Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

Цыкунова Екатерина Михайловна

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

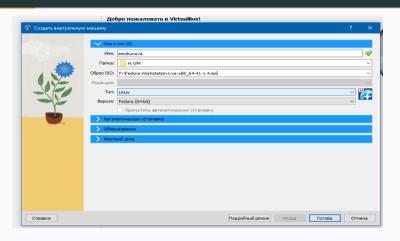


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

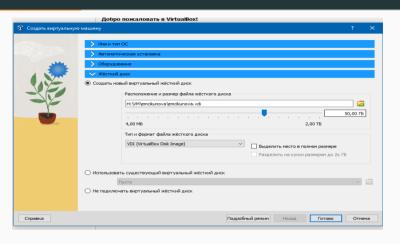


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

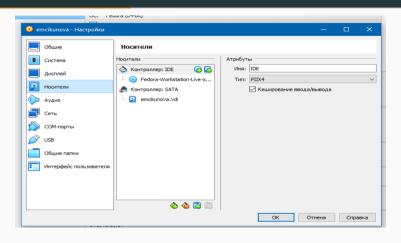


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

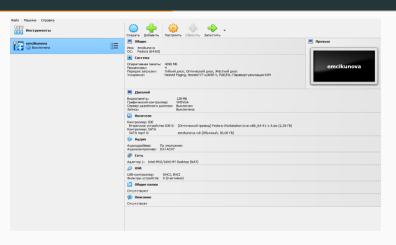


Рис. 4: Конфигурация системы

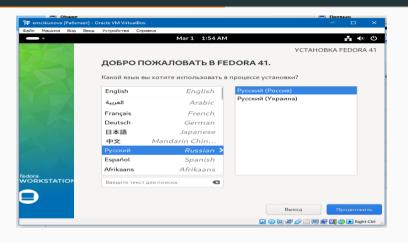


Рис. 5: Установка языка

Параметры установки

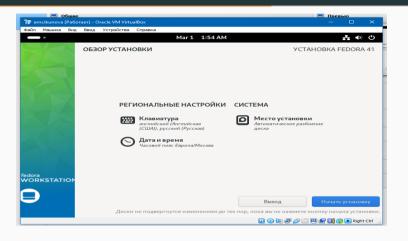


Рис. 6: Параметры установки

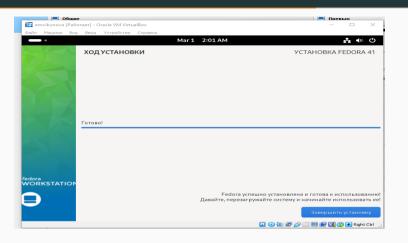


Рис. 7: Установка

Создание пользователя

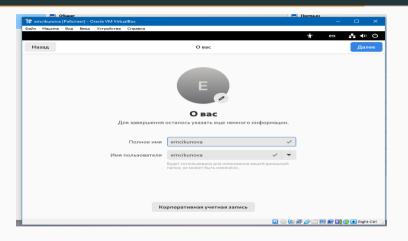


Рис. 8: Создание пользователя

Рабочая система

```
oot@fedora:/home/emcikunova# dmesg | grep "Linux ver"
    0.000000] Linux version 6.11.4-301.fc41.x86 64 (mockbuild@9b6b61418589428cb880a7020233b56f) (gcc (GCC) 14.2.1 20240912 (R
ed Hat 14.2.1-3), GNU ld version 2.43.1-2.fc41) #1 SMP PREEMPT DYNAMIC Sun Oct 20 15:82:33 UTC 2024
   13.822878] e1000 0000:00:03.0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:5f:db:90
 root@fedora:/home/emcikunova# dmesg | grep Mem
    0.0000001 DMI: Memory slots populated: 0/0
    0.205538] Memory: 3955320K/4193848K available (20480K kernel code, 4340K rwdata, 16032K rodata, 4776K init, 5104K bss, 23
1960K reserved, OK cma-reserved)
    0.206389] x86/mm: Memory block size: 128MB
    2.440543] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was skipped because no trigger condition checks wer
   11.655892] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-Memory (OOM) Killer Socket.
    0.000000] Hypervisor detected: KVM
 oot@fedora:/home/emcikunova#
```

Рис. 9: Команда dmesg

Рабочая система

```
fedora:/home/emcikunova#
Файловая система 1К-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
                               3766888 47495216
                                    96 2000404
                                                           0% /run/credentials/systemd-journald.service
tmpfs
                                                           6% /run/credentials/systemd-udev-load-credentials.service
                                    16 2000484
root@fedora:/home/emcikunova#
```

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.