Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

Мани Эйвази

28 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

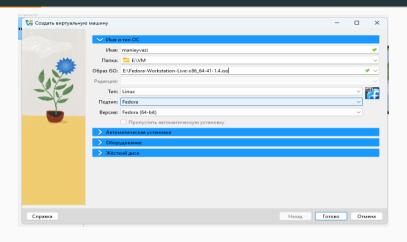


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

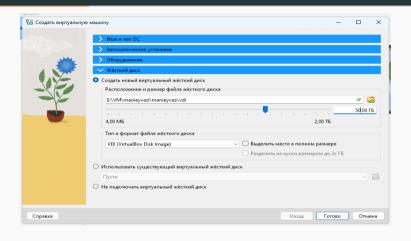


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

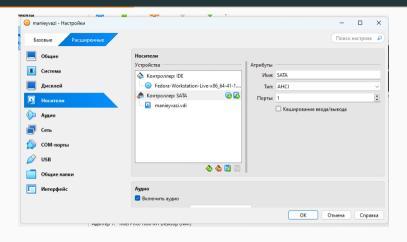


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

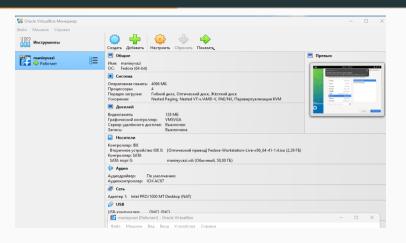


Рис. 4: Конфигурация системы

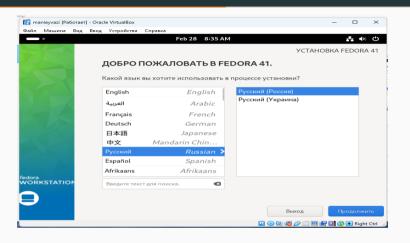


Рис. 5: Установка языка

Параметры установки

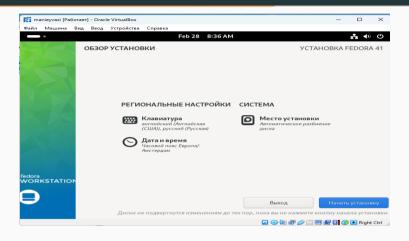


Рис. 6: Параметры установки

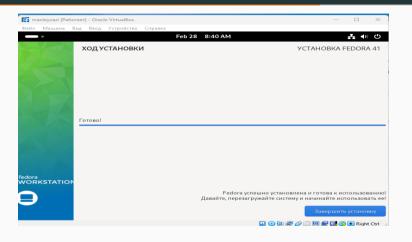


Рис. 7: Установка

Создание пользователя

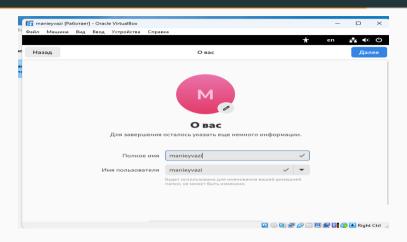


Рис. 8: Создание пользователя

Рабочая система

```
oot@vbox:/home/manievvazi# dmesg | grep "Linux ver"
    0.080000] Linux version 6.11.4-301.fc41.x86_64 (mockbuild@9b6b61418589428cb880a7020233b56f) (gcc (GCC) 14.2.1 20240912 (Red H
at 14.2.1-3), GNU ld version 2.43.1-2.fc41) #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Sun Oct 20 15:02:33 UTC 2024
 oot@vbox:/home/manievvazi# dmesg | grep Mem
    0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
    0.158424] Nemory: 3955168K/4193848K available (20480K kernel code, 4340K rwdata, 16032K rodata, 4776K init, 5104K bss, 232132
 reserved, OK cma-reserved)
    0.158424] x86/mm: Memory block size: 128MB
    1.592354] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anvlazing Service was skipped because no trigger condition checks were me
    8.298970] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-Memory (OOM) Killer Socket.
    9.710226] e1080 0080:00:03.0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:cd:78:71
    0.080000] Hypervisor detected: KVM
 oot@vbox:/home/manievvazi#
```

Рис. 9: Команда dmesg

Рабочая система

райловая систе	ма 1К-блоков	Использовано	Доступно	Использовано%	Смонтировано в
		3845660			
levtmpfs					
mpfs			2000404		
mpfs					
mpfs					/run/credentials/systemd-journald.service
mpfs					/run/credentials/systemd-network-generator.service
mpfs					/run/credentials/systemd-udev-load-credentials.service
tmpfs					/run/credentials/systemd-tmpfiles-setup-dev-early.service
tmpfs					/run/credentials/systemd-sysctl.service
tmpfs					/run/credentials/systemd-tmpfiles-setup-dev.service
tmpfs					/run/credentials/systemd-vconsole-setup.service
		3845660			/home
tmpfs			2000488		/tmp
tmpfs					/run/credentials/systemd-tmpfiles-setup.service
tmpfs					/run/credentials/systemd-resolved.service
tmpfs					
tmpfs					

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.