Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

Анастасия Мазуркевич

5 марта 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

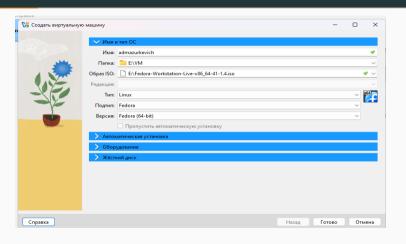


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

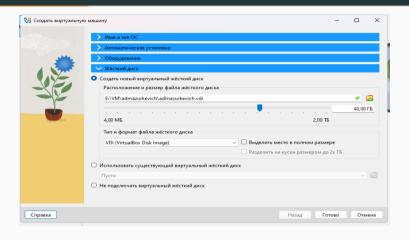


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

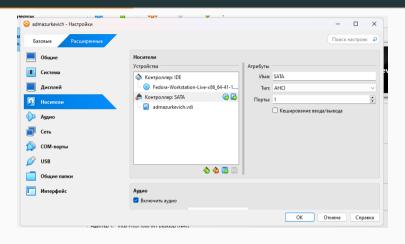


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

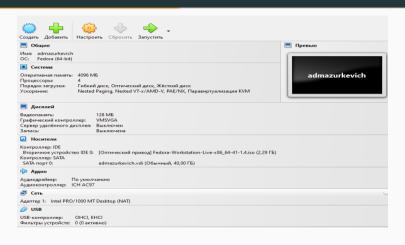


Рис. 4: Конфигурация системы

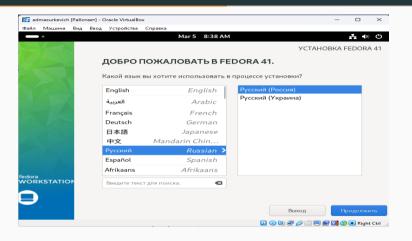


Рис. 5: Установка языка

Параметры установки

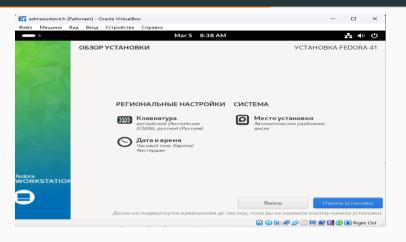


Рис. 6: Параметры установки

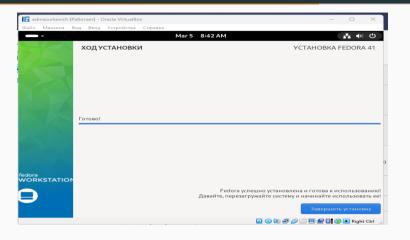


Рис. 7: Установка

Создание пользователя

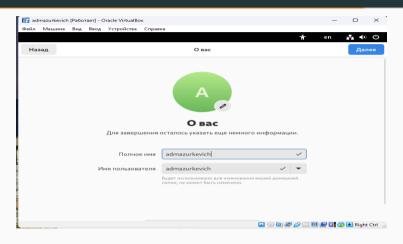


Рис. 8: Создание пользователя

Рабочая система

```
oot@vbox:/home/admazurkevich# dmesg | grep "Linux ver"
   0.0809000 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
oot@vbox:/home/admazurkevich# dmesg | grep Mem
   0.080808] DMI: Memory slots populated: 0/0
   0.187098] Memory: 3955164K/4193848K available (20480K kernel code, 4340K rwdata, 16032K rodata, 4776K init, 5104K bss, 232136K
reserved, OK cma-reserved)
   0.187664] x86/mm: Memory block size: 128MB
   2.146838] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was skipped because no trigger condition checks were met.
   7.389380] systemd[1]: Listening on systemd-comd.socket - Userspace Out-Of-Memory (OOM) Killer Socket.
   8.767651] e1080 0808:80:03.8 eth0: (PCI:33MMz:32-bit) 08:08:27:9f:88:78
 oot@vbox:/home/admazurkevich# dmesg | grep Hyper
   0.080808] Hypervisor detected: KVM
 ot@vhox:/home/admazurkevich#
```

Рис. 9: Команда dmesg

Рабочая система

райловая систе	ма 1К-блоков	Использовано	Доступно	Использовано%	Смонтировано в
evtmpfs					
mpfs			2000404		
tmpfs					
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-sysctl.service
tmpfs					/run/credentials/systemd-tmpfiles-setup-dev-early.service
tmpfs					/run/credentials/systemd-tmpfiles-setup-dev.service
tmpfs					/run/credentials/systemd-vconsole-setup.service
tmpfs			2000484		/tmp
					/home
tmpfs					/run/credentials/systemd-tmpfiles-setup.service
tmpfs					/run/credentials/systemd-resolved.service
tmpfs					
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.