Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

Руслан Валиев

27 мая 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

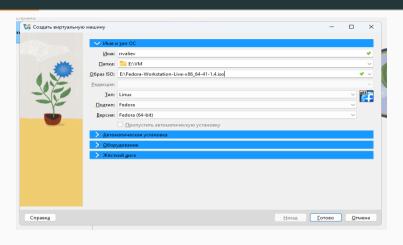


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

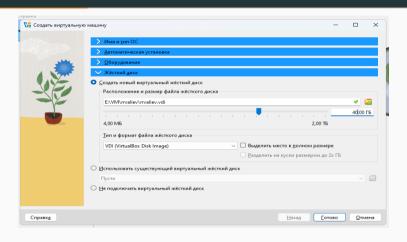


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

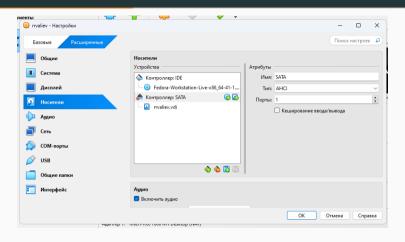


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

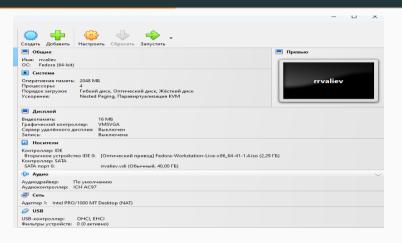


Рис. 4: Конфигурация системы

Установка языка

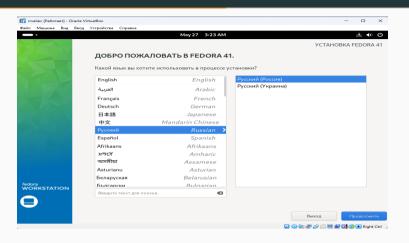


Рис. 5: Установка языка

Параметры установки

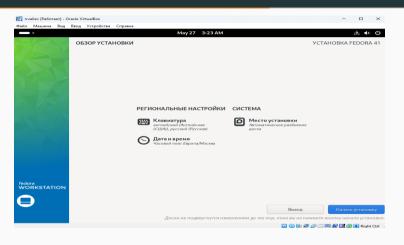


Рис. 6: Параметры установки

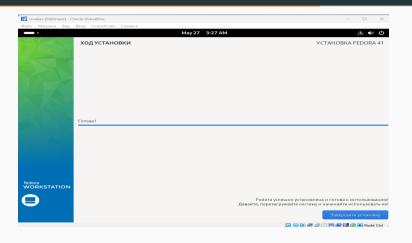


Рис. 7: Установка

Создание пользователя

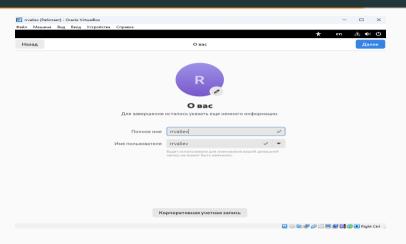


Рис. 8: Создание пользователя

```
root@vbox:/home/rrvaliev# dmesg | grep "Linux ver"
    0.000000] Linux version 6.11.4-301.fc41.x86 64 (mockbuild@9b6b61418589428cb880a7020233b56f) (gcc (GC
C) 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/rrvaliev# dmesg | grep Mem
    0.0000001 DMI: Memory slots populated: 0/0
    0.143848] Memory: 1959148K/2096696K available (20480K kernel code, 4340K rwdata, 16032K rodata, 4776
K init, 5104K bss, 129980K reserved, 0K cma-reserved)
    0.143848] x86/mm: Memory block size: 128MB
    1.157833] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was skipped because no trigger
 condition checks were met.
    6.992725] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-Memory (00M) Killer Socket
root@vbox:/home/rrvaliev# dmesg | grep MHz
    0.000006] tsc: Detected 3187.202 MHz processor
    7.975520] e1000 0000:00:03.0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:2b:97:32
root@vbox:/home/rrvaliev# dmesg | grep Hyper
    0.0000001 Hypervisor detected: KVM
 root@vbox:/home/rrvaliev#
```

Рис. 9: Команда dmesg

Рабочая система

айловая система	1К-блоков			Смонтировано в
dev/sda3		3719884	37054260	
evtmpfs				/dev
mpfs	1003000		1002904	/dev/shm
mpfs			396448	
mpfs				/run/credentials/systemd-journald.service
mpfs				/run/credentials/systemd-udev-load-creden
mpfs				/run/credentials/systemd-network-generato
mpfs				/run/credentials/systemd-tmpfiles-setup-d
mpfs				/run/credentials/systemd-sysctl.service
mpfs				/run/credentials/systemd-tmpfiles-setup-d
mpfs				
npfs				/tmp
		3719884	37054260	
npfs				/run/credentials/systemd-tmpfiles-setup.s
mpfs				
npfs				
mpfs	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.