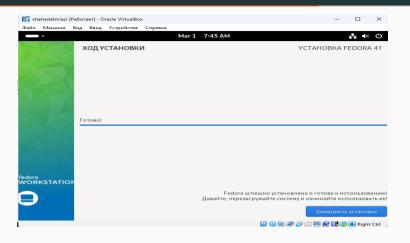


Рис. 7: Установка

Создание пользователя

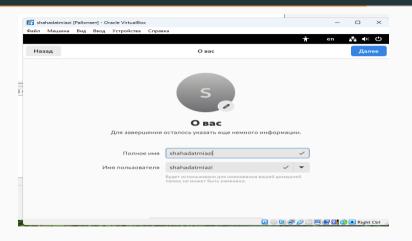


Рис. 8: Создание пользователя

Рабочая система

```
root@vbox:/home/shahadatmiazi# dmesg | grep "Linux ver"
    0.000000] Linux version 6.11.4-301.fc41.x86_64 (mockbuild@9b6b61418589428cb880a7020233b56f) (gcc (GCC) 14.2.1 2
0240912 (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
root@vbox:/home/shahadatmiazi# dmesg | grep Mem
    0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
    0.193639] Memory: 3955172K/4193848K available (20480K kernel code, 4340K rwdata, 16032K rodata, 4776K init, 510
4K bss, 232132K reserved, 0K cma-reserved)
    2.355571] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was skipped because no trigger condition
checks were met.
    8.927138] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-Memory (OOM) Killer Socket.
root@vbox:/home/shahadatmiazi# dmesg | grep MHz
    0.000011] tsc: Detected 3187.200 MHz processor
   10.119128] e1000 0000:00:03.0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:19:70:85
root@vbox:/home/shahadatmiazi#
```

Рис. 9: Команда dmesg

Рабочая система

```
ot@vbox:/home/shahadatmiazi#
Файловая система 1К-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
                                3848140 36930068
                                     96 2000404
tmofs
tmofs
tmpfs
                                     16 2000488
                                3848140 36930068
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.