Установка ОС на виртуальную машину

Артём Гозенко¹ 26 февраля, 2024, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

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

лабораторной работы

Процесс выполнения

Создаю виртуальную машину

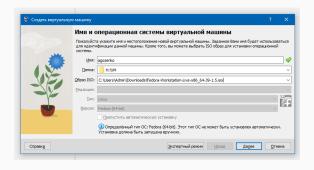


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

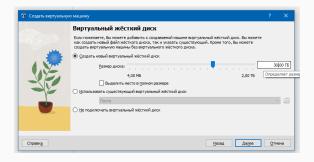


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

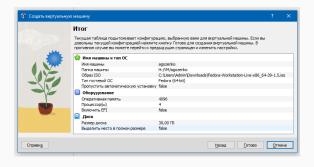


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ



Рис. 4: Конфигурация системы

Установка языка

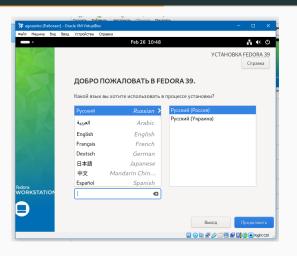


Рис. 5: Установка языка

Параметры установки

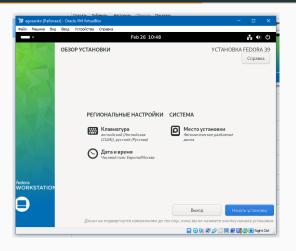


Рис. 6: Параметры установки

Установка

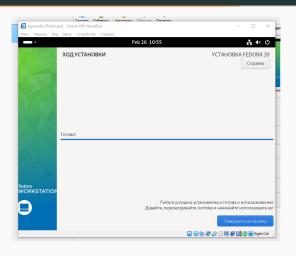


Рис. 7: Установка

Создание пользователя

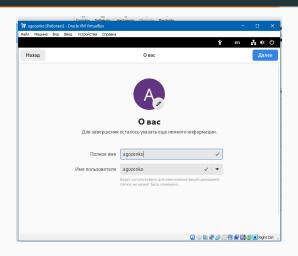


Рис. 8: Создание пользователя

Рабочая система

```
\oplus
                                agozenko@fedora:~
agozenko@fedora:~$ dmesg | grep "Linux ver"
     0.000000] Linux version 6.5.6-300.fc39.x86 64 (mockbuild@fe458d2eae0b4ff0bb
0a00a41dbf9744) (gcc (GCC) 13.2.1 20230918 (Red Hat 13.2.1-3), GNU ld version 2.
40-13.fc39) #1 SMP PREEMPT DYNAMIC Fri Oct 6 19:57:21 UTC 2023
agozenko@fedora:~$ dmesg | grep Mem
    0.064465] Memory: 3951468K/4193848K available (18432K kernel code, 3276K rw
data, 14436K rodata, 4508K init, 17396K bss, 242120K reserved, 0K cma-reserved)
    0.223478] x86/mm: Memory block size: 128MB
     1.610770] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was s
kipped because no trigger condition checks were met.
    7.231360] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-
  ory (OOM) Killer Socket.
agozenko@fedora:~$ dmesg | grep MHz
    0.000017] tsc: Detected 2600.002 MHz processor
    2.720544] e1000 0000:00:03.0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:18:77:ec
agozenko@fedora:~$ dmesg | grep Hyper
    0.000000] Hypervisor detected: KVM
 ngozenko@fedora:~$
```

Рис. 9: Команда dmesg

Рабочая система

```
Файловая система 1К-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
/dev/sda3
                 30405632
                                3391732 26796876
                                                           12% /
devtmpfs
                      4096
                                            4096
                                                            0% /dev
tmpfs
                                     0 1997404
                                                            0% /dev/shm
tmpfs
                   798964
                                         794332
                                                            1% /run
tmpfs
                  1997408
                                    16 1997392
                                                           1% /tmp
/dev/sda3
                 30405632
                                3391732 26796876
                                                           12% /home
/dev/sda2
                    996780
                                 213236
                                          714732
                                                           23% /boot
tmpfs
                   399480
                                          399296
                                                            1% /run/user/1000
agozenko@fedora:~$
```

Рис. 10: Команда dmesg

Выводы по проделанной работе

Вывод

Мы приобрели практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.