# Операционные системы

(02.03.01, НКНбд)

Студент: Абу Сувейлим Мухаммед Мунифович

# Цель работы

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

## Техническое устройство

- 1. Device name DESKTOP-QCM44R6
- 2. Processor Intel(R) Core(TM) i5-8250U CPU @ 1.60GHz 1.80 GHz
- 3. Installed RAM 8.00 GB (7.44 GB usable)
- 4. System type 64-bit operating system, x64-based processor
- 5. Edition Windows 11 Pro
- 6. Version 21H2
- 7. OS build 22000.613
- 8. Experience Windows Feature Experience Pack 1000.22000.613.0
- 9. Lenovo v330-15ikb

Во первых я установил виртуальную машину VirtualBox через (https://www.virtualbox.org/).



#### VirtualBox Welcome to VirtualBox.org!

About

Screenshots

Down loads

Documentation

End-user docs

Technical docs

Contribute

Community

VirtualBox is a powerful x86 and AMD64/Intel64 virtualization product for enterprise as well as home use. Not only is VirtualBox an extremely feature rich, high performance product for enterprise customers, it is also the only professional solution that is freely available as Open Source Software under the terms of the GNU General Public License (GPL) version 2. See "About VirtualBox" for an introduction.

Presently, VirtualBox runs on Windows, Linux, Macintosh, and Solaris hosts and supports a large number of guest operating systems including but not limited to Windows (NT 4.0, 2000, XP, Server 2003, Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10), DOS/Windows 3.x, Linux (2.4, 2.6, 3.x and 4.x), Solaris and OpenSolaris, OS/2, and OpenBSD.

VirtualBox is being actively developed with frequent releases and has an ever growing list of features, supported guest operating systems and platforms it runs on. VirtualBox is a community effort backed by a dedicated company: everyone is encouraged to contribute while Oracle ensures the product always meets professional quality criteria.



Рис 1: установка VirtualBox

Далее я скачал ISO файл ОС Fedora 35 через (https://getfedora.org/ru/workstation/download/).

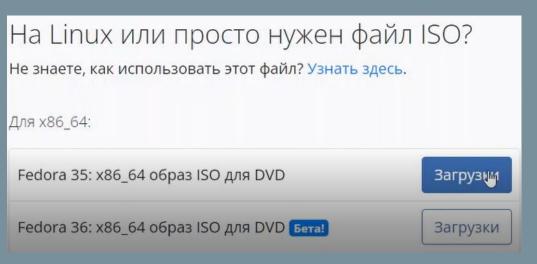
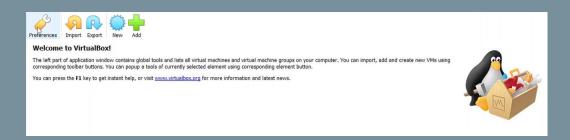


Рис 2: файл ОС Fedora 35

После установки VirtualBox, я открыл программу и сразу открыл свойства и изменил путь виртуальной машины на (D:\OC\smabu\).



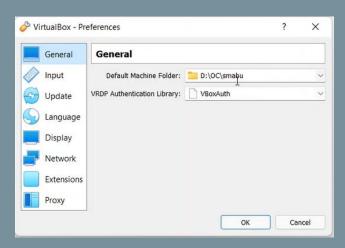
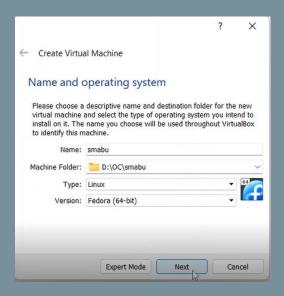
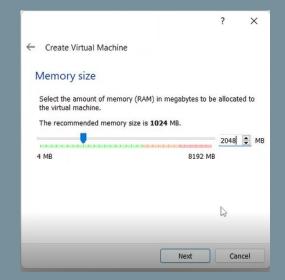


Рис 3: виртуальная машина VirtualBox

Рис 4: свойство VirtualBox и путь виртуальной машины

Согласно поправлю об именовании имя ОС: "smabu", тип и версия: Linux, Fedora (64-bit)(Puc. 5). ОП системы: 2048 Мб (Рис. 6), но потом изменил на 4096 Мб. Далее, я создал виртуальный диск на 8 Гб (Рис. 7).





? 
Create Virtual Machine

Hard disk

If you wish you can add a virtual hard disk to the new machine. You can either create a new hard disk file or select one from the list or from another location using the folder icon.

If you need a more complex storage set-up you can skip this step and make the changes to the machine settings once the machine is created.

The recommended size of the hard disk is 8.00 GB.

Do not add a virtual hard disk

Create a virtual hard disk now

Use an existing virtual hard disk file

Empty

Рис. 5: имя, тип и версия ОС

Рис. 6: размер ОП

Рис. 7: виртуальный диск

Выбирая тип файл виртуального диска VDI (Рис. 8), я сделал диск динамическом (Рис. 9). Память виртуальной машины: 80 Гб (Рис. 10).

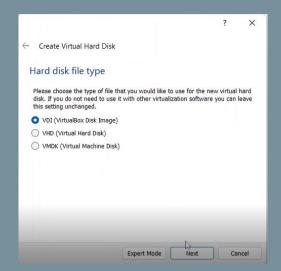


Рис. 8: тип файл виртуального диска VDI



Рис. 9: динамический диск

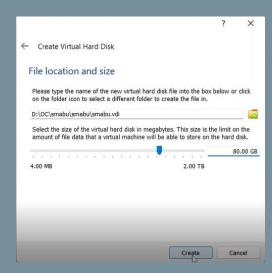


Рис. 10: память виртуальной машины

Через свойство -> память -> выбрать диск файл (Рис. 11), надо указать путь на или выбрать ISO файл Fedora 35 (Рис. 12).

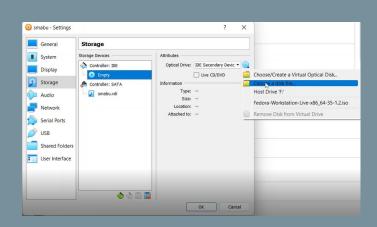


Рис. 11: совйство, память, ISO файл

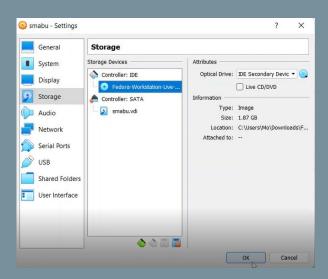


Рис. 12: выбронны ISO файл Fedora 35

Запустил машину и выбрал установку Fedora-Workstation-Live 35 без проверки диска (Рис. 13). Потом выбирал установить ОС Fedora 35 на жестком диске (Рис. 14).



Рис. 13: установление Fedora-Workstation-Live 35



Рис. 14: установление ОС на жестком диске

Далее, выбрал русский язык (Рис. 15) и начал установку (Рис. 16).

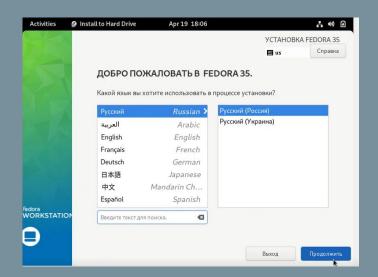


Рис. 15: установление Fedora-Workstation-Live 35

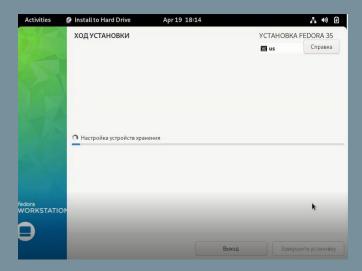


Рис. 16: установление ОС на жестком диске

После выключении машины, я удалил ISO файл Fedora 35 (Рис. 17).



Рис. 17: удаление Fedora-Workstation-Live 35 из Оптического привода.

Затем, я начал настройку (Рис. 18). Все пропустил и дошёл до полного ими и ими пользователя и написал имя согласно поправлю об именовании (Рис. 19). Потом, установил пароль (Рис. 20).

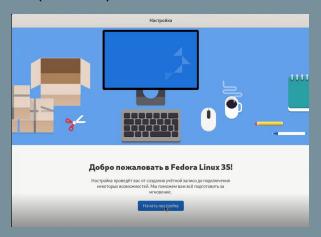


Рис. 18: начать настройку

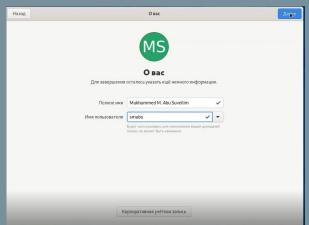


Рис. 19: полное имя и имя пользователя

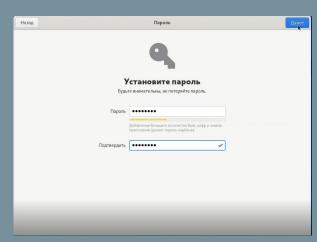


Рис. 20: полное имя и имя пользователя

Вот так я установил Linux Fedora 35 на виртуальной машине VirtualBox (Рис. 21).

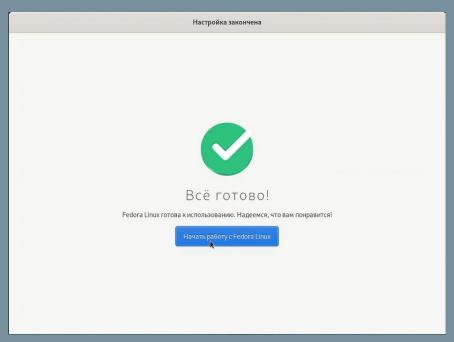


Рис. 21: всё готово!

Спасибо за внимание!