Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

Арина Горобцова

20 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

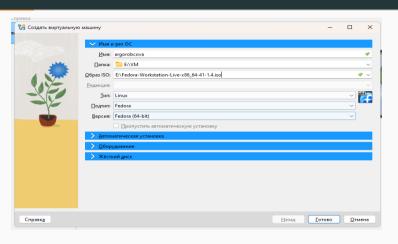


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

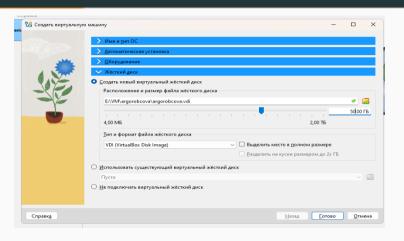


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

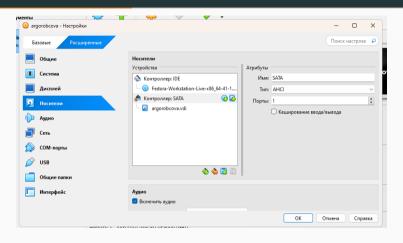


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

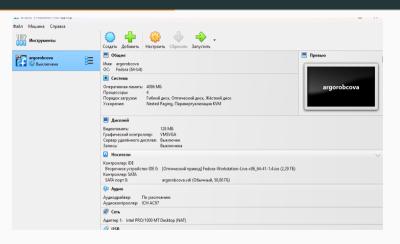


Рис. 4: Конфигурация системы

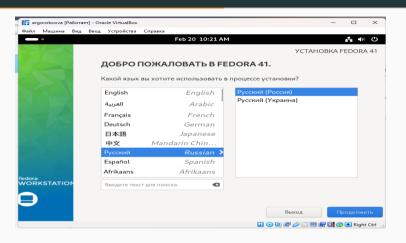


Рис. 5: Установка языка

Параметры установки

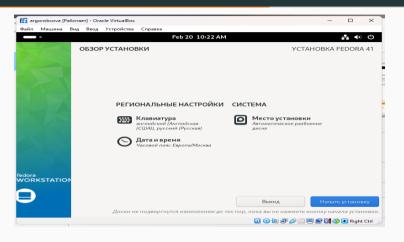


Рис. 6: Параметры установки

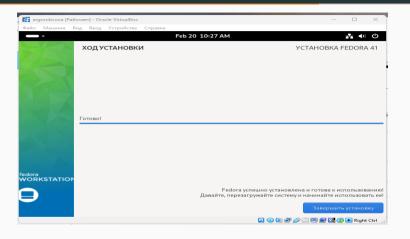


Рис. 7: Установка

Создание пользователя

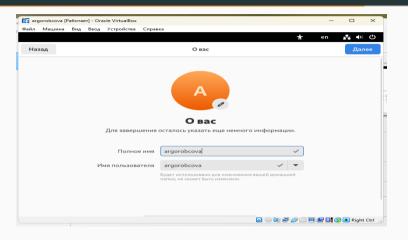


Рис. 8: Создание пользователя

Рабочая система

```
root@vbox:/home/argorobcova# dmesg | grep "Linux ver"
     0.000000] Linux version 6.11.4-301.fc41.x86_64 (mockbuild@9b6b61418589428cb880a7020233b56f) (gcc (GCC) 14.2.1 202409
12 (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/argorobcova# dmesg | grep Mem
     0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
    8.187797] Memory: 3955168K/4193848K available (20480K kernel code, 4340K rwdata, 16032K rodata, 4776K init, 5104K bs
  232136K reserved, 0K cma-reserved)
     0.187862] x86/mm: Memory block size: 128MB
     1.418975] systemd[1]: memstrack.service - Nemstrack Anylazing Service was skipped because no trigger condition check
 were met.
     8.423629] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-Memory (OOM) Killer Socket.
 oot@vbox:/home/argorobcova# dmesg | grep MHz
     0.000009] tsc: Detected 3187.204 MHz processor
    10.253078] e1000 0000:00:03.0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:56:b3:8f
     0.000000] Hypervisor detected: KVM
```

Рис. 9: Команда dmesg

Рабочая система

```
5369180 45380420
                                  96 2000404
                                  16 2888484
root@vbox:/home/argorobcova#
```

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.