Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

Андрианов Александр Павлович

26 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

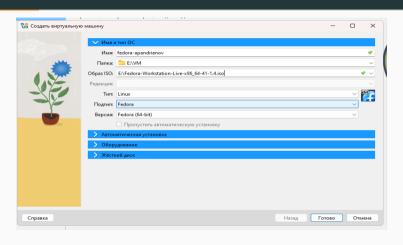


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

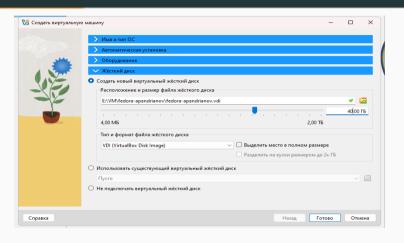


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

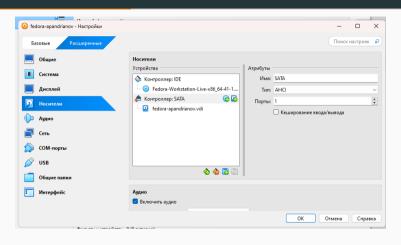


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

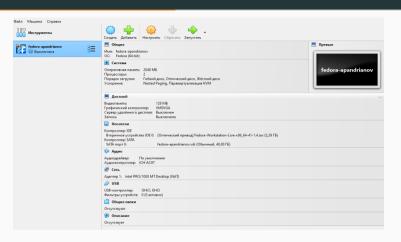


Рис. 4: Конфигурация системы

Установка языка

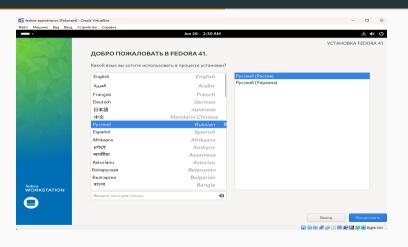


Рис. 5: Установка языка

Параметры установки

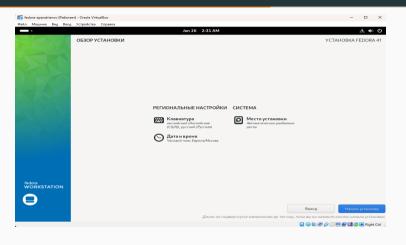


Рис. 6: Параметры установки

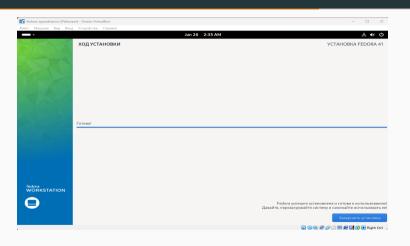


Рис. 7: Установка

Создание пользователя

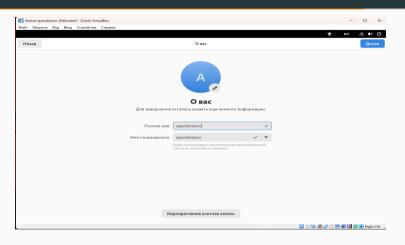


Рис. 8: Создание пользователя

Рабочая система

```
root@vbox:/home/apandrianov# dmesg | grep "Linux ver"
     0.000000 Linux version 6.11.4-301.fc41.x86 64 (mockbuild@9b6b61418589428cb880a7020233b56f) (gcc (GCC) 14.2.1 202
40912 (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/apandrianov# dmesg | grep Mem
    0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
    0.143179] Memory: 1960640K/2096696K available (20480K kernel code, 4340K rwdata, 16032K rodata, 4776K init, 5104K
bss. 129268K reserved. 0K cma-reserved)
    0.144095] x86/mm: Memory block size: 128MB
    1.192059] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was skipped because no trigger condition ch
ecks were met.
     4.934970] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-Memory (OOM) Killer Socket.
root@vbox:/home/apandrianov# dmesg | grep MHz
    0.000005] tsc: Detected 3187.202 MHz processor
    5.944524] e1000 0000:00:03.0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:14:8c:34
    0.0000001 Hypervisor detected: KVM
root@vbox:/home/apandrianov#
```

Рис. 9: Команда dmesg

Рабочая система

```
Файловая система 1К-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
                                    16 1003344
                                                          30% /boot
oot@vbox:/home/apandrianov#
```

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.