Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

Хемраев Максат

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

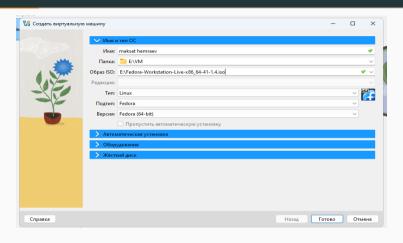


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

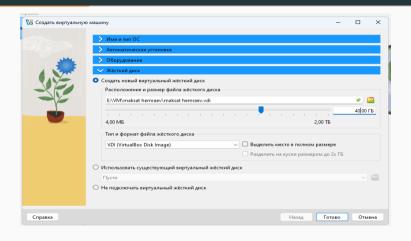


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

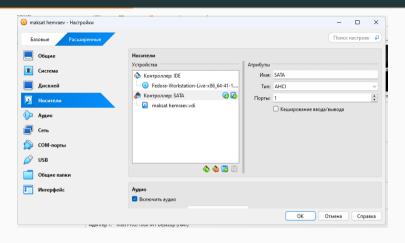


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

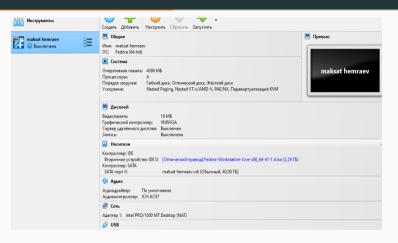


Рис. 4: Конфигурация системы

Установка языка

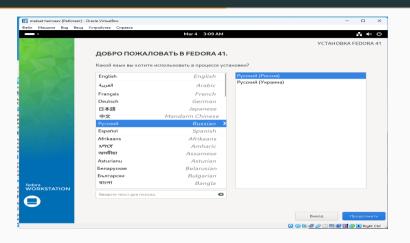


Рис. 5: Установка языка

Параметры установки

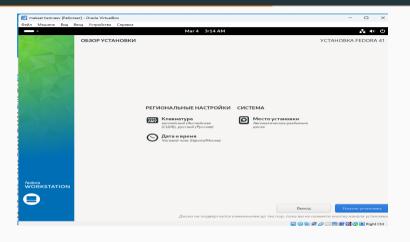


Рис. 6: Параметры установки

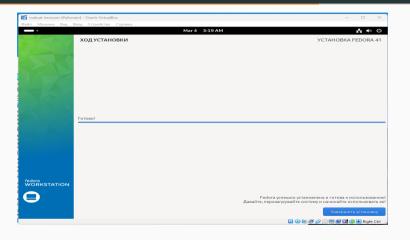


Рис. 7: Установка

Создание пользователя



Рис. 8: Создание пользователя

Рабочая система

```
root@vbox:/home/mhemraev# 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 Oct 20 15:02:33 UTC 2
root@vbox:/home/mhemraev# dmesg | grep Mem
    0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
    0.154702] Memory: 3955256K/4193848K available (20480K kernel code, 4340K rwdata, 16032K rodata, 4776K init
    0.154702] x86/mm: Memory block size: 128MB
    1.195499] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was skipped because no trigger condi
tion checks were met.
    6.423879] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-Memory (00M) Killer Socket.
 root@vbox:/home/mhemraev# dmesg | grep MHz
    0.000003] tsc: Detected 3187.200 MHz processor
    7.973334] e1000 0000:00:03.0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:ef:6f:03
 root@vbox:/home/mhemraev# dmesg | grep Hyper
    0.000000] Hypervisor detected: KVM
```

Рис. 9: Команда dmesg

Рабочая система

```
Файловая система 1К-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
                                3989152 36789216
                               3989152 36789216
root@vbox:/home/mhemraev#
```

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.