Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

Дмитриева Валерия Александровна

13 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

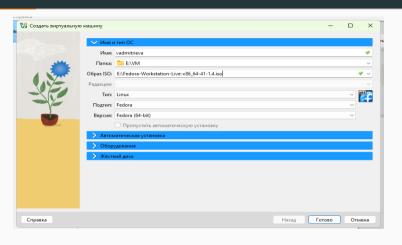


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

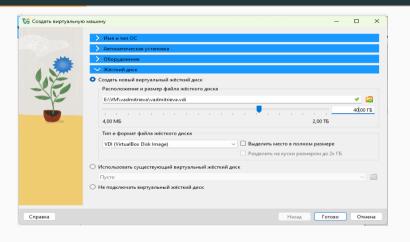


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

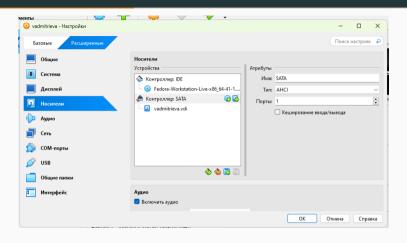


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

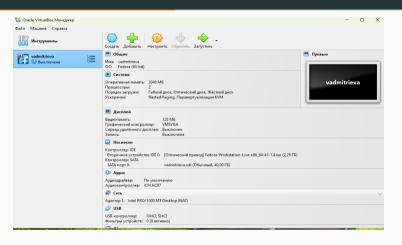


Рис. 4: Конфигурация системы

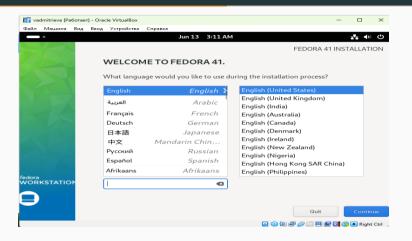


Рис. 5: Установка языка

Параметры установки

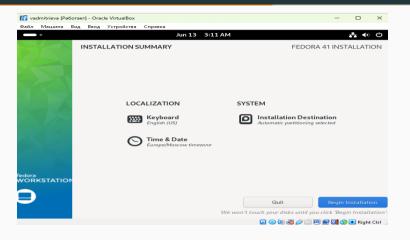


Рис. 6: Параметры установки

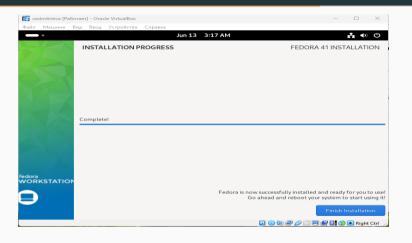


Рис. 7: Установка

Создание пользователя

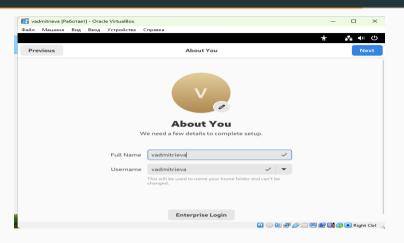


Рис. 8: Создание пользователя

Рабочая система

```
root@vbox:/home/vadmitrieva# 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@vbox:/home/vadmitrieva# dmesg | grep "Mem"
    0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
    0.161102 | Memory: 1960652K/2096696K available (20480K kernel code, 4340K rwdata, 16032K rodata, 4776K init, 5
104K bss. 129264K reserved, OK cma-reserved)
    0.162167] x86/mm: Memory block size: 128MB
    1.228651] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was skipped because no trigger conditio
    5.245630] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-Memory (OOM) Killer Socket.
root@vbox:/home/vadmitrieva# dmesg | grep "MHz"
    0.000009] tsc: Detected 3187.204 MHz processor
    6.628799] e1000 0000:00:03.0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:8e:e4:32
root@vbox:/home/vadmitrieva# dmesg | grep "Hyper"
    0.000000] Hypervisor detected: KVM
root@vbox:/home/vadmitrieva#
```

Рис. 9: Команда dmesg

Рабочая система

```
oot@vbox:/home/vadmitrieva# df
              40891392 3855236 36921692 10% /
                                           0% /run/credentials/systemd-journald.service
                                           0% /run/credentials/systemd-tmpfiles-setup-dev-early.service
                                           0% /run/credentials/systemd-tmpfiles-setup-dev.service
              40891392 3855236
                                36921692 10% /home
                996780 274820
                                          30% /boot
root@vbox:/home/vadmitrieva#
```

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.