Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

Виктория Копылова

26 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

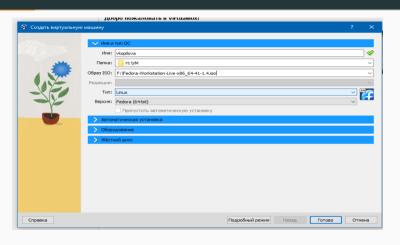


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

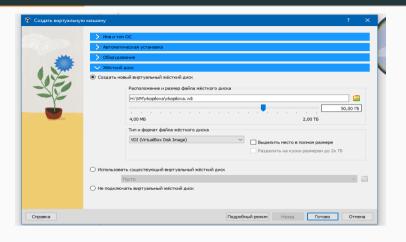


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

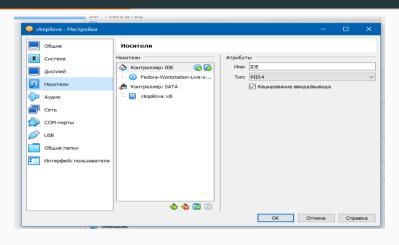


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

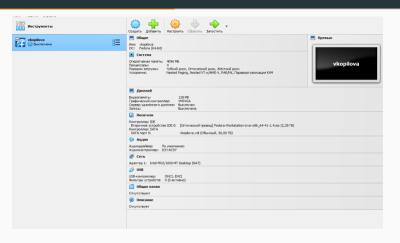


Рис. 4: Конфигурация системы

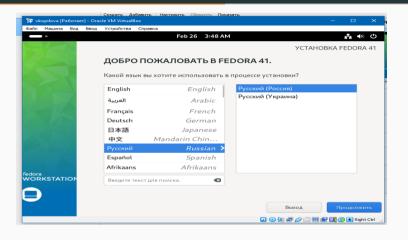


Рис. 5: Установка языка

Параметры установки

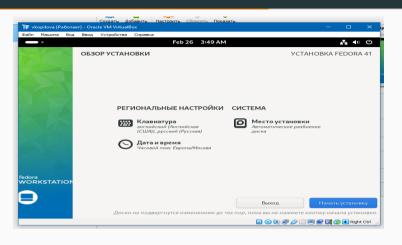


Рис. 6: Параметры установки

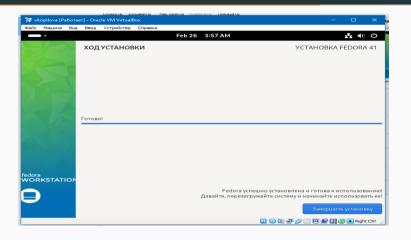


Рис. 7: Установка

Создание пользователя

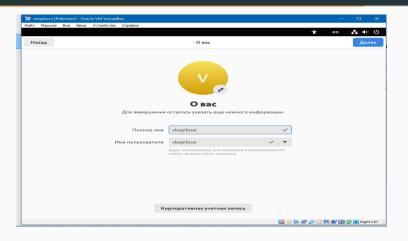


Рис. 8: Создание пользователя

Рабочая система

```
oot@tedora:/home/vkopilova#
root@fedora:/home/vkopilova# 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 2
0 15:02:33 UTC 2024
root@fedora:/home/vkopilova# dmesg | grep Mem
    0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
    0.203560l Memory: 3955468K/4193848K available (20480K kernel code, 4340K rwdata, 16032K rodata, 47
76K init, 5104K bss, 231956K reserved, 0K cma-reserved)
    0.204478] x86/mm: Memory block size: 128MB
    1.860305] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was skipped because no trigg
er condition checks were met.
    10.175940] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-Memory (OOM) Killer Sock
root@fedora:/home/vkopilova# dmesg | grep MHz
    0.0000061 tsc: Detected 2599.996 MHz processor
    11.901463] e1000 0000:00:03.0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:e0:5c:40
 root@fedora:/home/vkopilova# dmesg | grep Hyper
    0.0000001 Hypervisor detected: KVM
```

Рис. 9: Команда dmesg

Рабочая система

```
Файловая система 1K-блоков Использовано Лоступно Использовано% Смонтировано в
                                3872668 47394516
                                                            8% /home
                                                           30% /boot
root@fedora:/home/vkopilova#
```

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.