Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

Амира Хакимова

13 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

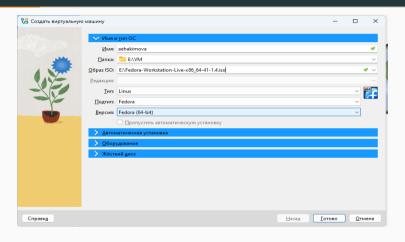


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

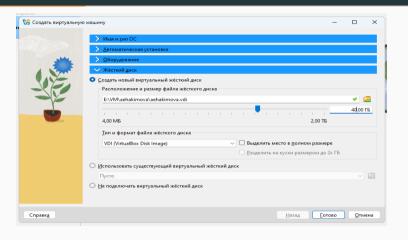


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

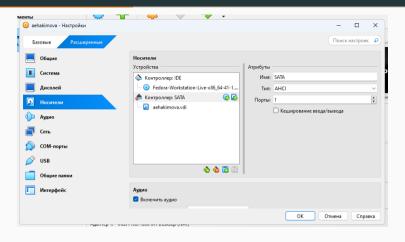


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

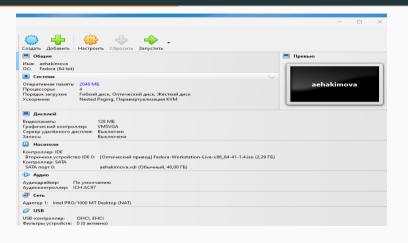


Рис. 4: Конфигурация системы

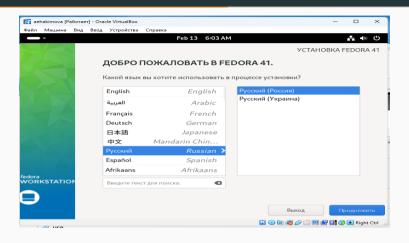


Рис. 5: Установка языка

Параметры установки

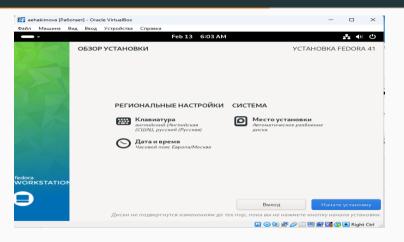


Рис. 6: Параметры установки

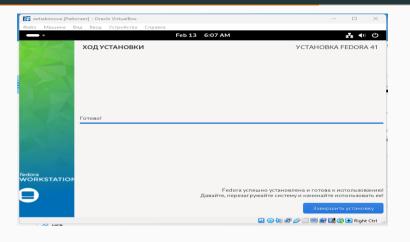


Рис. 7: Установка

Создание пользователя

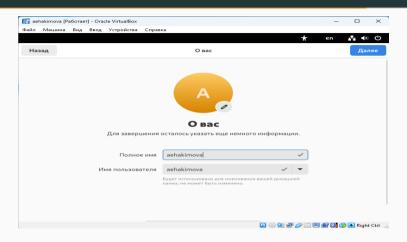


Рис. 8: Создание пользователя

Рабочая система

```
oot@vbox:/home/aehakimova# dmesg | grep "Linux ver"
rsion 2.43.1-2.fc41) #1 SMP PREEMPT DYNAMIC Sun Oct 20 15:02:33 UTC 2024
   0.141622| Nemory: 1959144K/2096696K available (20480K kernel code, 4340K rwdata, 16032K rodata, 4776K init, 5104K bss, 129984K reserved, 0K cma-rese
   0.141648] x86/mm: Memory block size: 128MB
    1.184025] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was skipped because no trigger condition checks were met.
   6.035381] systemd[1]: Listening on systemd-cond.socket - Userspace Out-Of-Memory (DOM) Killer Socket.
   0.0000000] Hypervisor detected: KVM
oot@vbox:/home/aehakimova#
```

Рис. 9: Команда dmesg

Рабочая система

Райловая система	1К-блоков	Использовано	Доступно	Использовано%	Смонтировано в
/dev/sda3	40891392				
devtmpfs					
tmpfs	1003000		1002904		
tmpfs			396404		
tmpfs					/run/credentials/systemd-journald.service
tmpfs					/run/credentials/systemd-network-generator.service
tmpfs					/run/credentials/systemd-udev-load-credentials.service
tmpfs					/run/credentials/systemd-tmpfiles-setup-dev-early.service
tmpfs					/run/credentials/systemd-sysctl.service
tmpfs					/run/credentials/systemd-tmpfiles-setup-dev.service
tmpfs					/run/credentials/systemd-vconsole-setup.service
		3890444			
tmpfs					
tmpfs					/run/credentials/systemd-tmpfiles-setup.service
tmpfs					/run/credentials/systemd-resolved.service
tmpfs			200404		
tmpfs					

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.