Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

Касими Абдул Гафур

4 марта 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

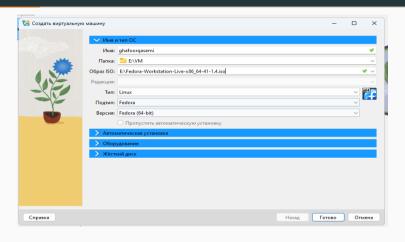


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

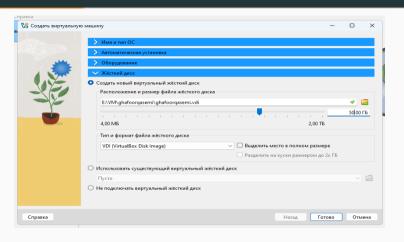


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

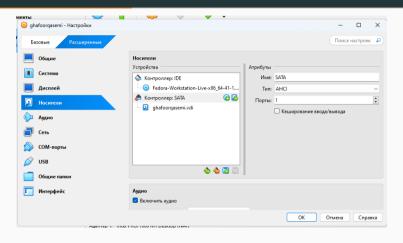


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

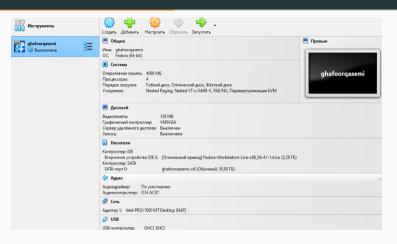


Рис. 4: Конфигурация системы

Установка языка

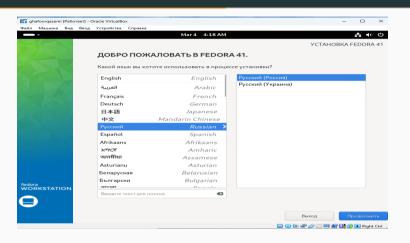


Рис. 5: Установка языка

Параметры установки

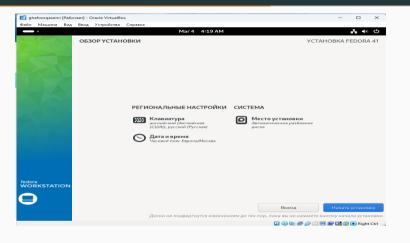


Рис. 6: Параметры установки

Установка

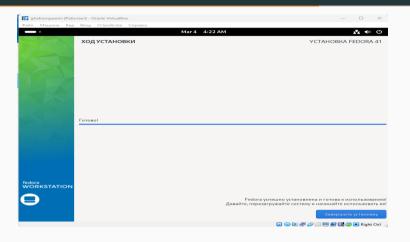


Рис. 7: Установка

Создание пользователя

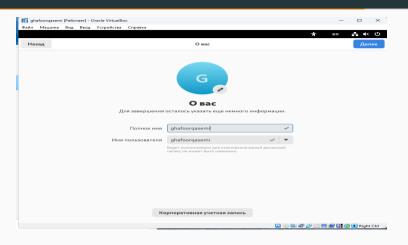


Рис. 8: Создание пользователя

Рабочая система

```
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/ghafoorqasemi# dmesg | grep Mem
     0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
     0.165114] Memory: 3955148K/4193848K available (20480K kernel code, 4340K rwdata, 16032K rodata, 47
76K init, 5104K bss, 232132K reserved, 0K cma-reserved)
     0.165180] x86/mm: Memory block size: 128MB
     2.055977] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was skipped because no trigg
er condition checks were met.
     8.167410] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-Memory (OOM) Killer Sock
root@vbox:/home/ghafoorgasemi# dmesg | grep MHz
     0.000004] tsc: Detected 3187.200 MHz processor
     9.170812] e1000 0000:00:03.0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:55:48:c0
root@vbox:/home/ghafoorgasemi#
```

Рис. 9: Команда dmesg

Рабочая система

райловая система			
dev/sda3		47422068	
levtmpfs			
mpfs		2000404	
mpfs	800204	795408	
mpfs			
mpfs			
mpfs			/run/credentials/systemd-udev-load-crede
mpfs	1024	1024	
lev-early.servic			
tmpfs			/run/credentials/systemd-tmpfiles-setup-
dev.service			
mpfs:			
:mpfs	2000504	2000488	
		47422068	
/dev/sda2		653148	
tmpfs			/run/credentials/systemd-tmpfiles-setup.
tmpfs	400100	400028	/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.