Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

Алиев Руслан Нияз оглы

20 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

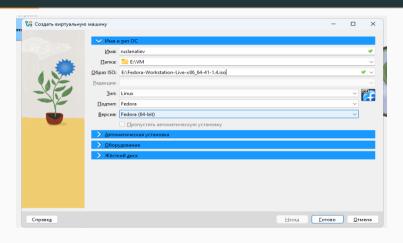


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

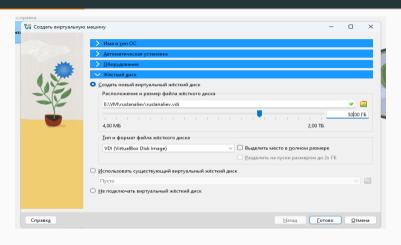


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

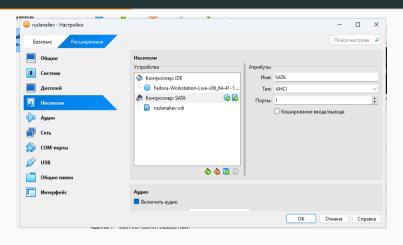


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

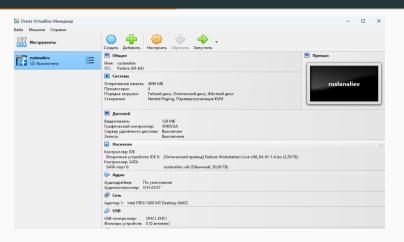


Рис. 4: Конфигурация системы

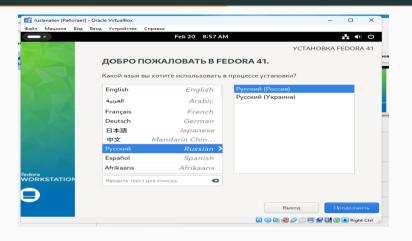


Рис. 5: Установка языка

Параметры установки

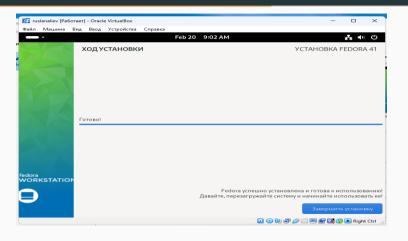


Рис. 6: Параметры установки

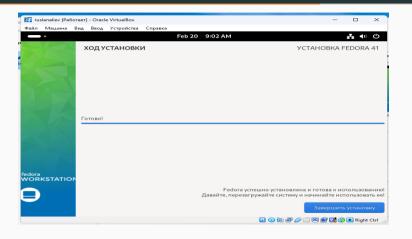


Рис. 7: Установка

Создание пользователя

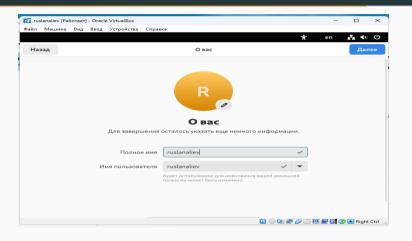


Рис. 8: Создание пользователя

Рабочая система

```
root@vbox:/home/ruslanaliev# 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/ruslanaliev# dmesg | grep Mem
    0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
    0.190432| Memory: 3955164K/4193848K available (20480K kernel code, 4340K rwdata, 16032K rodata, 4776K init, 51
04K bss. 232132K reserved, 0K cma-reserved)
    0.190504] x86/mm: Memory block size: 128MB
    1.401817] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was skipped because no trigger condition
 checks were met.
    7.240253] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-Memory (00M) Killer Socket.
root@vbox:/home/ruslanaliev# dmesg | grep MHz
    0.000008] tsc: Detected 3187.202 MHz processor
    9.301867] e1000 0000:00:03.0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:b7:d5:e8
root@vbox:/home/ruslanaliev# dmesg | grep Hyper
    0.0000001 Hypervisor detected: KVM
```

Рис. 9: Команда dmesg

Рабочая система

Файловая система	1К-блоков	Использовано	Доступно	Использовано%	Смонтировано в
/dev/sda3		3775004	47487684		
devtmpfs					
tmpfs	2000500		2000404		
tmpfs	800204		795400		
tmpfs					/run/credentials/systemd-tmpfiles-setup-dev-early.s
tmpfs					/run/credentials/systemd-sysctl.service
tmpfs					/run/credentials/systemd-udev-load-credentials.serv
tmpfs					/run/credentials/systemd-network-generator.service
tmpfs					/run/credentials/systemd-journald.service
tmpfs					/run/credentials/systemd-tmpfiles-setup-dev.service
tmpfs			2000488		/tmp
tmpfs					
tmpfs					/run/credentials/systemd-tmpfiles-setup.service
tmpfs					/run/credentials/systemd-resolved.service
tmpfs					
tmpfs					/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.