

Лабораторная работа №1

Мухин Тимофей Владимирович

Содержание

1	Цель работы	3
2	Выполнение лабораторной работы	4
3	Выводы	10

1 Цель работы

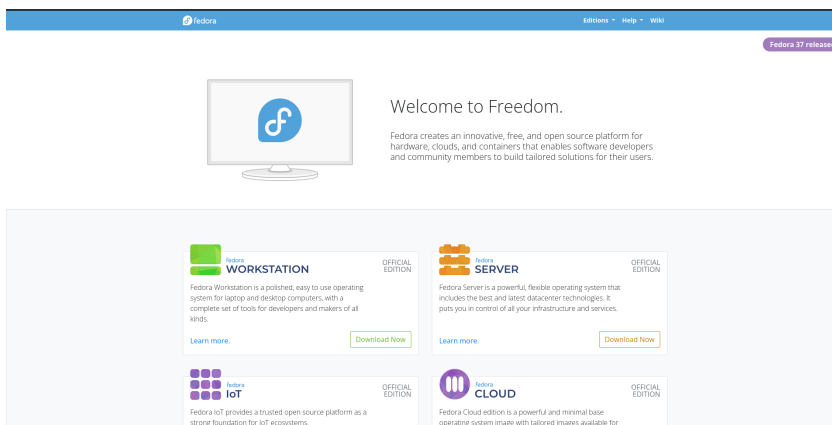
Целью данной работы является приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

2 Выполнение лабораторной работы

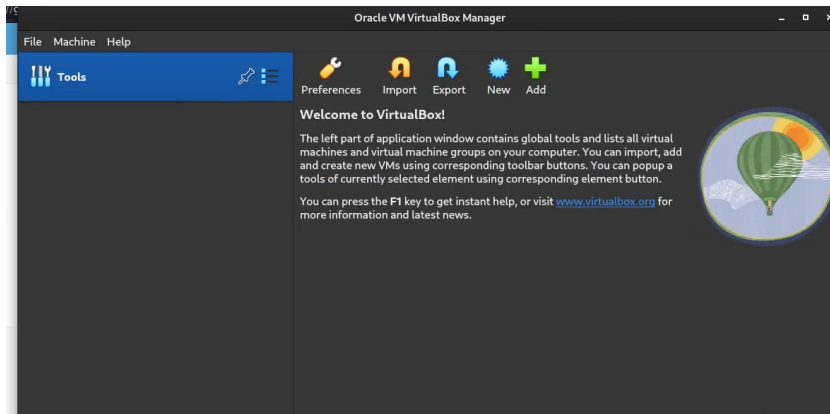
1. Устанавливаем VirtualBox.



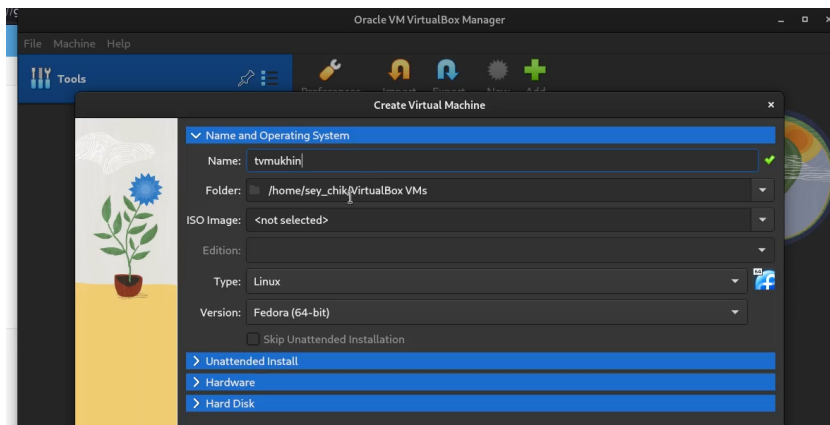
2. Загружаем iso-образ дистрибутива Fedora Workstation с сайта getfedora.org



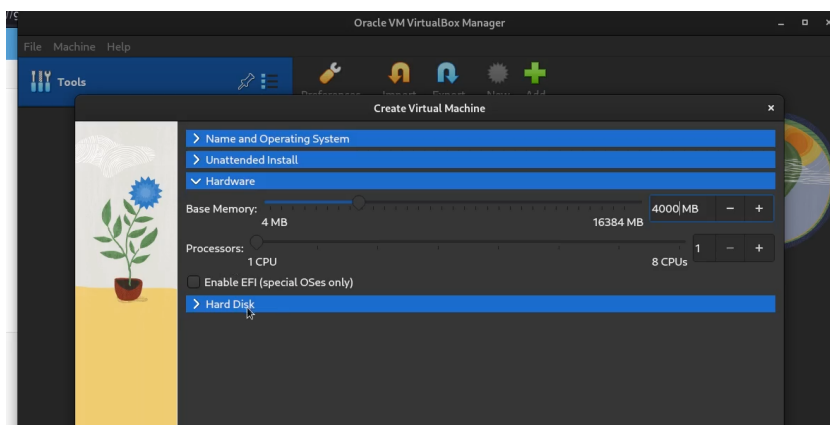
3. Создаем новую виртуальную машину в virtualbox.



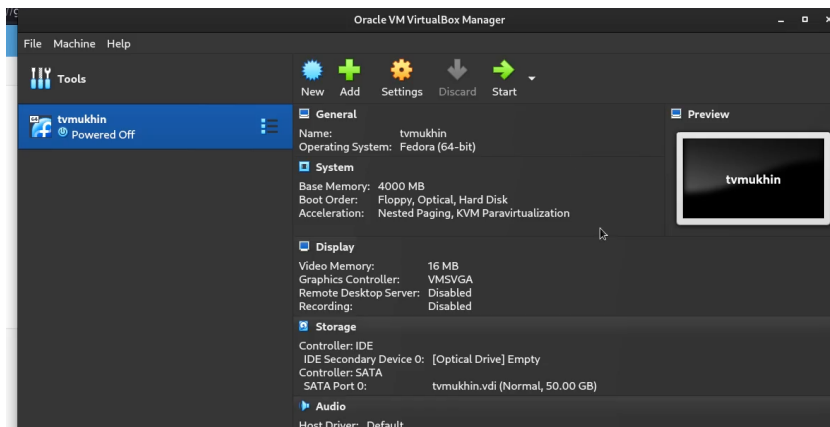
4. Указываем имя виртуальной машины (логин в дисплейном классе), тип операционной системы — Linux, Fedora.



5. Указываем размер основной памяти виртуальной машины — от 2048 МБ. Задаем конфигурацию жёсткого диска — загрузочный, VDI (VirtualBox Disk Image), динамический виртуальный диск.

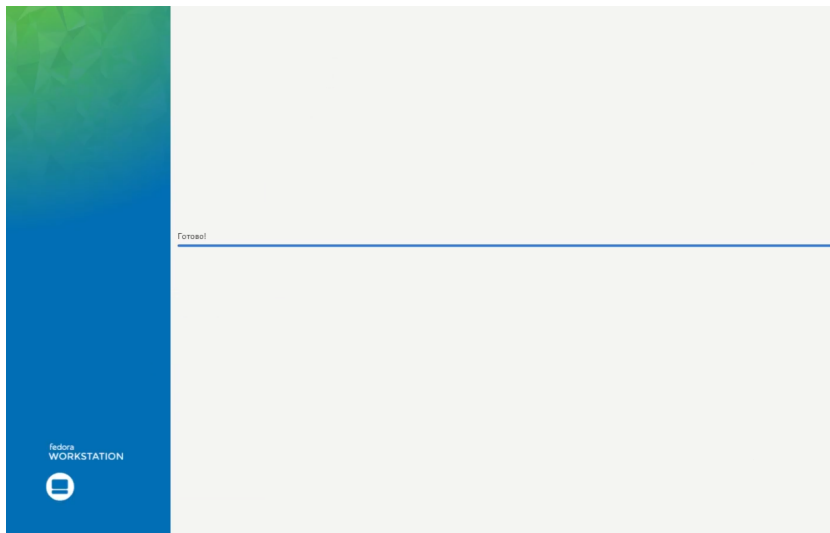


6. Добавляем новый привод оптических дисков и выбираем образ Fedora.

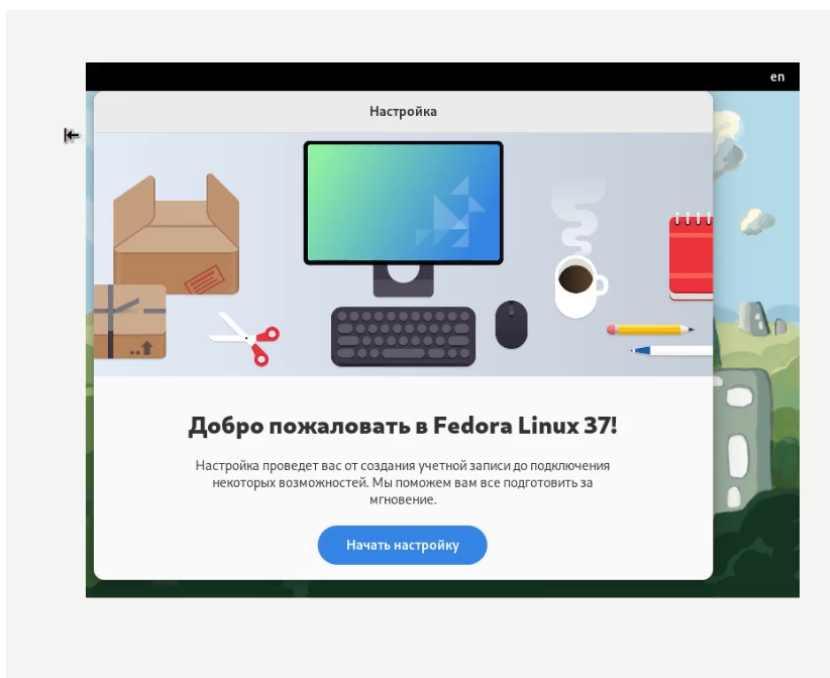


7. Запускаем виртуальную машину и устанавливаем ОС

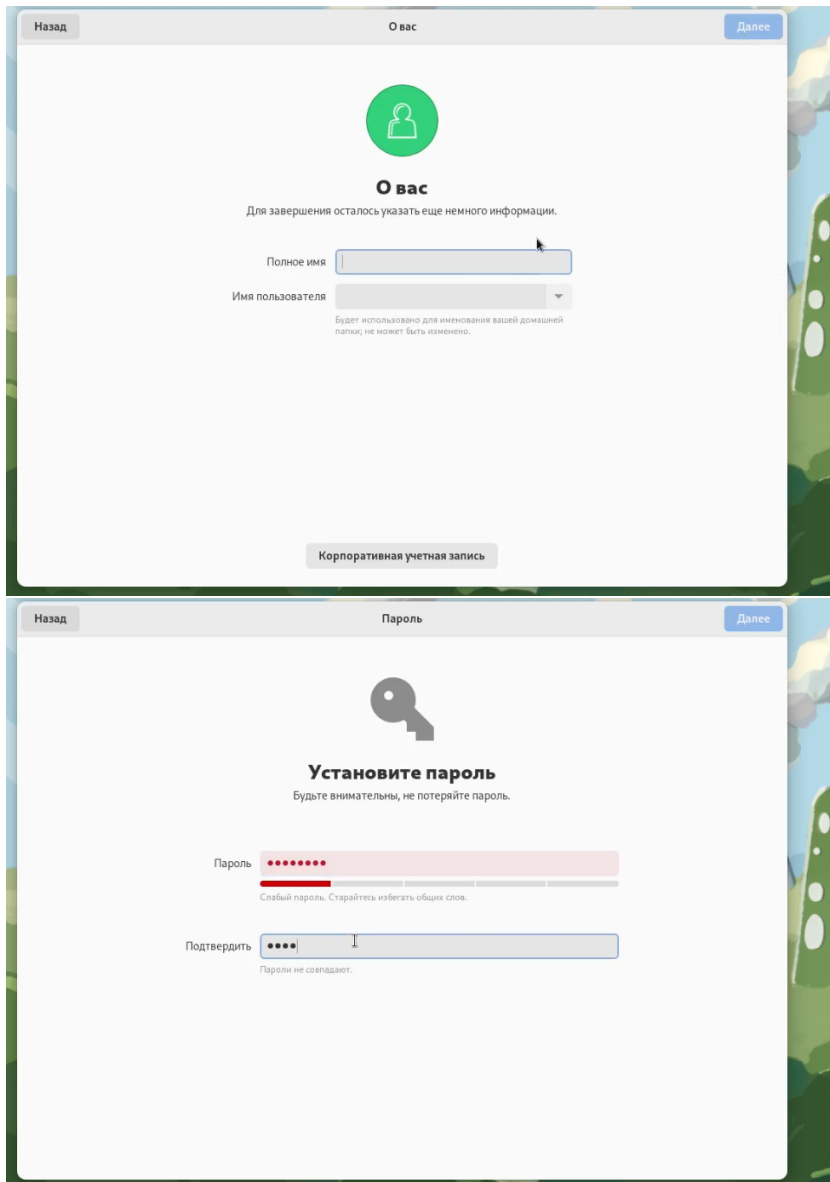




8. Запускаем установленную ОС, извлекаем iso-образ, если это не произошло автоматически



9. Выполняем основные настройки. Создаем пользователя, задаем пароль



10. В окне терминала проанализируем последовательность загрузки системы, выполнив команду `dmesg`. Просматриваем вывод команды. Получите следующую информацию: Версия ядра Linux, частота процессора, модель процессор, объём доступной оперативной памяти


```
tvmukhin@fedora:~ — less
tvmukhin@fedora:~ — sudo dnf up... x tvmukhin@fedora:~ — less x
[ 0.000000] Linux version 6.0.7-301.fc37.x86_64 (mockbuild@bkernel01.iad2.fedoraproject.org) (gcc (GCC) 12.2.1 20220819 (Red Hat 12.2.1-2), GNU ld version 2.38-24.fc37) #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Fri Nov 4 18:35:48 UTC 2022
[ 0.000000] Command line: BOOT_IMAGE=(hd0,gpt2)/vmlinuz-6.0.7-301.fc37.x86_64 root=UUID=9cb69583-0bc2-4405-b6c7-e09080ceed06 ro rootflags=subvol=root rhgb quiet
[ 0.000000] x86/fpu: Supporting XSAVE feature 0x001: 'x87 floating point registers'
[ 0.000000] x86/fpu: Supporting XSAVE feature 0x002: 'SSE registers'
[ 0.000000] x86/fpu: Supporting XSAVE feature 0x004: 'AVX registers'
[ 0.000000] x86/fpu: xstate_offset[2]: 576, xstate_sizes[2]: 256
[ 0.000000] x86/fpu: Enabled xstate features 0x7, context size is 832 bytes, using 'standard' format.
[ 0.000000] signal: max sigframe size: 1776
[ 0.000000] BIOS-provided physical RAM map:
[ 0.000000] BIOS-e820: [mem 0x0000000000000000-0x0000000000009fbff] usable
[ 0.000000] BIOS-e820: [mem 0x0000000000009fc00-0x0000000000009ffff] reserved
[ 0.000000] BIOS-e820: [mem 0x000000000000f0000-0x000000000000ffffff] reserved
[ 0.000000] BIOS-e820: [mem 0x00000000001000000-0x0000000000dffff] usable
[ 0.000000] BIOS-e820: [mem 0x000000000dfff0000-0x000000000dfffffff] ACPI data
[ 0.000000] BIOS-e820: [mem 0x00000000fec000000-0x00000000fec00ffff] reserved
[ 0.000000] BIOS-e820: [mem 0x00000000fee000000-0x00000000fee00ffff] reserved
[ 0.000000] BIOS-e820: [mem 0x00000000fffc00000-0x00000000ffffffff] reserved
:
```

3 Выводы

Я приобрел практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.