

Отчет по лабораторной работе №1

Дисциплина “Операционные системы”

Батова Ирина Сергеевна

17 февраля 2023

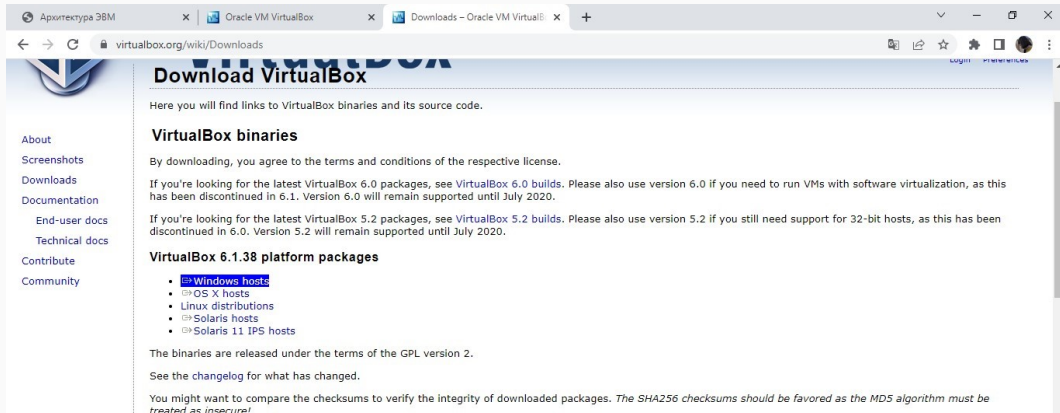
Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Вводная часть

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

Основная часть

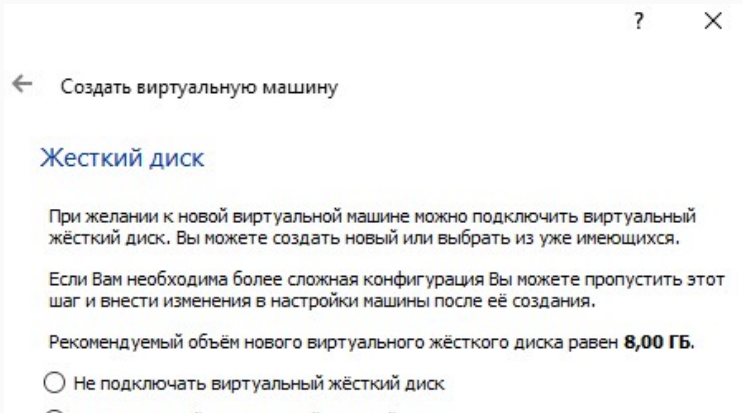
- Для установки VirtualBox заходим на сайт <https://www.virtualbox.org> и выбираем на сайте установку для Windows hosts.
- После скачивания выполняем необходимые действия для окончательной установки VirtualBox.





Создание виртуальной машины

- После установки VirtualBox создаем виртуальную машину и задаем для нее все необходимые параметры.
- При задании имени машины обращаем особое внимание на соглашение о наименовании.





← Создать виртуальный жёсткий диск

Укажите имя и размер файла

Пожалуйста укажите имя нового виртуального жёсткого диска в поле снизу или используйте кнопку с иконкой папки справа от него.

C:\Users\start\Desktop\jsbatova\fedora.vdi



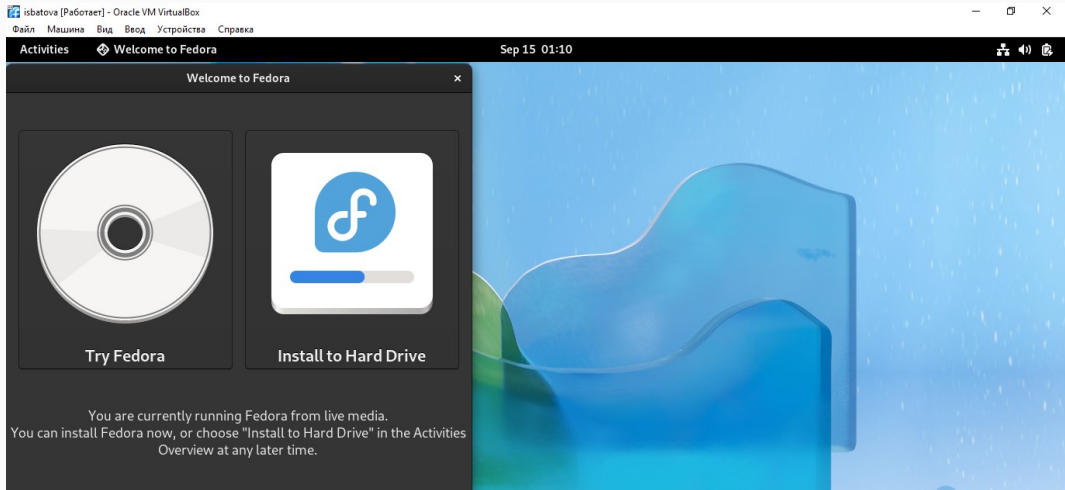
Укажите размер виртуального жёсткого диска в мегабайтах. Эта величина ограничивает размер файловых данных, которые виртуальная машина сможет хранить на этом диске.



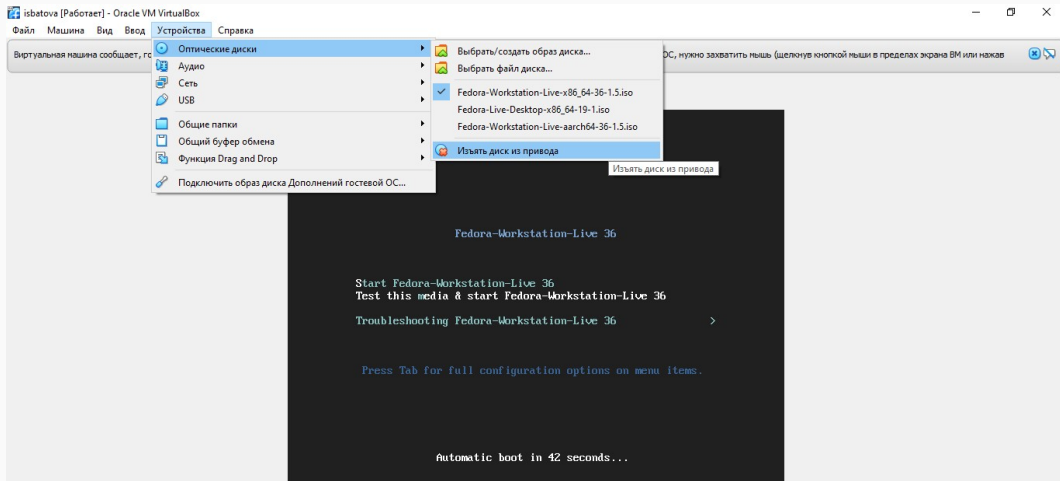
Создать

Отмена

- После настройки виртуальной машины скачиваем образ операционной системы Fedora и устанавливаем на нашу машину.



- После настройки Fedora очень важно перезагрузить машину и изъять диск из привода.



- После окончательной установки, начинаем работать с машиной и настраиваем ее для своего удобства: обновляем пакеты, отключаем SELinux, устанавливаем драйвера и другое необходимое техническое обеспечение.

```
[isbatova@fedora ~]$ sudo -i  
[sudo] пароль для isbatova:  
[root@fedora ~]# dnf -y install dkms
```

Домашнее задание

Домашнее задание

- В качестве домашнего задания выполнялась команда `dmesg`, анализировалась последовательность загрузки системы.

```
[isbatova@fedora ~]$ dmesg
[ 0.000000] Linux version 6.1.10-200.fc37.x86_64 (mockbuild@bkernel01.iad2.fedoraproject.org) (gcc
c (GCC) 12.2.1 20221121 (Red Hat 12.2.1-4), GNU ld version 2.38-25.fc37) #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Mon
Feb  6 23:56:48 UTC 2023
[ 0.000000] Command line: BOOT_IMAGE=(hd0,gpt2)/vmlinuz-6.1.10-200.fc37.x86_64 root=UUID=df21feb9
-72e1-4c41-b8b7-c786419c4a95 ro rootflags=subvol=root rhgb quiet
[ 0.000000] x86/fpu: x87 FPU will use FXSAVE
[ 0.000000] signal: max sigframe size: 1440
[ 0.000000] BIOS-provided physical RAM map:
[ 0.000000] BIOS-e820: [mem 0x0000000000000000-0x000000000009fbff] usable
[ 0.000000] BIOS-e820: [mem 0x000000000009fc00-0x000000000009ffff] reserved
[ 0.000000] BIOS-e820: [mem 0x00000000000f0000-0x00000000000fffff] reserved
[ 0.000000] BIOS-e820: [mem 0x0000000000100000-0x00000000007ffeffff] usable
[ 0.000000] BIOS-e820: [mem 0x00000000007fff0000-0x00000000007fffffff] ACPI data
[ 0.000000] BIOS-e820: [mem 0x00000000fec00000-0x00000000fec00fff] reserved
[ 0.000000] BIOS-e820: [mem 0x00000000fee00000-0x00000000fee00fff] reserved
[ 0.000000] BIOS-e820: [mem 0x00000000fffc0000-0x00000000ffffffff] reserved
[ 0.000000] NX (Execute Disable) protection: active
[ 0.000000] SMBIOS 2.5 present.
[ 0.000000] DMI: innotek GmbH VirtualBox/VirtualBox, BIOS VirtualBox 12/01/2006
```

Заключение

В данной работе мной были приобретены практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину и настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.