Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

Назыров Якуб Шарпуддиевич

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

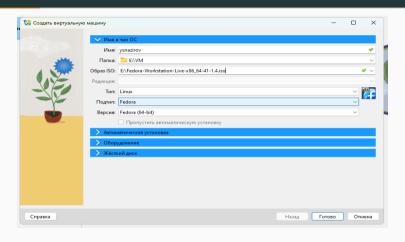


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

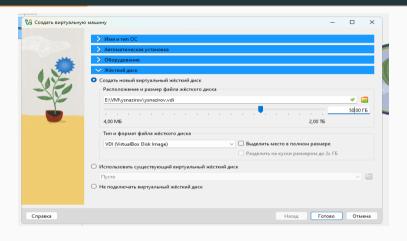


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

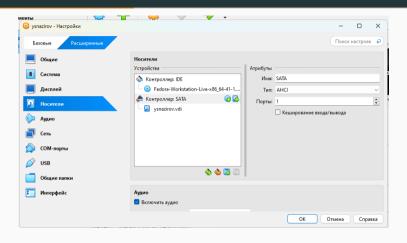


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

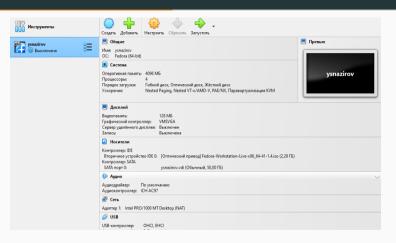


Рис. 4: Конфигурация системы

Установка языка

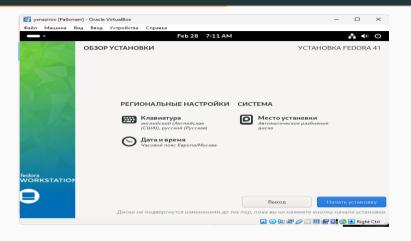


Рис. 5: Установка языка

Параметры установки

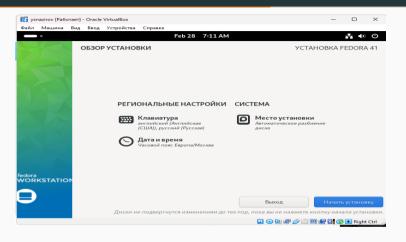


Рис. 6: Параметры установки

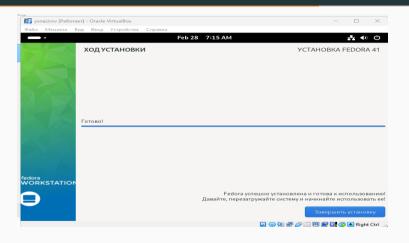


Рис. 7: Установка

Создание пользователя

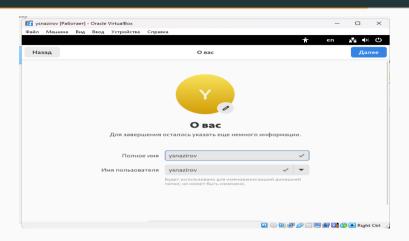


Рис. 8: Создание пользователя

```
~oot@vbox:/nome/ysnazirov#
root@vbox:/home/ysnazirov# dmesg | grep "Linux ver"
    0.0000000 Linux version 6.11.4-301.fc41.x86 64 (mockbuild@9b6b61418589428cb
880a7020233b56f) (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@vbox:/home/ysnazirov# dmesg | grep Mem
    0.0000001 DMI: Memory slots populated: 0/0
    0.186854l Memory: 3955156K/4193848K available (20480K kernel code, 4340K rw
data, 16032K rodata, 4776K init, 5104K bss, 232136K reserved, 0K cma-reserved)
    0.1869641 x86/mm: Memory block size: 128MB
    2.008111] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was s
kipped because no trigger condition checks were met.
    5.819638] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-
 mory (00M) Killer Socket.
root@vbox:/home/vsnazirov# dmesg | grep MHz
    0.000010] tsc: Detected 3187.196 MHz processor
    7.284686] e1000 0000:00:03.0 eth0: (PCI:33MMz:32-bit) 08:00:27:0b:61:9e
root@vbox:/home/vsnazirov# dmesg | grep Hyper
    0.000000] Hypervisor detected: KVM
```

Рис. 9: Команда dmesg

Рабочая система

```
root@vbox:/home/ysnazirov# df
Файловая система 1K-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
/dev/sda3
                                 3894068 47372332
                                                             8% /
devtmpfs
                                                             0% /dev
tmpfs
                                          2000404
                                                             1% /dev/shm
tmpfs
                                                             1% /run
systemd-journald.service
tmofs
                      1024
systemd-udev-load-credentials.service
                                                             0% /run/credentials/
tmpfs
                      1024
systemd-network-generator.service
                                                             0% /run/credentials/
systemd-sysctl.service
                      1024
systemd-tmpfiles-setup-dev-early.service
tmofs
                      1024
systemd-tmpfiles-setup-dev.service
tmpfs
                                     48 2000452
                                                             1% /tmp
                                 3894068 47372332
                                                             8% /home
                      1024
```

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.