Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

Ярослав Шищенко

25 февраля 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

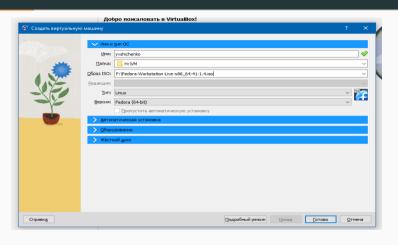


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

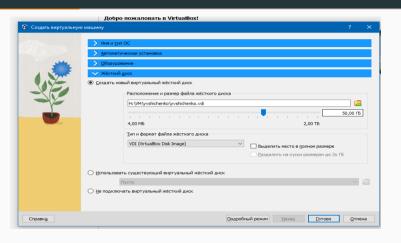


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

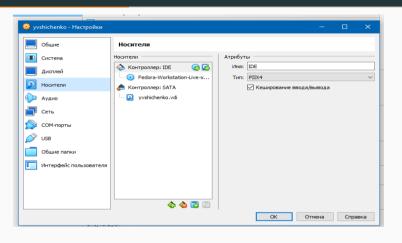


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

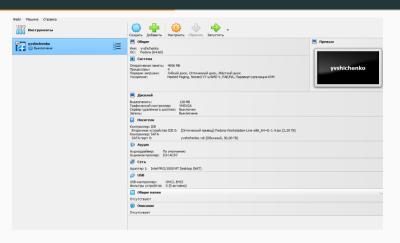


Рис. 4: Конфигурация системы

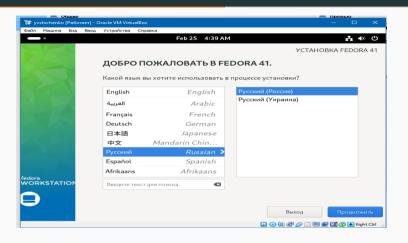


Рис. 5: Установка языка

Параметры установки

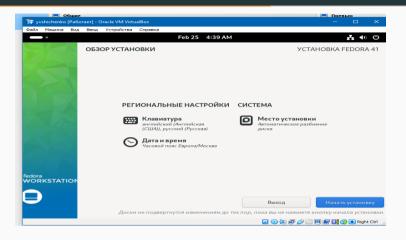


Рис. 6: Параметры установки

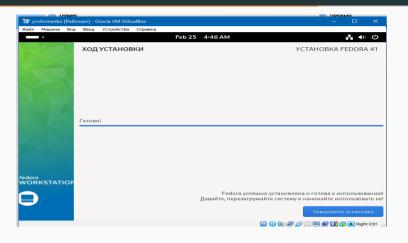


Рис. 7: Установка

Создание пользователя

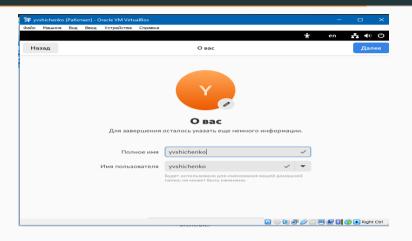


Рис. 8: Создание пользователя

```
root@fedora:/home/yvshichenko# 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 2024
root@fedora:/home/vvshichenko# dmesg | grep Mem
    0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
    0.212453] Memory: 3955348K/4193848K available (20480K kernel code, 4340K rwdata, 16032K rodat
a, 4776K init, 5104K bss, 231960K reserved, 0K cma-reserved)
    0.212727] x86/mm: Memory block size: 128MB
    1.702992] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was skipped because no
trigger condition checks were met.
    9.467645] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-Memory (OOM) Killer
oot@fedora:/home/vvshichenko# dmesg | grep MHz
    0.000007] tsc: Detected 2599.998 MHz processor
   11.717674] e1000 0000:00:03.0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:5f:c3:c9
root@fedora:/home/vvshichenko# dmesg | grep Hyper
    0.0000001 Hypervisor detected: KVM
root@fedora:/home/vvshichenko#
```

Рис. 9: Команда dmesg

Рабочая система

```
Файловая система 1K-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
                               3889420 47377540
                                                           8% /home
                                                          30% /boot
oot@fedora:/home/yvshichenko#
```

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.