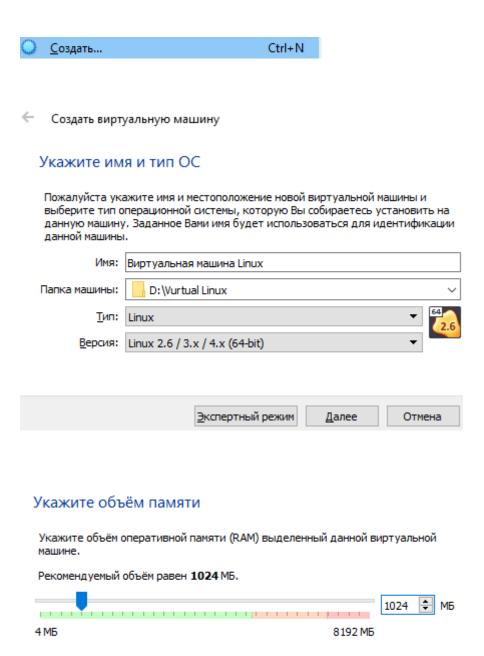
Кагарманов Руслан, Юлневич Тимур

Лабораторная работа 2.

1) Работа с ВМ(пошагово):



Жесткий диск

При желании к новой виртуальной машине можно подключить виртуальный жёсткий диск. Вы можете создать новый или выбрать из уже имеющихся.

Если Вам необходима более сложная конфигурация Вы можете пропустить этот шаг и внести изменения в настройки машины после её создания.

Рекомендуемый объём нового виртуального жёсткого диска равен 8.00 ГБ.

 		•		
 Не подключать	PMOTVE		WACTURK	DIMOV
 псподмиочать	DMD1 YO	MIDHOIN	WECH UNIN	HUICK

- Создать новый виртуальный жёсткий диск
- О Использовать существующий виртуальный жёсткий диск

<u>п</u> атользовать существующий вирт уальный жесткий диск						
АЦУиОС-Ubuntu.vdi (Обычный, 10.00 ГБ)		~	0			
	Создать	Отмена				

Укажите тип

Пожалуйста, укажите тип файла, определяющий формат, который Вы хотите использовать при создании нового жёсткого диска. Если у Вас нет необходимости использовать диск с другими продуктами программной виртуализации, Вы можете оставить данный параметр без изменений.

\odot	VDI (VirtualBo	x Disk Image)
0	VHD (Virtual H	Hard Disk)

○ VMDK (Virtual Machine Disk)

Укажите формат хранения

Пожалуйста уточните, должен ли новый виртуальный жёсткий диск подстраивать свой размер под размер своего содержимого или быть точно заданного размера.

Файл **динамического** жёсткого диска будет занимать необходимое место на Вашем физическом носителе информации лишь по мере заполнения, однако не сможет уменьшиться в размере если место, занятое его содержимым, освободится.

Файл фиксированного жёсткого диска может потребовать больше времени при создании на некоторых файловых системах, однако, обычно, быстрее в использовании.

◉	Динамический	виртуальный	жёсткий	диск
---	--------------	-------------	---------	------

Создать виртуальный жёсткий диск

Укажите имя и размер файла

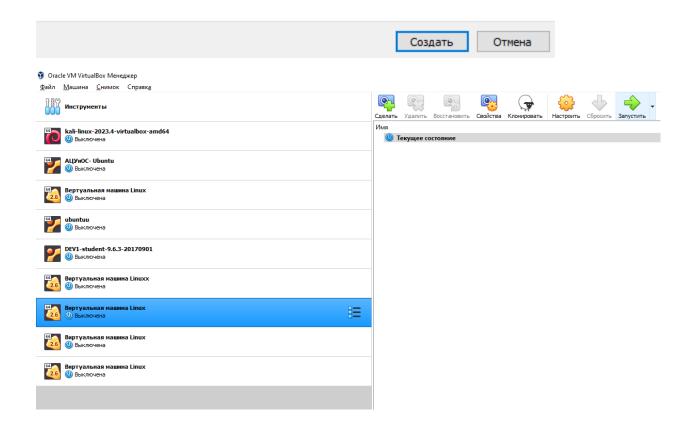
Пожалуйста укажите имя нового виртуального жёсткого диска в поле снизу или используйте кнопку с иконкой папки справа от него.

D:\Vurtual Linux\Виртуальная машина Linux\Виртуальная машина Linux.vdi

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

8.00 ГБ

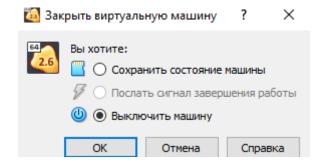
4.00 МБ



🔯 Виртуальная машина Linux [Работает] - Oracle VM VirtualBox

Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка

FATAL: No bootable medium found! System halted.



2) Вопросы & ответы:

а. В чем отличие Виртуальной системы от Виртуальной машины?

Виртуальная система является средством управления виртуальной машиной, в то время как виртуальная машиная является виртуальным компьютером, требующего настройки.

b. Для чего нужны виртуальные системы и какие они существуют?

- Виртуальные системы нужны для настройки и управления виртуальной машиной. Примеры виртуальных систем: a Oracle VM VirtualBox, Microsoft Hyper-V, VMware Workstation.

с. В чем отличие офлайн Виртуальных систем от онлайн

- Офлайн виртуальные системы не требуют подключения к Интернету и, как правило, выделеют место под ВС и оргнаизацию ВМ место на самом ПК, в то время как онлайн ВС требуют подключения к Интернету и, как праило, организуют ВС и ВМ в облачном хранилище, то бишь не занимая памяти ПК.

d. Как правильно выбрать Виртуальную систему для различных задач

- Можно выбрать ВС в зависимости от следующих задач и требований:
- 1) Поддерживаемые операционные системы существуют ВС, позволяющие работать как с определенной ОС(Windows Hyper v), так и с разными(VMware)

- 2) Масштабируемость и гибкость платформ выбор ВС с точки зрения потенциала её использование при больших кол-вах данных и высокой нагрузке, одновременная работа ВМ.
- 3) Потребление ресурсов и экономичность необходимостью также может быть высокая нагрузка на BM при назких затратах памяти ПК.

е. Что такое Операционная система, какие они бывают?

Операционная система – это программное обеспечение, управляющее компьютерами и позволяющее запускать на них прикладные программы.

f. Что такое ISO-файл?

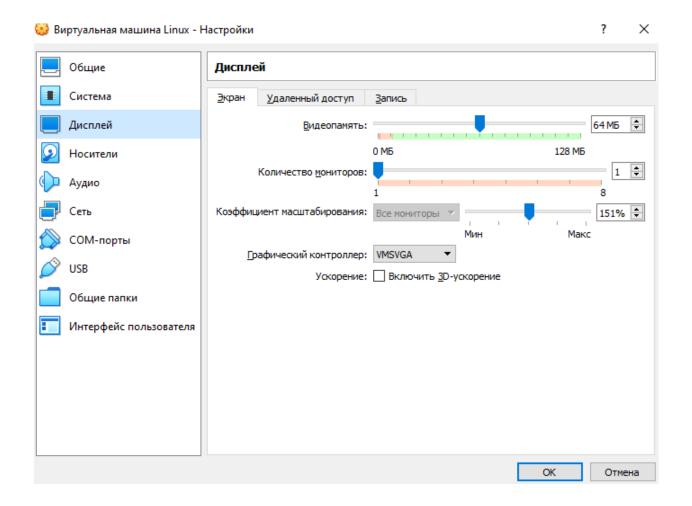
- ISO file – это образ оптического диска, содержащий файловую систему(точная копия данных с диска).

д. Для чего нужна видеопамять?

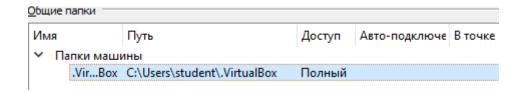
- Видеопамять необходима хранения данных, которые используются для формирования изображения на экране монитора с помощью графичсекого процессора.

h. Как изменить объем видеопамяти в Oracle VM VirtualBox?

- В настройках виртуальной машины:



і. По какому пути была создана Виртуальная машина?



ј. Какой объем Оперативной памяти, кол-во ядер ЦП и объем жесткого диска был выбран для создания Виртуальной машины и почему?

Укажите объём памяти

Укажите объём оперативной памяти (RAM) выделенный данной виртуальной машине. Рекомендуемый объём равен **1024** MБ. 1024 4 M5 8192 Mb **÷** Процессор(ы): 1 ЦП 12 ЦП 100% 🖨 Предел загрузки ЦПУ: 100% Дополнительные возможности: Включить PAE/NX Включить Nested VT-x/AMD-V Жесткий диск При желании к новой виртуальной машине можно подключить виртуальный жёсткий диск. Вы можете создать новый или выбрать из уже имеющихся. Если Вам необходима более сложная конфигурация Вы можете пропустить этот шаг и внести изменения в настройки машины после её создания. Рекомендуемый объём нового виртуального жёсткого диска равен 8.00 ГБ. Не подключать виртуальный жёсткий диск Создать новый виртуальный жёсткий диск О Использовать существующий виртуальный жёсткий диск АЦУиОС-Ubuntu.vdi (Обычный, 10.00 ГБ)

Такие характеристики виртуальной машины были выбраны из-за объема задач ВМ и комплектующих нашего ПК

Создать

Отмена

k. Какие способы создания виртуальных машин существуют в Oracle VM VirtualBox?

- Через менеджер virtualbox

- Через создание нового виртуального жесткого диска

1. Для чего нужны сетевые адаптеры в Виртуальной машине? Для каких целей включается 2, 3, 4 адаптеры?

- Сетевые адаптары необходимы для взаимодействия BM друг с другом и внешним миром.
- Адаптер 2 может быть использован для создания внутренней сети между ВМ.
 - Адаптер 3 может быть использован для настройки сетевого моста.
- Адаптер 4 может быть использован для настройки виртуального адптера хоста.

т. Зачем нужна общая папка и как ее настроить?

- Создается для оперативного обмена данных между ВМ и ПК(список всех папок, доступных для ВМ).
 - Настройка общей папки осуществляется в настройках ВМ

