Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

Чермашенцев Павел Андреевич

24 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

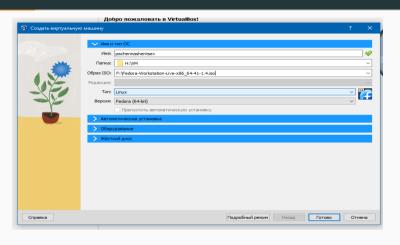


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

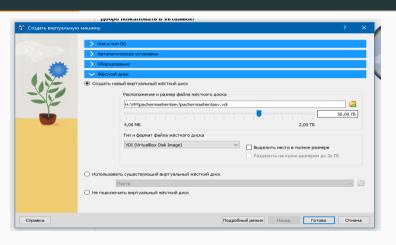


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

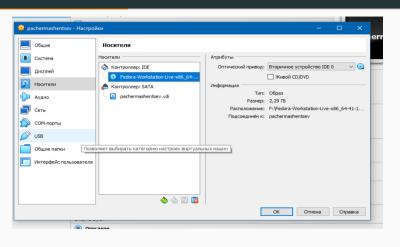


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

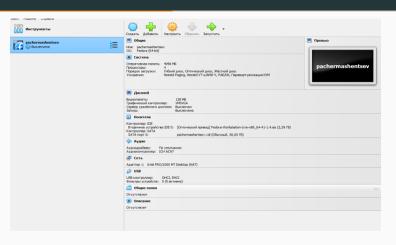


Рис. 4: Конфигурация системы

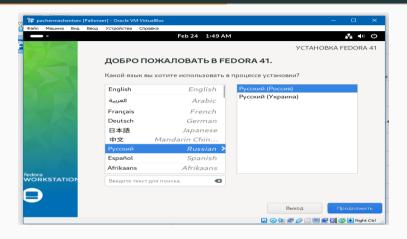


Рис. 5: Установка языка

Параметры установки

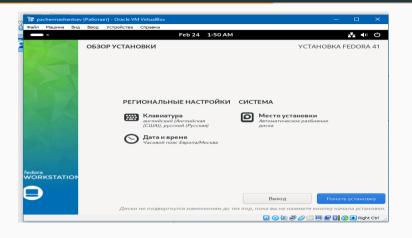


Рис. 6: Параметры установки

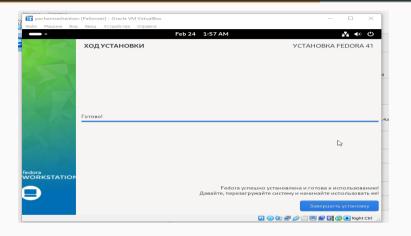


Рис. 7: Установка

Создание пользователя

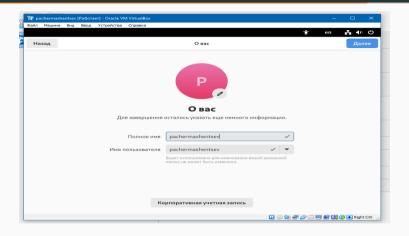


Рис. 8: Создание пользователя

```
root@fedora:/home/pachermashentsev# 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@fedora:/home/pachermashentsev# dmesg | grep Mem
    0.0000001 DMI: Memory slots populated: 0/0
    0.2265901 Memory: 3955340K/4193848K available (20480K kernel code, 4340K rwdata, 16032K rodat
a, 4776K init, 5104K bss, 231956K reserved, 0K cma-reserved)
    0.227397] x86/mm: Memory block size: 128MB
   1.758670] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was skipped because no
trigger condition checks were met.
    8.720030] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-Memory (OOM) Killer
root@fedora:/home/pachermashentsev# dmesg | grep MHz
    0.000008] tsc: Detected 2599.996 MHz processor
   10.473721] e1000 0000:00:03.0 eth0: (PCI:33MHz:32-bjt) 08:00:27:e8:9b:53
root@fedora:/home/pachermashentsev# dmesg | grep Hyper
    0.0000001 Hypervisor detected: KVM
```

Рис. 9: Команда dmesg

Рабочая система

```
Файловая система 1K-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
                                3795440 47465008
                                                            8% /
                                3795440 47465008
                                                           30% /boot
root@fedora:/home/pachermashentsev#
```

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.