Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

ТРАОРЕ АНРИ НОЭЛЬ

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

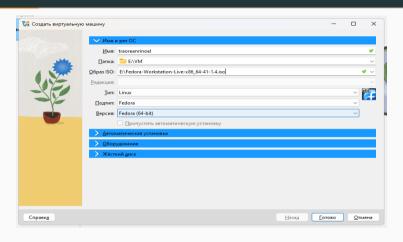


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

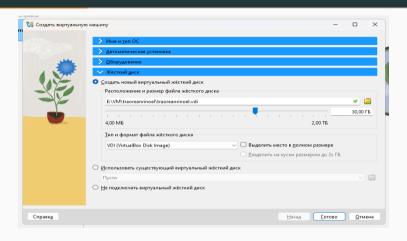


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

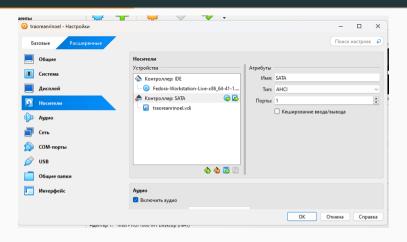


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

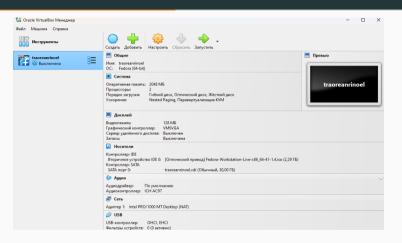


Рис. 4: Конфигурация системы

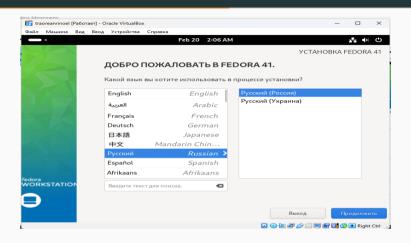


Рис. 5: Установка языка

Параметры установки

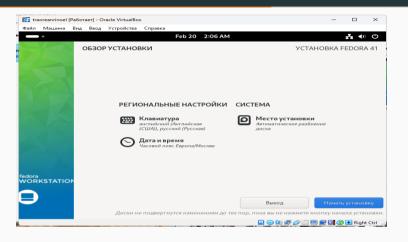


Рис. 6: Параметры установки

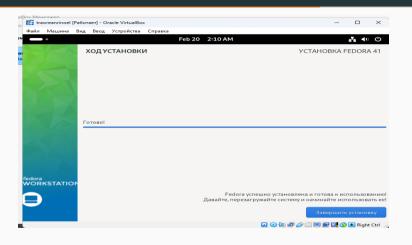


Рис. 7: Установка

Создание пользователя

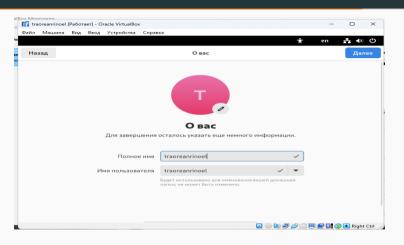


Рис. 8: Создание пользователя

Рабочая система

```
root@vbox:/home/traoreanrinoel# dmesg | grep "Linux ver"
    0.000000] Linux version 6.11.4-301.fc41.x86_64 (mockbuild@9b6b61418589428cb880a7020233b56f) (gc
c (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/traoreanrinoel# dmesg | grep Mem
    0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
    0.165300] Memory: 1960632K/2096696K available (20480K kernel code, 4340K rwdata, 16032K rodata,
4776K init. 5104K bss. 129264K reserved. 0K cma-reserved)
    0.165369] x86/mm: Memory block size: 128MB
    1.291015] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was skipped because no tr
igger condition checks were met.
     5.486159] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-Memory (OOM) Killer S
root@vbox:/home/traoreanrinoel# dmesg | grep MHz
    0.000005] tsc: Detected 3187.204 MHz processor
    6.8992547 e1000 0000:00:03.0 eth0: (PCI:33MHz:32-bjt) 08:00:27:37:d1:f1
root@vbox:/home/traoreanrinoel# dmesg | grep Hyper
    0.000000] Hypervisor detected: KVM
root@vbox:/home/traoreanrinoel#
```

Рис. 9: Команда dmesg

Рабочая система

			Смонтировано в
	30405632		
evtmpfs	4096		/dev
mpfs			
mpfs		396568	
mpfs			/run/credentials/systemd-journald.ser
mpfs			/run/credentials/systemd-network-gene
mpfs			/run/credentials/systemd-udev-load-cr
mpfs			/run/credentials/systemd-tmpfiles-set
mpfs			
mpfs			/run/credentials/systemd-tmpfiles-set
:mpfs			/tmp
mpfs			
mpfs	200672		/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.