Операционные системы

Установка ОС на виртуальную машину

Яковлева Дарья Сергеевна

27 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

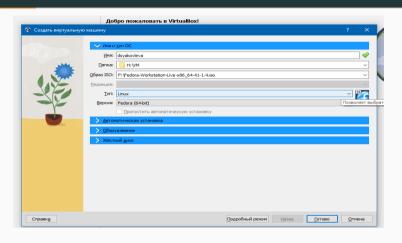


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

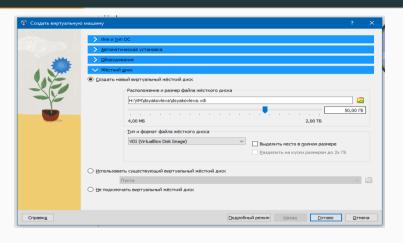


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

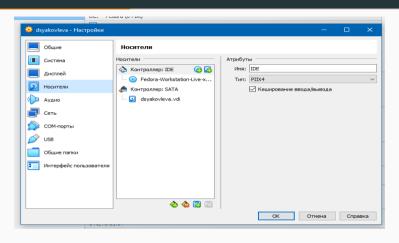


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

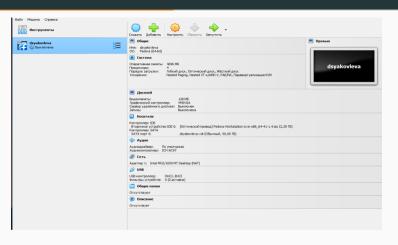


Рис. 4: Конфигурация системы

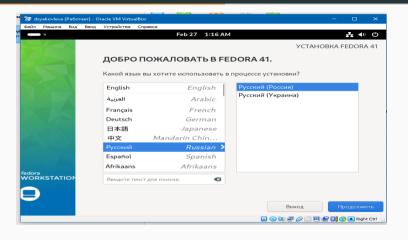


Рис. 5: Установка языка

Параметры установки

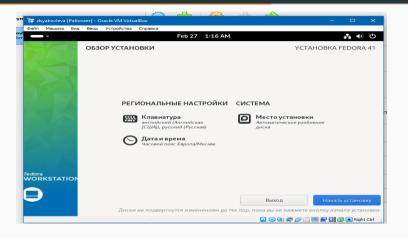


Рис. 6: Параметры установки

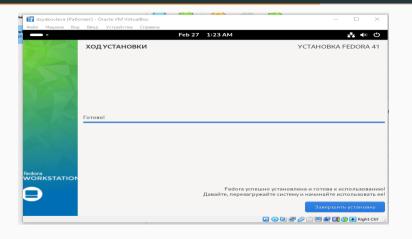


Рис. 7: Установка

Создание пользователя

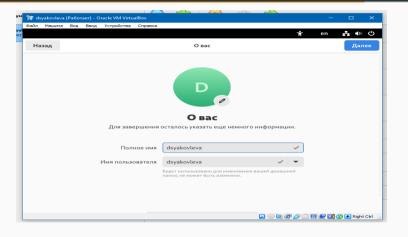


Рис. 8: Создание пользователя

Рабочая система

```
root@fedora:/home/dsyakovleva# 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
    0.0800000 DMI: Memory slots populated: 0/0
    0.210842] Memory: 3955344K/4193848K available (20480K kernel code, 4340K rwdata, 16032K rodata, 4776K init, 5104K bss, 23196
0K reserved, 0K cma-reserved)
    0.211044] x86/mm: Memory block size: 128MB
    1.730499] systemd[1]: memstrack.service - Nemstrack Anylazing Service was skipped because no trigger condition checks were m
    8.080807] tsc: Detected 2680.800 MHz processor
   11.015436] e1000 8000:80:03.0 eth0: (PCI:33MMz:32-bit) 08:00:27:17:9d:59
    0.000000] Hypervisor detected: KVM
 root@fedora:/home/dsyakovleva#
```

Рис. 9: Команда dmesg

Рабочая система

райловая систем	а 1К-блоков	Использовано	Доступно	Использовано%	Смонтировано в
/dev/sda3		3884848	47380864		
devtmpfs					
tmpfs	2000500		2000404		/dev/shm
tmpfs			795432		
tmpfs					/run/credentials/systemd-journald.service
tmpfs					/run/credentials/systemd-network-generator.service
tmpfs					/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			2000440		
tmpfs					/run/credentials/systemd-vconsole-setup.service
		3884848			/home
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.