Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

Анастасия Новикова

19 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

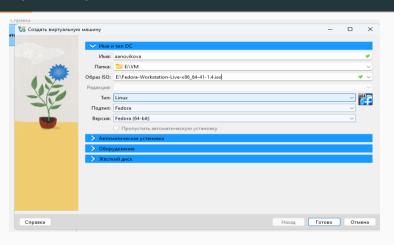


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

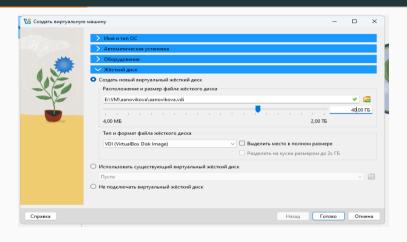


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

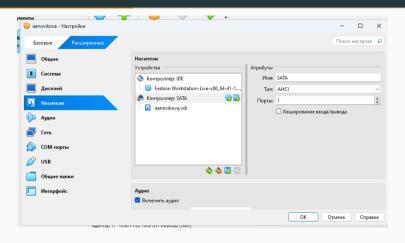


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

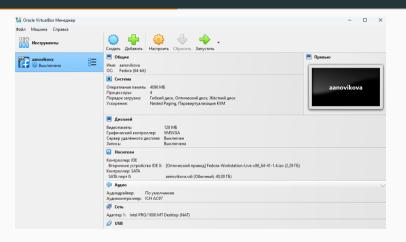


Рис. 4: Конфигурация системы

Установка языка

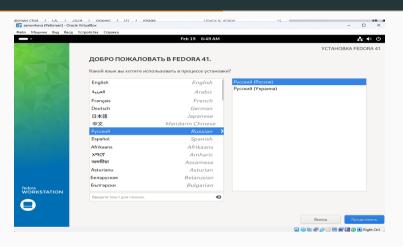


Рис. 5: Установка языка

Параметры установки

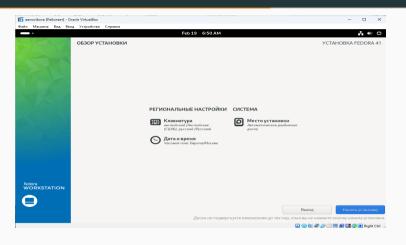


Рис. 6: Параметры установки

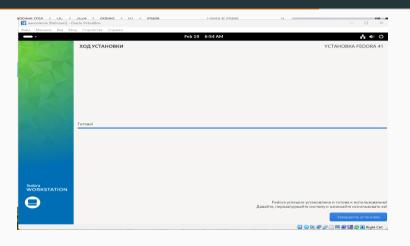


Рис. 7: Установка

Создание пользователя

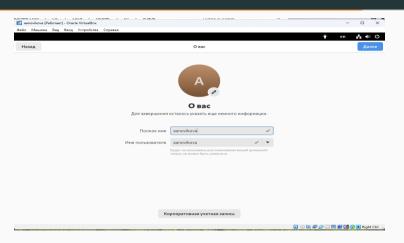


Рис. 8: Создание пользователя

Рабочая система

```
root@vbox:/home/aanovikova# 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@vbox:/home/aanovikova# dmesg | grep Mem
    0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
    0.184934] Memory: 3955132K/4193848K available (20480K kernel code, 4340K rwdata, 16032K rodata, 4776K init, 5
104K bss, 232120K reserved, 0K cma-reserved)
    0.185070] x86/mm: Memory block size: 128MB
    2.351365] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was skipped because no trigger conditio
n checks were met.
    6.659451] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-Memory (OOM) Killer Socket.
root@vbox:/home/aanovikova# dmesg | grep Hyper
    0.000000] Hypervisor detected: KVM
root@vbox:/home/aanovikova#
```

Рис. 9: Команда dmesg

Рабочая система

Файловая система	1К-блоков	Использовано	Доступно	Использовано%	Смонтировано в
			36941412		
devtmpfs					
tmpfs			2000412		
tmpfs					
tmpfs					/run/credentials/systemd-journald.service
tmpfs					/run/credentials/systemd-network-generator.service
tmpfs					/run/credentials/systemd-tmpfiles-setup-dev-early.
tmpfs					/run/credentials/systemd-udev-load-credentials.ser
tmpfs					/run/credentials/systemd-sysctl.service
tmpfs					/run/credentials/systemd-tmpfiles-setup-dev.servic
tmpfs					/run/credentials/systemd-vconsole-setup.service
tmpfs			2000492		/tmp
tmpfs					/run/credentials/systemd-tmpfiles-setup.service
tmpfs					/run/credentials/systemd-resolved.service
mpfs			399908		
mpfs			400028		/run/user/0

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.