

Планирование и установка операционной системы

Цели

1. Изучить основные компоненты операционной системы MS-DOS.
2. Научиться устанавливать операционную систему.

Актуализация опорных знаний

1. Что такое операционная система?
2. Какие операционные системы вы знаете?

Ход работы

1. Познакомимся с понятием виртуализация.
2. Познакомиться понятием виртуальная машина, сферами её применения и её возможностями.
3. Научимся устанавливать ОС на виртуальную машину.
4. Закрепим пройденный материал.
5. Подведём итоги.

Определение

- Виртуализация — это процесс создания не физической, а виртуальной версии чего-либо.
- Виртуализация может применяться к компьютерам, операционным системам, устройствам хранения, приложениям или сетям. Однако основную роль играет виртуализация серверов.

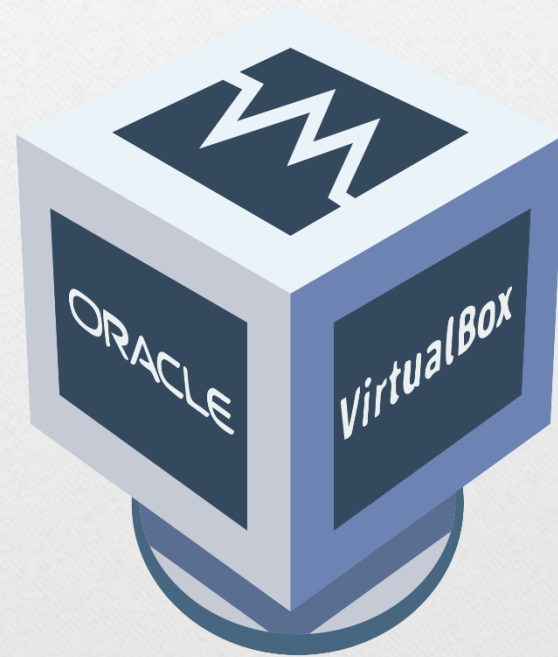
-
- Виртуальная компьютерная система, также называемая **виртуальной машиной (ВМ)** — это строго изолированный контейнер ПО, содержащий операционную систему и приложение. Каждая автономная виртуальная машина полностью независима.

Возможности виртуальной машины

1. Выполнение нескольких операционных систем на одном физическом компьютере.
2. Разделение системных ресурсов между виртуальными машинами.
3. Изоляция неисправностей и нарушений системы безопасности на аппаратном уровне.
4. Независимость от оборудования.

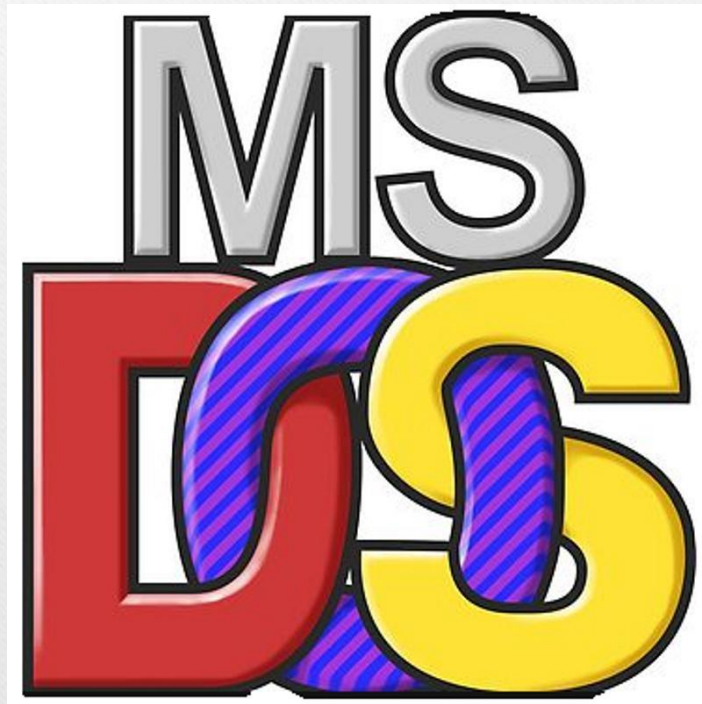
VirtualBox

- VirtualBox — это программное обеспечение, которое имитирует настоящий компьютер, что дает возможность пользователю устанавливать, запускать и использовать другие операционные системы, как обычные приложения. Можно сказать, что это компьютер в компьютере.

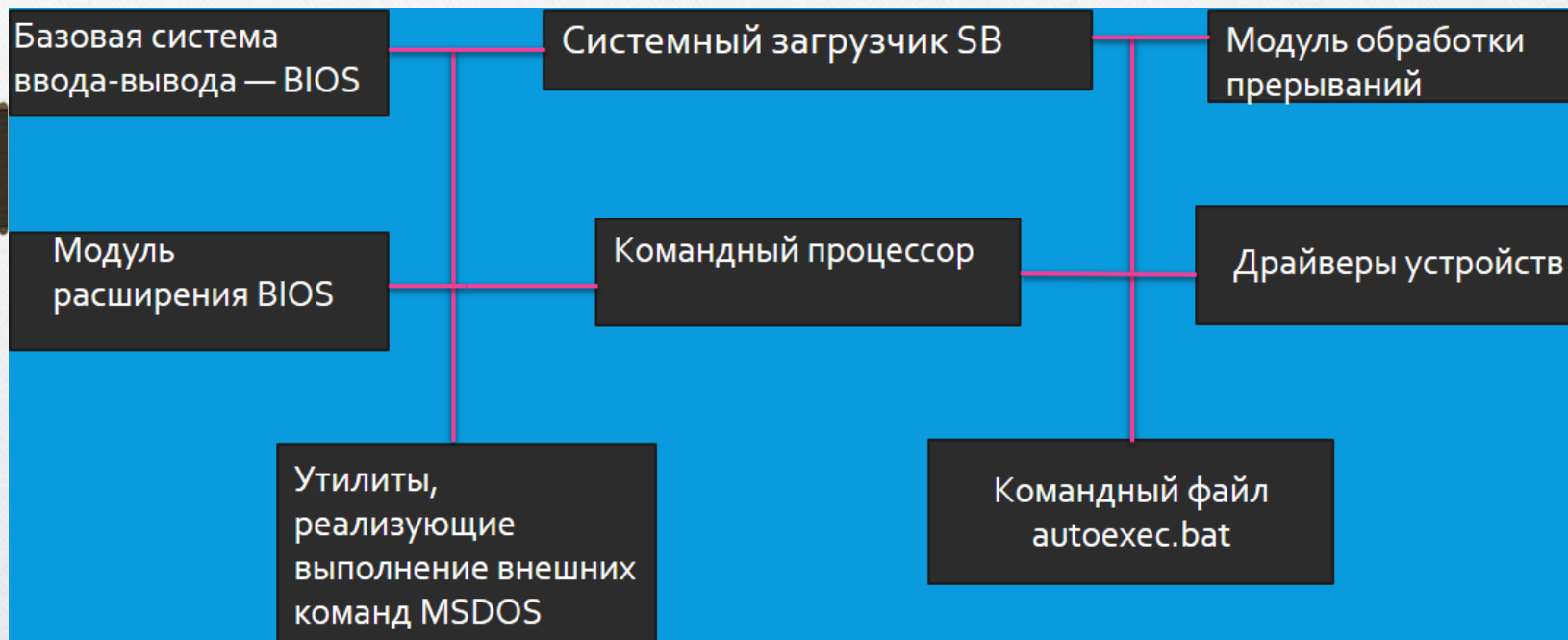


MS-DOS

- MS-DOS – это аббревиатура от **Micro**Soft **Disk Operating System**, т.е. дисковая операционная система американской фирмы Microsoft. Термин «дисковая» означает, что ОС располагается на диске: либо на винчестере, либо на дискете (размеры MS-DOS вполне допускают это), либо даже на компакт-диске.

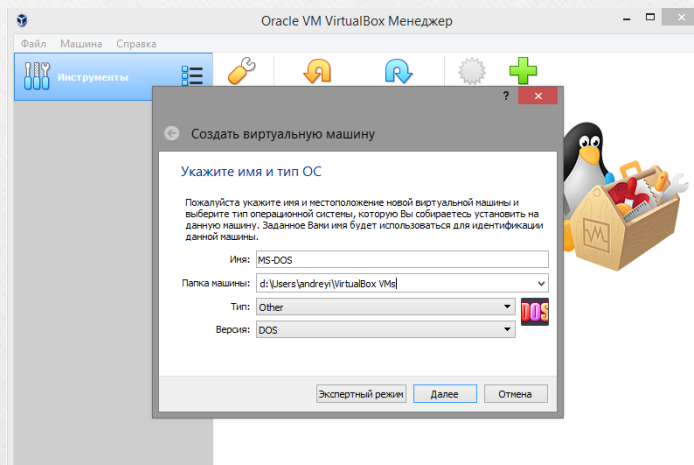


Операционная система MS-DOS состоит из следующих частей

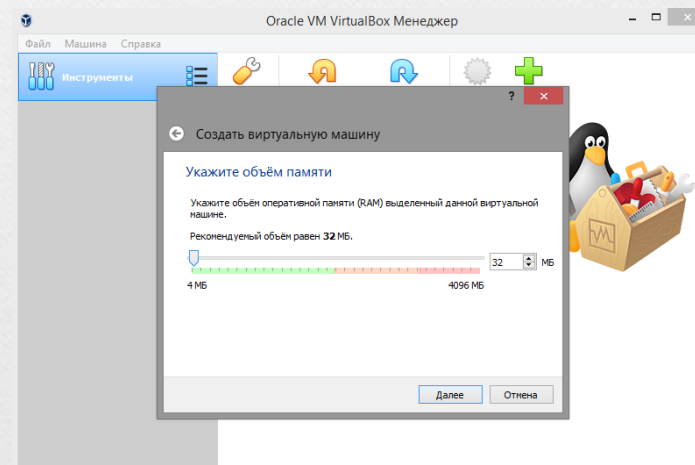


Процесс установки MS-DOS на VirtualBox

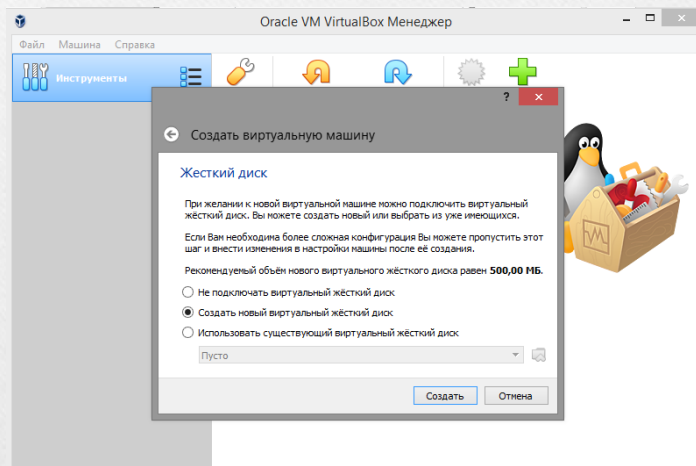
Шаг 1



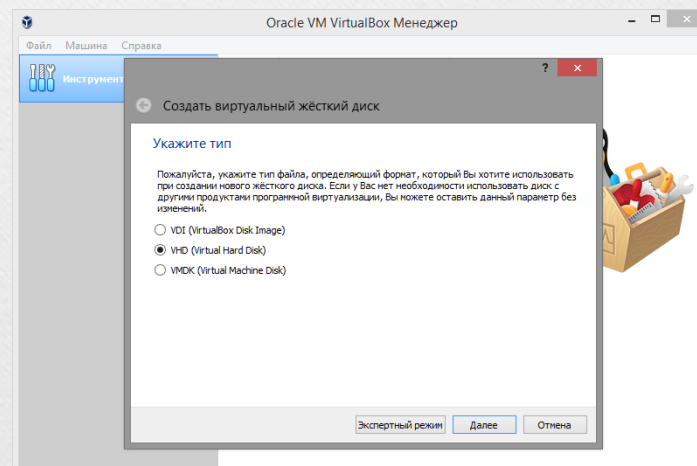
Шаг 2



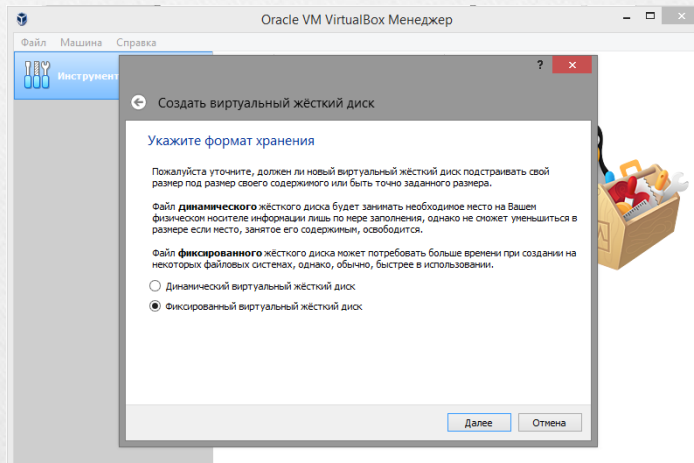
Шаг 3



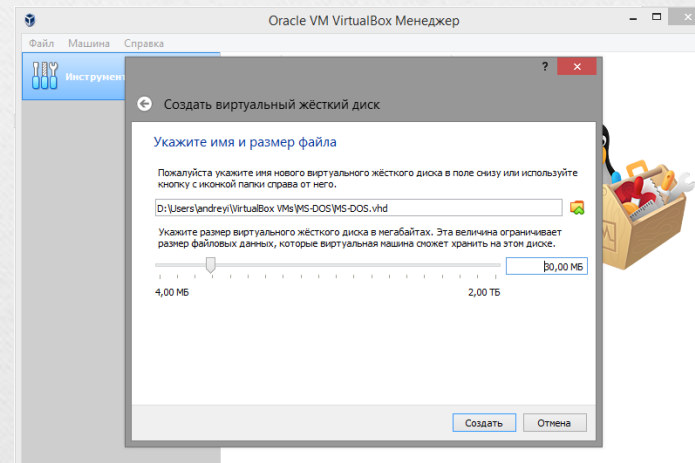
Шаг 4



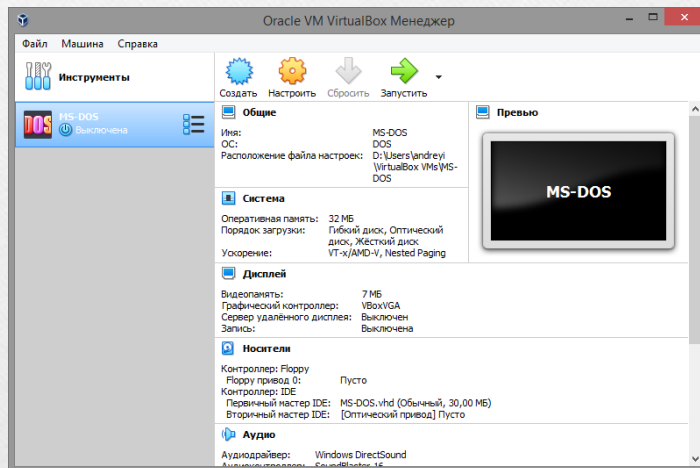
Шаг 5



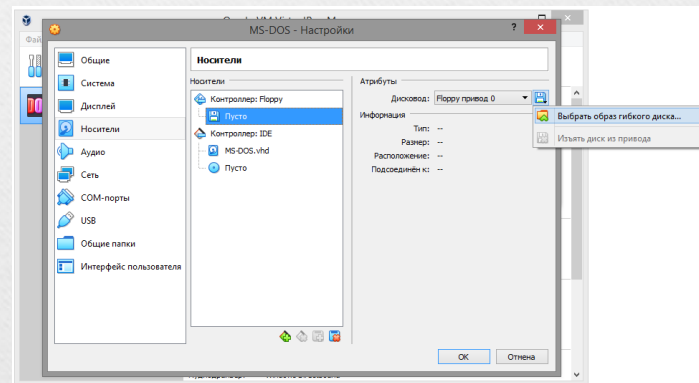
Шаг 6



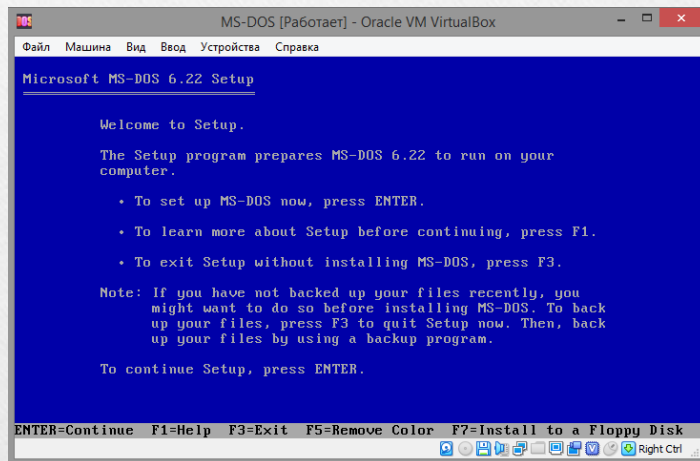
Шаг 7



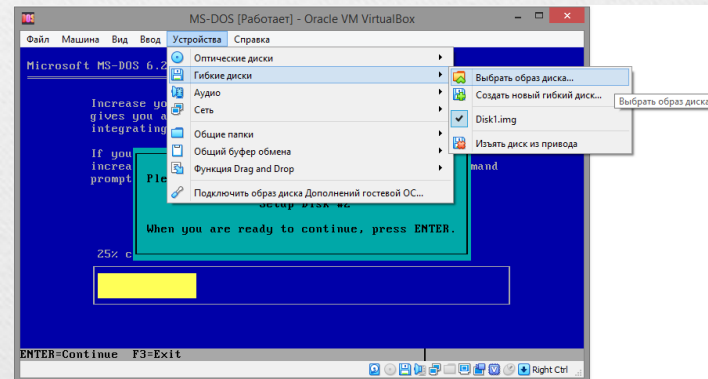
Шаг 8



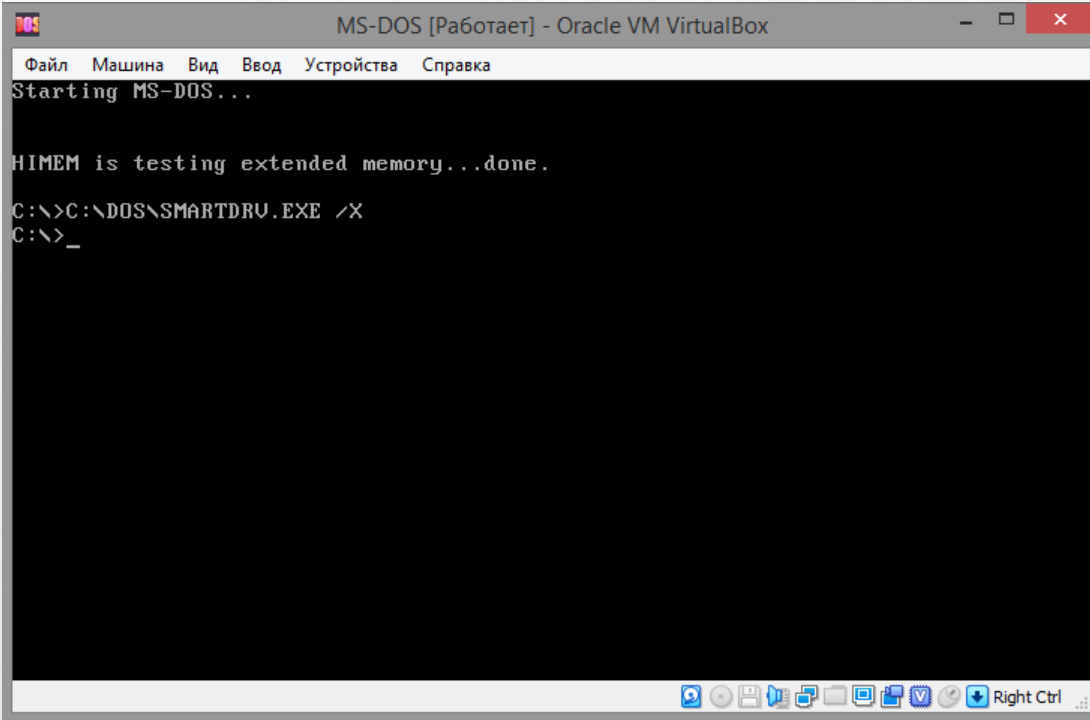
Шаг 9



Шаг 10



Установка завершена



The screenshot shows a window titled "MS-DOS [Работает] - Oracle VM VirtualBox". The window contains a DOS command prompt with the following text:

```
Файл  Машина  Вид  Ввод  Устройства  Справка
Starting MS-DOS...

HIMEM is testing extended memory...done.

C:\>C:\DOS\SMARTDRV.EXE /X
C:\>_
```

The window also features a menu bar with options: "Файл", "Машина", "Вид", "Ввод", "Устройства", "Справка". At the bottom of the window, there is a taskbar with various icons and a "Right Ctrl" button.

Закрепление изученного материала

Ответьте на вопросы в бланке

Домашнее задание

- Прочитать конспект пройденной лекции