Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

Быкасов Владислав Дмитриевич

27 июня 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

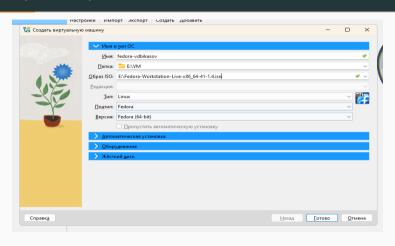


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

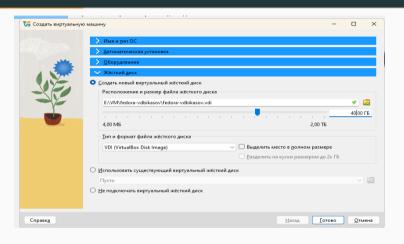


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

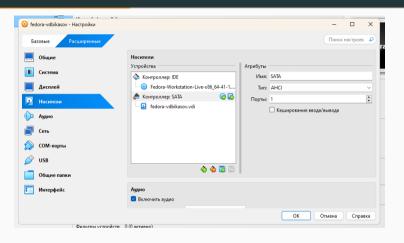


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

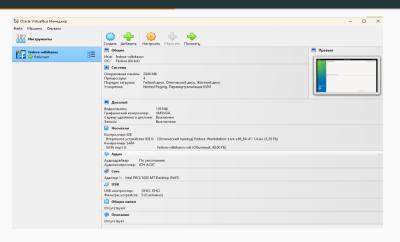


Рис. 4: Конфигурация системы

Установка языка

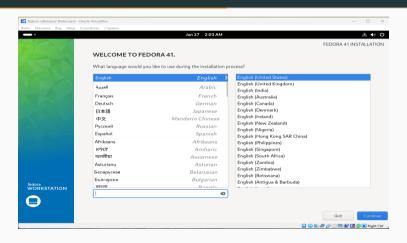


Рис. 5: Установка языка

Параметры установки

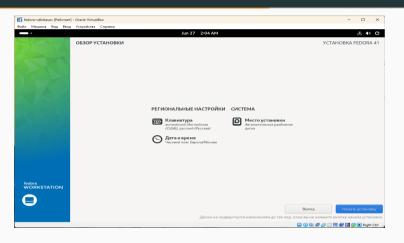


Рис. 6: Параметры установки

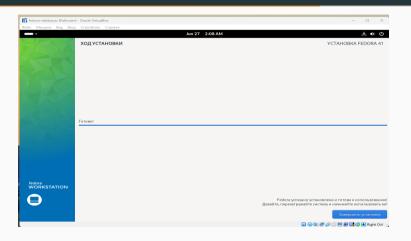


Рис. 7: Установка

Создание пользователя

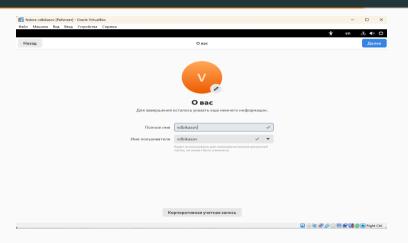


Рис. 8: Создание пользователя

```
root@vbox:/home/vdbikasov# dmesg | grep "Linux ver"
    0.000000] 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/vdbikasov# dmesg | grep Mem
    0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
    0.146383] Memory: 1959144K/2096696K available (20480K kernel code, 4340K rw
data, 16032K rodata, 4776K init, 5104K bss, 129976K reserved, 0K cma-reserved)
    0.146406] x86/mm: Memory block size: 128MB
    2.580610] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was s
kipped because no trigger condition checks were met.
    6.256188] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-
 morv (00M) Killer Socket.
root@vbox:/home/vdbikasov# dmesg | grep MHz
    0.000004] tsc: Detected 3187.202 MHz processor
    7.453938 e1000 0000:00:03.0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:47:60:fd
root@vbox:/home/vdbikasov# dmesg | grep Hyper
    0.000000] Hypervisor detected: KVM
```

Рис. 9: Команда dmesg

Рабочая система

```
root@vbox:/home/vdbikasov# df
Файловая система 1K-блоков Использовано Доступно Использовано% Смонтировано в
/dev/sda3
                                 3721132 36529588
                  40891392
                                                             10% /
                                                              0% /dev
                                                              1% /dev/shm
tmpfs
                                                              0% /run/credentials/
tmnfs
systemd-udev-load-credentials.service
tmpfs
                                                              0% /run/credentials/
tmpfs
systemd-tmpfiles-setup-dev.service
                                                              1% /tmp
/dev/sda3
                                 3721132 36529588
                                                             10% /home
tmpfs
                                                             30% /boot
tmpfs
                                                              0% /run/credentials/
```

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.