Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

Сиабу Мометоло Эстер

16 июня 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

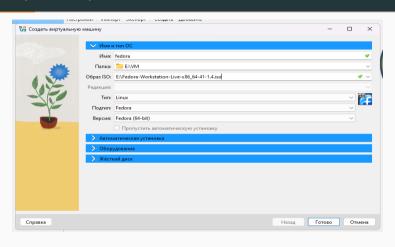


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

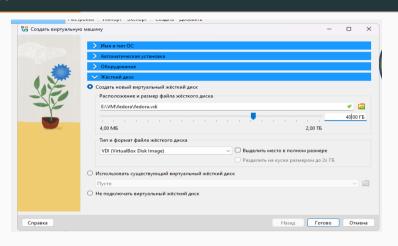


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

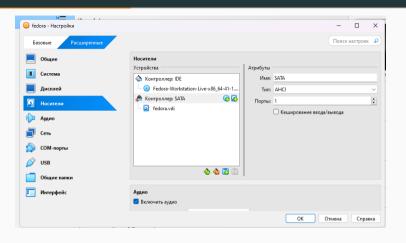


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

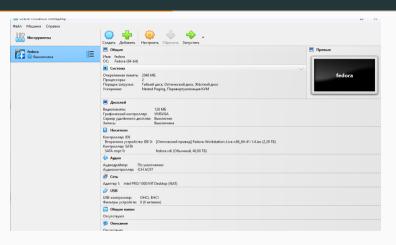


Рис. 4: Конфигурация системы

Установка языка

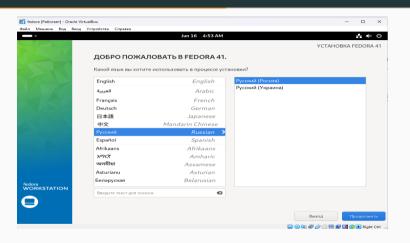


Рис. 5: Установка языка

Параметры установки

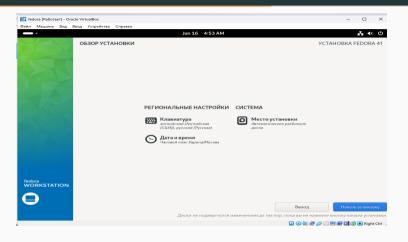


Рис. 6: Параметры установки

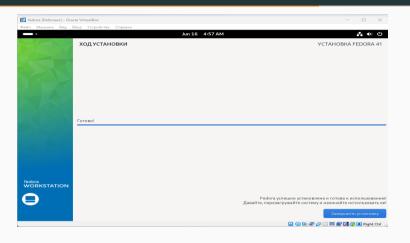


Рис. 7: Установка

Создание пользователя

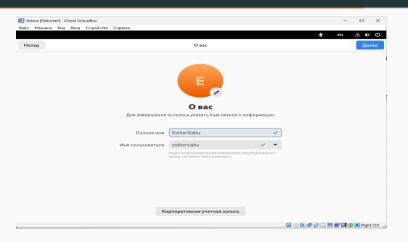


Рис. 8: Создание пользователя

Рабочая система

```
oot@vbox:/home/esthersiabu#
root@vbox:/home/esthersiabu# dmesg | grep "Linux ver"
     0.000000] Linux version 6.11.4-301.fc41.x86 64 (mockbuild09b6b61418589428cb880a7020233b56f) (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 15:0
2:33 UTC 2024
root@vbox:/home/esthersiabu# dmesg | grep "Mem"
     0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
    0.143107] Memory: 1960648K/2096696K available (20480K kernel code, 4340K rwdata, 16032K rodata, 4776K
 init, 5104K bss, 129264K reserved, 0K cma-reserved)
    0.143178] x86/mm: Memory block size: 128MB
     1.176599] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was skipped because no trigger
condition checks were met.
    4.838911] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-Memory (00M) Killer Socket.
root@vbox:/home/esthersiabu# dmesg | grep "Hyper"
    0.000000] Hypervisor detected: KVM
root@vbox:/home/esthersiabu#
```

Рис. 9: Команда dmesg

Рабочая система

```
Файловая система 1K-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
                               3730584 37041784
                                                           9% /dev
                               3730584 37041784
                                    16 1003344
                                                          30% /boot
 oot@vbox:/home/esthersiabu#
```

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.