

УПРАВЛЕНИЕ РАЗДЕЛАМИ ЖЕСТКОГО ДИСКА



Базовый. На базовом диске может храниться один или несколько томов, которые называются базовыми. Базовый том не может занимать более одного диска.

Динамический. Динамические диски поддерживаются только ОС Windows, начиная с Windows 2000. На динамическом диске может храниться один или несколько томов, которые называются динамическими. В отличие от базового тома, динамический том может занимать несколько дисков.

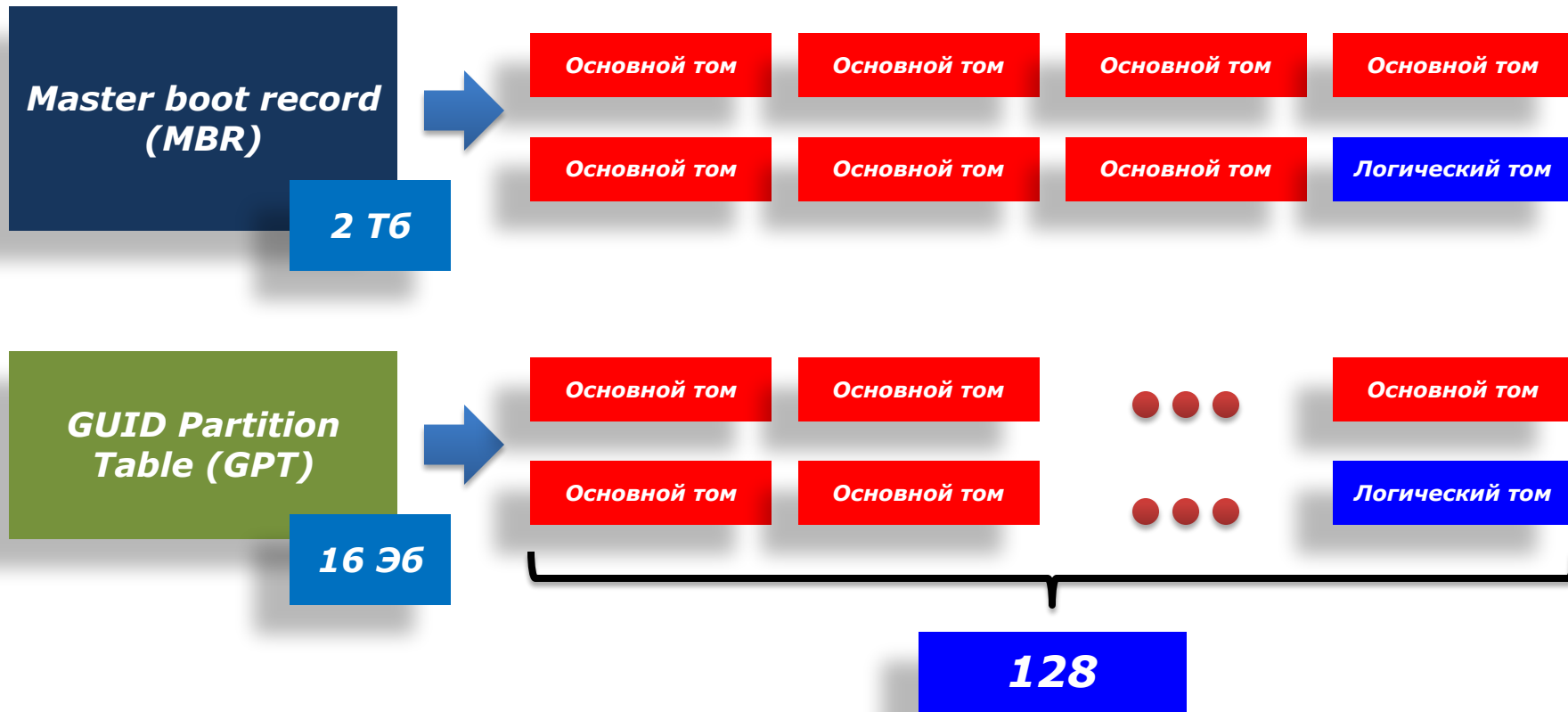
Базовый том



Динамический том



На базовом диске могут храниться два типа томов: **основные и логические**. Основное различие между основным и логическим томом заключается в том, что основной том может использоваться как системный или активный, т. е. том, с которого запускается ОС, логический том используется для хранения данных.



Сектор - минимальная единица информации на диске, передаваемая за одну операцию чтения или записи. Обычный размер сектора — 512 байт.

Кластер - единица выделения дискового пространства, предназначенная для хранения файлов в файловой системе. Каждый непустой файл полностью занимает один или несколько кластеров. Обычный размер кластера составляет 4 КБ.



System disk (C)

Video audio (D)

Foto picture (E)

метка тома

буква

Файловая система - это способ организации, хранения и именования данных на носителях информации. Конкретная файловая система определяет длину имени файла, его максимальный возможный размер, набор атрибутов. Все файловые системы состоят из структур, необходимых для хранения и управления данными. Эти структуры обычно состоят из загрузочной записи операционной системы, папок и файлов. Различные операционные системы используют и разные файловые системы. Одни операционные системы могут работать только с одной файловой системой, тогда как другие понимают несколько разных.

FAT 16

*Размер диска
не более 2 Гб*

*Размер файла
не более 4 Гб*

FAT 32

*Размер диска
не более 2 Тб*

*Размер файла
не более 4 Гб*

NTFS

*Размер диска
не более 16 Тб*

*Размер файла
не более 16 Тб*



system (D) – операционная система

disk (D,E,F) – диски для хранения данных

image (I) – резервная копия системы и драйверов

УПРАВЛЕНИЕ РАЗДЕЛАМИ ЖЕСТКОГО ДИСКА

