РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 01

дисциплина:	Apxun	іектура і	компьютера	

Студент: Рыжкова Ульяна Валерьевна

Группа: НММбд-03-22

МОСКВА

2022г.

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

2.1 Настройка VirtualBox

1. Запуск виртуальной машины, настройка месторасположения каталога для виртуальных машин (рис. 1.1), смена хост-клавиши (рис. 1.2)

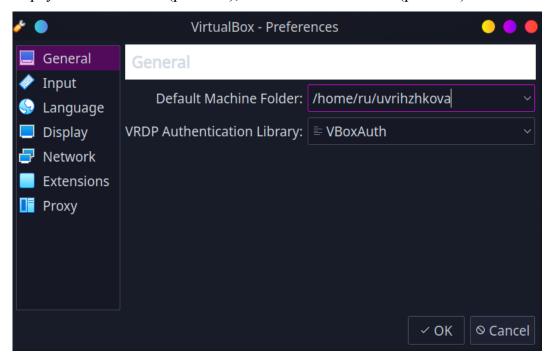


Рис. 1.1 Окно "Свойства" VirtualBox

- 2. Настройка созданной виртуальной машины: имя, тип ОС (рис 1.3); размер основной памяти (рис. 1.4), конфигурация жёсткого диска (рис. 1.5, 1.6) и размер (рис. 1.7); объём видеопамяти (рис. 1.8)
- 3. Добавление нового привода оптических дисков и выбор образа (рис. 1.9)

2.2 Запуск виртуальной машины и установка системы

- 1. Запустив установку образа ОС, провела настройку часового пояса, раскладки клавиатуры, создала суперпользователя и обычного пользователя (рис. 1.10)
- 2. Выключив систему, изъяла образ диска из дисковода (рис. 1.11) Вывод: виртуальная машина установлена корректно.

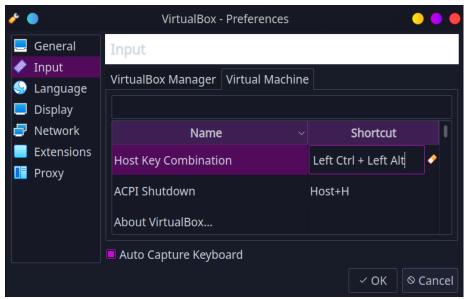


Рис. 1.2. Настройка хост-клавиши

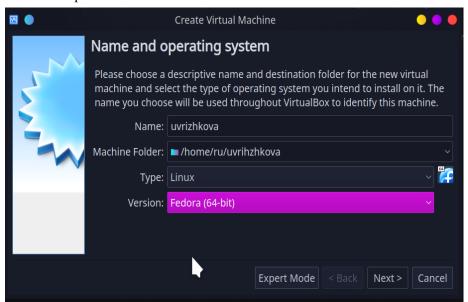


Рис. 1.3. Создание виртуальной машины (допущена небольшая ошибка в названии, пропустила букву, в дальнейшем исправлено)

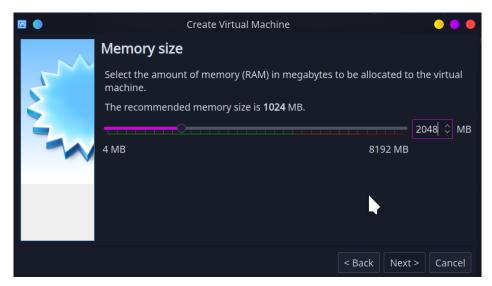


Рис. 1.4. Задание размера основной памяти виртуальной машины

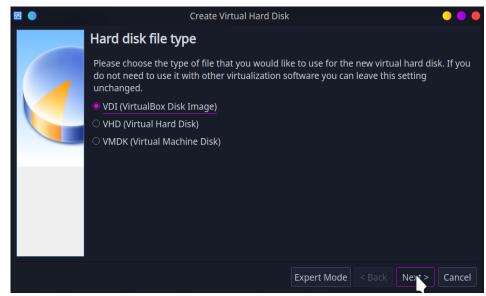


Рис. 1.5. Окно определения типа подключения виртуального жёсткого диска

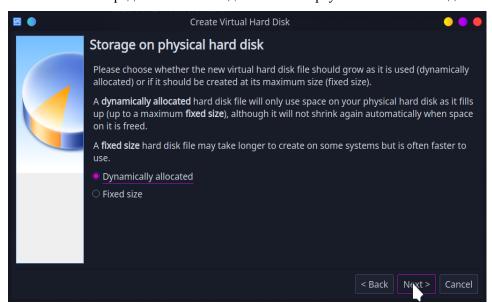


Рис. 1.6. Окно определения формата виртуального жёсткого диска

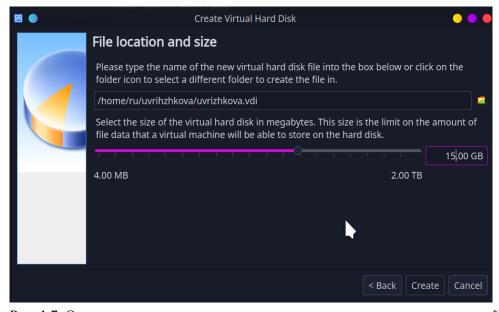


Рис. 1.7. Определение размера и расположения виртуального динамического ЖД

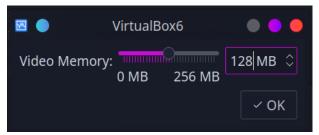


Рис. 1.8. Настройка объёма видеопамяти

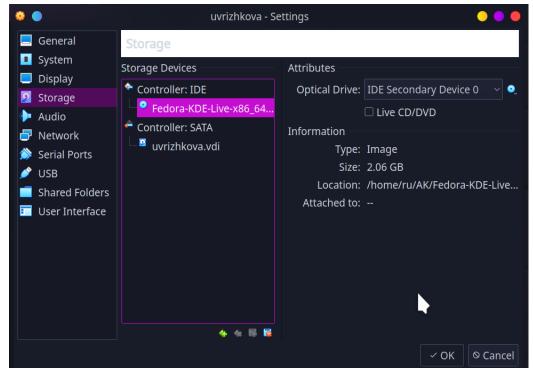


Рис. 1.9. Выбор образа оптического диска

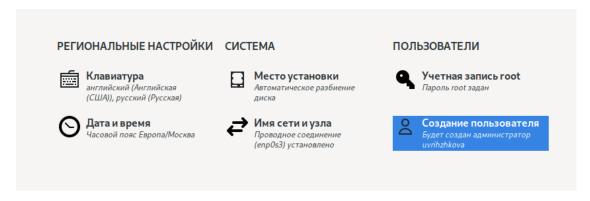


Рис. 1.10. Окно настроек установки образа ОС

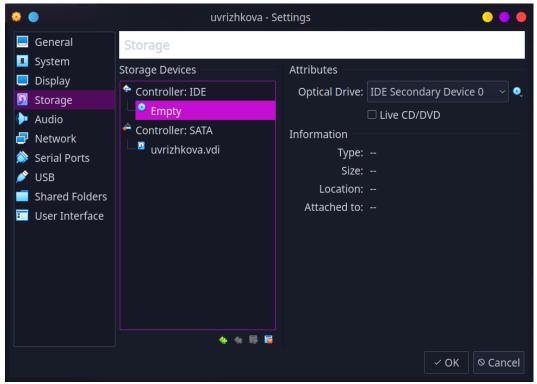


Рис. 1.11. Извлечение образа диска

2.3 Самостоятельная работа

Далее, я запустила установленную ОС, установила необходимое для дальнейшей работы ПО (midnight commander установлен с помощью команды *sudo dnf install -y mc* – puc 1.12, git – puc. 1.13, NASM – puc. 1.14) и запустила несколько приложений (браузер, текстовые процессор и редактор, консоль).

<u>Вывод:</u> установка произведена успешно, ошибок при запуске ПО не возникло.

3. Общий вывод

При выполнении данной лабораторной работы я научилась устанавливать ОС на виртуальную машину и настраивать необходимые для дальнейшей работы сервисы.

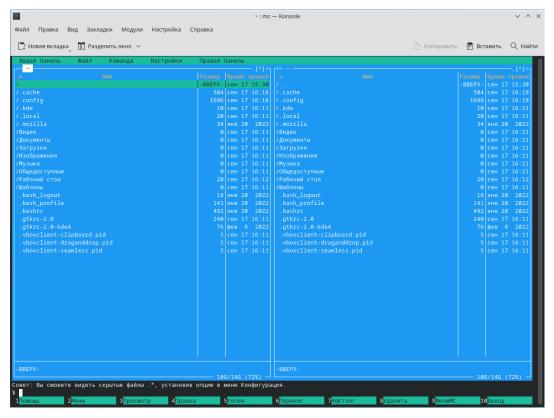


Рис. 1.12. Установленный и запущенный midnight commander

[uvrihzhkova@fedora ~]\$	sudo dnf instal	l -y git			
	ания срока дейс	твия метаданных: 0:01:58 назад	, Сб 17 сен 2022 16:17:09.		
Зависимости разрешены. 					
Пакет		Архитектура	Версия	Репозиторий	Размер
=====================================		=======================================			
git		x86_64	2.37.3-1.fc36	updates	65 k
становка зависимостей:					
git-core		x86_64	2.37.3-1.fc36	updates	4.0 M
git-core-doc		noarch	2.37.3-1.fc36	updates	2.4 M
perl-Error		noarch	1:0.17029-8.fc36	fedora	41 k
perl-File-Find perl-Git		noarch noarch	1.39-486.fc36 2.37.3-1.fc36	fedora updates	30 k 42 k
perl-Git perl-TermReadKey		x86_64	2.38-12.fc36 2.38-12.fc36	fedora	42 k 36 k
perl-lib		x86_64	0.65-486.fc36	fedora	20 k
езультат транзакции					
=====================================					
бъем загрузки: 6.7 М					
бъем изменений: 34 М					
агрузка пакетов:					
1/8): perl-File-Find-1.	39-486 . fc36 . noa	rch.rpm		59 kB/s 30 kB	00:00
2/8): perl-Error-0.1702	9-8.fc36.noarch	.rpm		64 kB/s 41 kB	00:00
3/8): perl-TermReadKey-				46 kB/s 36 kB	00:00
1/8): perl-lib-0.65-486		m		52 kB/s 20 kB	00:00
5/8): git-2.37.3-1.fc36				238 kB/s 65 kB	00:00
6/8): perl-Git-2.37.3-1				223 kB/s 42 kB	00:00
7/8): git-core-2.37.3-1 3/8): git-core-doc-2.37				2.9 MB/s 4.0 MB 1.7 MB/s 2.4 MB	00:01 00:01
8/8): git-cole-uoc-2:3/				1.7 MB/3 2.4 MB	00.01
бщий размер				2.1 MB/s 6.7 MB	00:03
роверка транзакции					
ооверка транзакции успе	шно завершена.				
цет проверка транзакции					
ст транзакции проведен	успешно.				
полнение транзакции					
Подготовка :					1/1
	-core-2.37.3-1.				1/8
		3-1.fc36.noarch			2/8 3/8
	l-lib-0.65-486.	tc36.x86_64 .38-12.fc36.x86 64			3/8 4/8
		.38-12.7c36.x86_64 9-486.fc36.noarch			4/8 5/8
		9-466.1636.Noarch 29-8.fc36.noarch			6/8
	-2.37.3-1.fc36.				7/8
	l-Git-2.37.3-1.				8/8
Запуск скриптлета: per					8/8
		29-8.fc36.noarch			1/8
		9-486.fc36.noarch			2/8
		.38-12.fc36.x86_64			3/8
	l-lib-0.65-486.				4/8
	-2.37.3-1.fc36.				5/8
	-core-2.37.3-1.				6/8
		3-1.fc36.noarch			7/8
Проверка : рет	l-Git-2.37.3-1.	fc36.noarch			8/8
тановлен:					
git-2.37.3-1.fc36.x86_	54	git-core-2.37.3-1.fc36.x86_64	git-core-doc-2.37.3-1.fc36.noarch	perl-Error-1:0.17029-8.fc36	.noarch
perl-File-Find-1.39-48		perl-Git-2.37.3-1.fc36.noarch		perl-lib-0.65-486.fc36.x86_	
полнено!					
vrihzhkova@fedora ~]\$					

Рис. 1.13 Установка git

акет	Архитектура	Версия	Репозиторий	Разме
тановка:	x86 64	2 . 15 . 05-2 . fc36	fedora	427 k
asm	x80_04	2.15.05-2.1630	redola	42/ K
зультат транзакции				
 тановка 1 Пакет				
I anobka i Hakei				
ьем загрузки: 427 k				
ьем изменений: 2.9	М			
грузка пакетов: sm-2.15.05-2.fc36.x	86 64 TDM		1.2 MB/s 427 kB	00:00
			1.2 No.3 427 No	
ций размер			601 kB/s 427 kB	00:00
оверка транзакции				
оверка транзакции у эт проверка транзак				
г проверка гранзак гт транзакции прове				
полнение транзакции				
Подготовка :				
	nasm-2.15.05-2.fc36.x86_64			
	nasm-2.15.05-2.fc36.x86_64			1/1
Проверка :	nasm-2.15.05-2.fc36.x86_64			1/
гановлен:				
nasm-2.15.05-2.fc36				

Рис. 1.14. Установка NASM

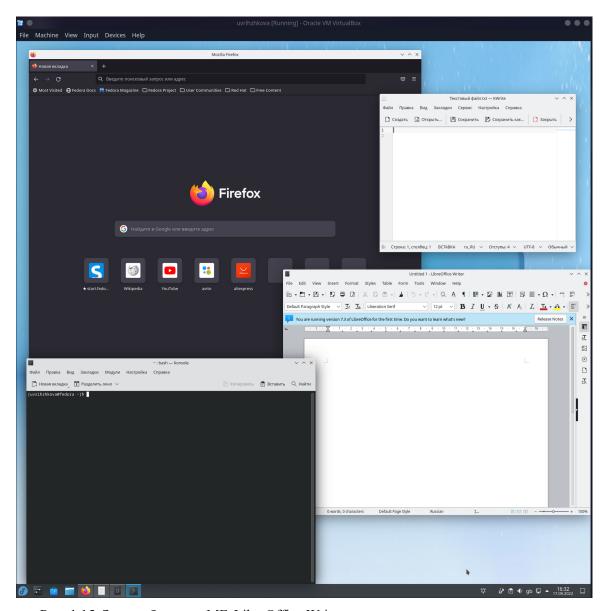


Рис. 1.15. Запуск браузера MF, LibreOffice Writer, текстового редактора и консоли