Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

Ксения Святашова

28 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

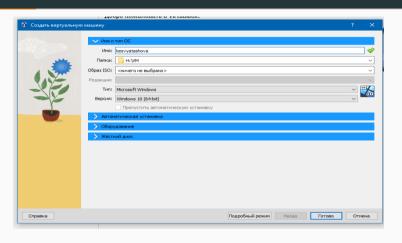


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

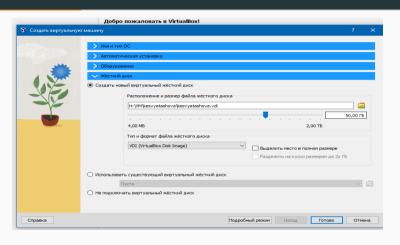


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

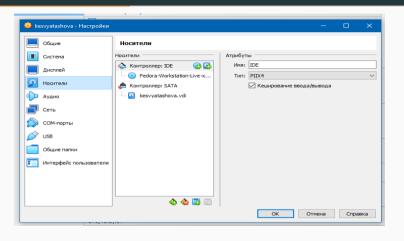


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

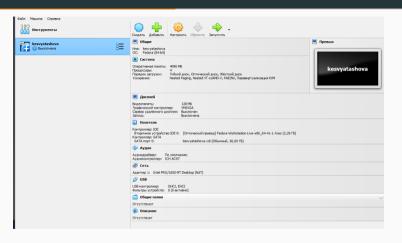


Рис. 4: Конфигурация системы

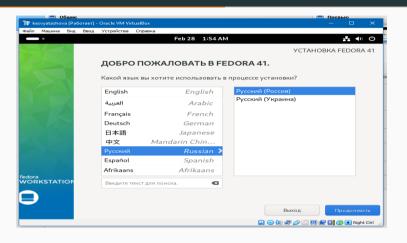


Рис. 5: Установка языка

Параметры установки

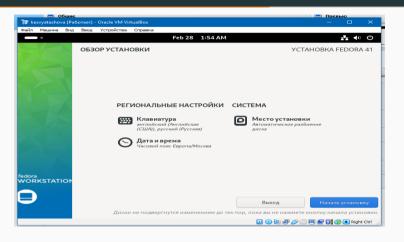


Рис. 6: Параметры установки

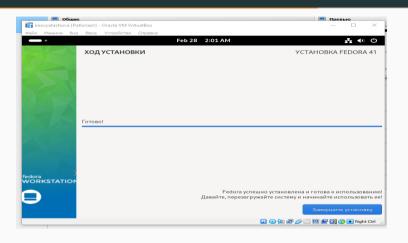


Рис. 7: Установка

Создание пользователя

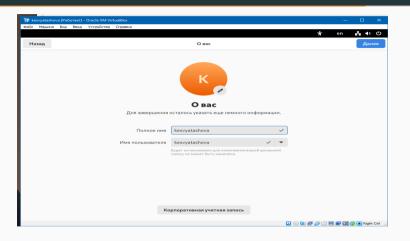


Рис. 8: Создание пользователя

```
oot@fedora:/home/kesvvatashova# dmesg | grep "Linux ver"
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 2
root@fedora:/home/kesvyatashova# dmesg | grep Mem
    0.0000001 DMI: Memory slots populated: 0/0
    0.210936] Memory: 3955356K/4193848K available (20480K kernel code, 4340K rwdata, 16032K rodata, 4776K init
 5104K bss, 231956K reserved, 0K cma-reserved)
    0.210936] x86/mm: Memory block size: 128MB
    1.849765] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was skipped because no trigger condi
   10.332801] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-Memory (00M) Killer Socket.
 oot@fedora:/home/kesvvatashova# dmesg | grep MHz
    0.000007] tsc: Detected 2599.998 MHz processor
   12.639962] e1000 0000:00:03.0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:52:31:db
 oot@fedora:/home/kesvyatashova# dmesg | grep Hyper
    0.000000] Hypervisor detected: KVM
 oot@fedora:/home/kesvyatashova#
```

Рис. 9: Команда dmesg

Рабочая система

```
oot@redora:/nome/kesvyatasnova#
Файловая система 1К-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
                                                           0% /run/credentials/systemd-tmpfiles-setup-dev-earl
                                    64 2000440
root@fedora:/home/kesvyatashova#
```

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.