Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

Альсалем Шакер

31 августа 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

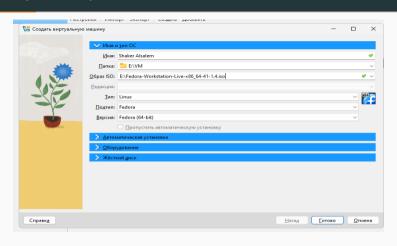


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

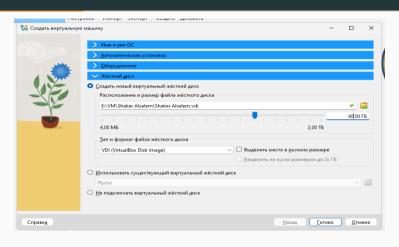


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

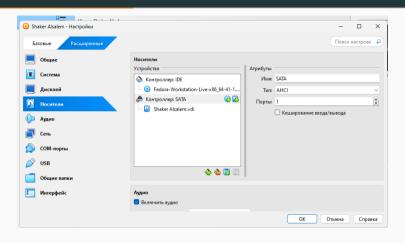


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

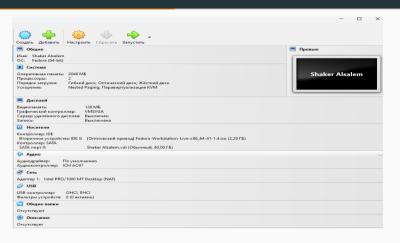


Рис. 4: Конфигурация системы

Установка языка

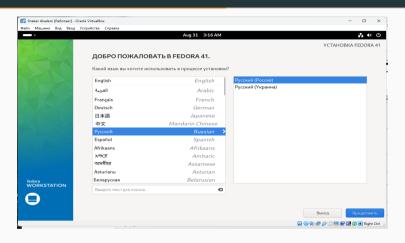


Рис. 5: Установка языка

Параметры установки

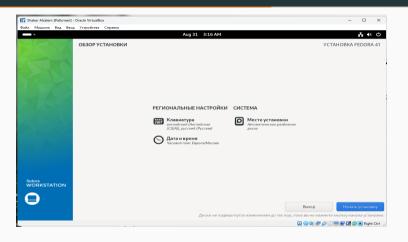


Рис. 6: Параметры установки

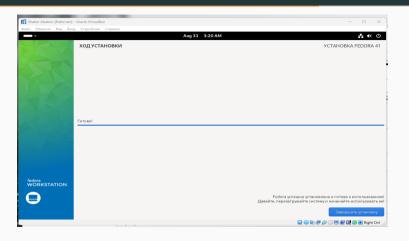


Рис. 7: Установка

Создание пользователя

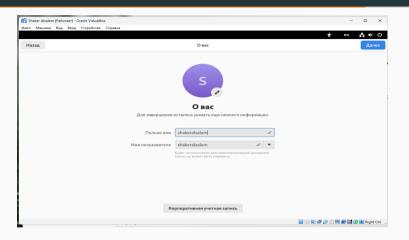


Рис. 8: Создание пользователя

```
oot@vbox:/nome/snakeralsalem#
root@vbox:/home/shakeralsalem# dmesg | grep "Linux version"
     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 2
0 15:02:33 UTC 2024
root@vbox:/home/shakeralsalem# dmesg | grep Mem
    0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
    0.143445] Memory: 1960640K/2096696K available (20480K kernel code, 4340K rwdata, 16032K rodata, 47
76K init, 5104K bss, 129264K reserved, 0K cma-reserved)
    0.143445] x86/mm: Memory block size: 128MB
    1.148298] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was skipped because no trigg
er condition checks were met.
     5.738054] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-Memory (OOM) Killer Sock
root@vbox:/home/shakeralsalem# dmesg | grep MHz
    0.000005] tsc: Detected 3187.202 MHz processor
    6.740679] e1000 0000:00:03.0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:fc:89:7d
root@vbox:/home/shakeralsalem# dmesg | grep Hyper
    0.0000001 Hypervisor detected: KVM
 root@vbox:/home/shakeralsalem#
```

Рис. 9: Команда dmesg

Рабочая система

Файловая система			Смонтировано в
/dev/sda3			
devtmpfs			
tmpfs			
tmpfs			
tmpfs			/run/credentials/systemd-network-genera
tmpfs			/run/credentials/systemd-udev-load-cred
tmpfs			/run/credentials/systemd-journald.servi
tmpfs			/run/credentials/systemd-tmpfiles-setup
tmpfs			
tmpfs			/run/credentials/systemd-tmpfiles-setup
tmpfs			/run/credentials/systemd-vconsole-setup
tmpfs			/tmp
tmpfs			/run/credentials/systemd-tmpfiles-setup
tmpfs			/run/credentials/systemd-resolved.servi
tmpfs		200468	
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.