Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

Александра Кондрацкая

25 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

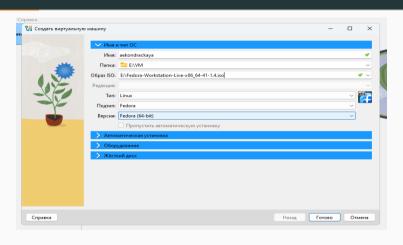


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

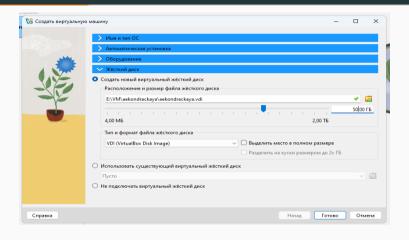


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

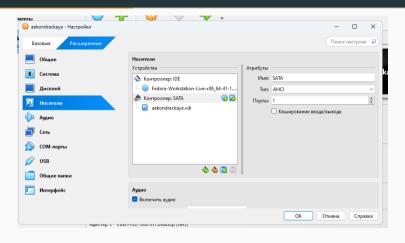


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

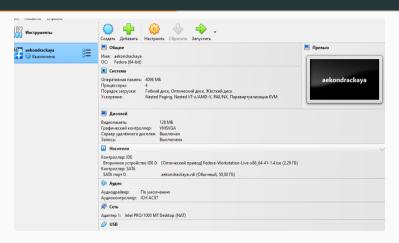


Рис. 4: Конфигурация системы

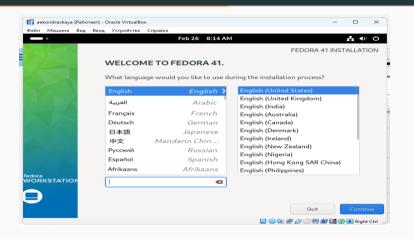


Рис. 5: Установка языка

Параметры установки

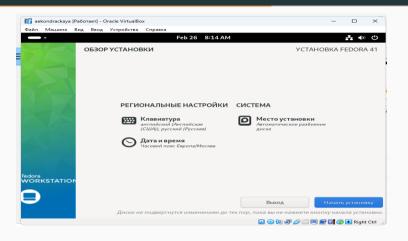


Рис. 6: Параметры установки

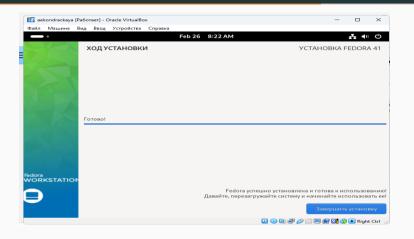


Рис. 7: Установка

Создание пользователя

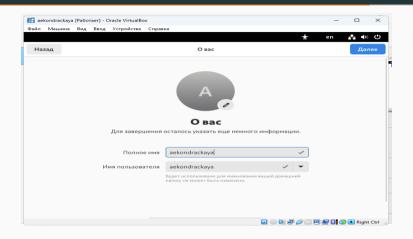


Рис. 8: Создание пользователя

Рабочая система

```
root@vbox:/home/aekondrackaya# dmesg | grep "Linux ver"
    0.000000] Linux version 6.11.4-301.fc41.x86 64 (mockbuild@9b6b61418589428cb880a7020233b56f) (gcc (GCC) 14.2.1 20240
912 (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/aekondrackaya# dmesg | grep Mem
    0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
    0.152727] Nemory: 3955228K/4193848K available (20480K kernel code, 4340K rwdata, 16032K rodata, 4776K init, 5104K b
ss, 232132K reserved, 0K cma-reserved)
    0.152791] x86/mm: Memory block size: 128MB
    1.731085] systemd[1]: memstrack.service - Memstrack Anylazing Service was skipped because no trigger condition chec
ks were met.
    7.663720] systemd[1]: Listening on systemd-oomd.socket - Userspace Out-Of-Memory (OOM) Killer Socket.
root@vbox:/home/aekondrackaya# dmesg | grep Hyper
    0.000000] Hypervisor detected: KVM
```

Рис. 9: Команда dmesg

Рабочая система

айловая система	1К-блоков	Использовано	Доступно	Использовано%	Смонтировано в
dev/sda3		3846676			
levtmpfs					
mpfs			2000404		
mpfs					
mpfs					/run/credentials/systemd-journald.service
mpfs					/run/credentials/systemd-udev-load-credentials.service
mpfs					/run/credentials/systemd-network-generator.service
mpfs					/run/credentials/systemd-tmpfiles-setup-dev-early.servic
mpfs					/run/credentials/systemd-sysctl.service
mpfs					/run/credentials/systemd-tmpfiles-setup-dev.service
mpfs					/run/credentials/systemd-vconsole-setup.service
mpfs					/tmp
dev/sda3		3846676			
dev/sda2					
mpfs					/run/credentials/systemd-tmpfiles-setup.service
mpfs					/run/credentials/systemd-resolved.service
mpfs					
mpfs			400028		

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.