Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

Махкамов Рауфджон

14 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

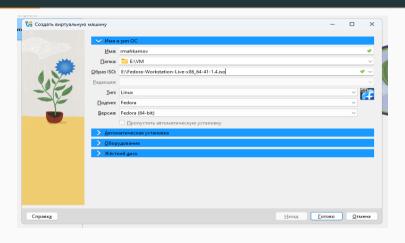


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

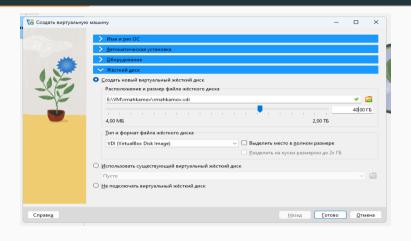


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

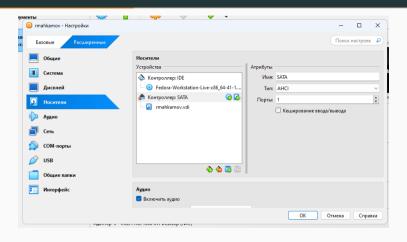


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

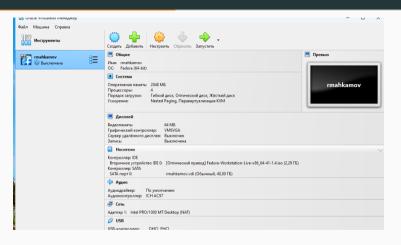


Рис. 4: Конфигурация системы

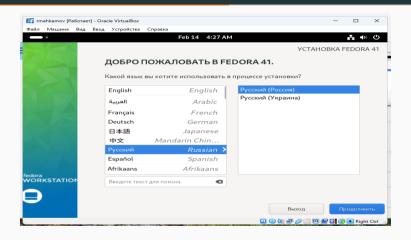


Рис. 5: Установка языка

Параметры установки

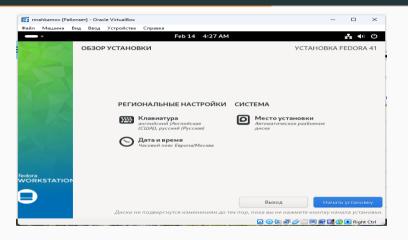


Рис. 6: Параметры установки

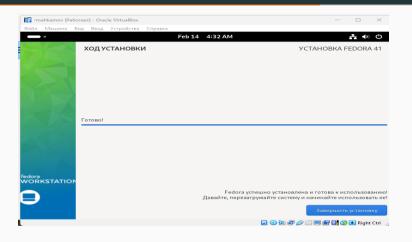


Рис. 7: Установка

Создание пользователя

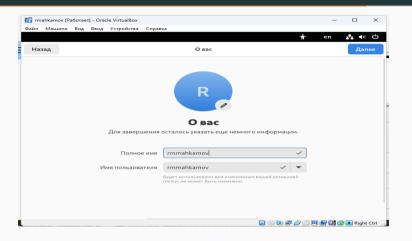


Рис. 8: Создание пользователя

Рабочая система

```
root@vbox:/home/rmmahkamov# 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/rmmahkamov# dmesg | grep Mem
    0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
    0.148169] Memory: 1959148K/2096696K available (20480K kernel code, 4340K rwdata, 16032K rodata, 4776K init, 5104K bss.
129976K reserved, 0K cma-reserved)
    0.148981] x86/mm: Memory block size: 128MB
    2.334962] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was skipped because no trigger condition checks
    6.027967] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-Memory (OOM) Killer Socket.
root@vbox:/home/rmmahkamov# dmesg | grep MHz
    0.000005] tsc: Detected 3187.198 MHz processor
    7.019993] e1000 0000:00:03.0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:cd:85:5b
root@vbox:/home/rmmahkamov# dmesg | grep Hyper
    0.000000] Hypervisor detected: KVM
root@vbox:/home/rmmahkamov#
```

Рис. 9: Команда dmesg

Рабочая система

	ne/rmmahkamovi		Лоступно	Использовано@	Смонтировано в
/dev/sda3	40891392		36501312	11%	
devtmpfs	4096		4096		
tmpfs	1003004		1882988		/dev/shm
tmpfs	401204	4788	396416		/run
tmpfs	1024				/run/credentials/systemd-sysctl.service
tmpfs	1024				/run/credentials/systemd-journald.service
tmpfs	1024				/run/credentials/systemd-tmpfiles-setup-dev-early.service
tmpfs	1024				/run/credentials/systemd-udev-load-credentials.service
tmpfs	1024				
					/run/credentials/systemd-network-generator.service
tmpfs					/run/credentials/systemd-tmpfiles-setup-dev.service
tmpfs					/run/credentials/systemd-vconsole-setup.service
tmpfs	1003004		1002948		/tmp
					/home
					/boot
tmpfs					/run/credentials/systemd-tmpfiles-setup.service
tmpfs					/run/credentials/systemd-resolved.service
tmpfs			200408		
tmpfs	200600		200528		/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.