

Файловые системы. Flash-носители. Конфиденциальность информации.



ХРАНЕНИЕ ДАННЫХ



ХРАНЕНИЕ

ДАнных

ФАЙЛОВАЯ СИСТЕМА — ПРАВИЛА, ПО КОТОРЫМ ХРАНЯТСЯ ДАННЫЕ НА УСТРОЙСТВЕ (HDD, SSD, FLASH, DVD И ДР.)

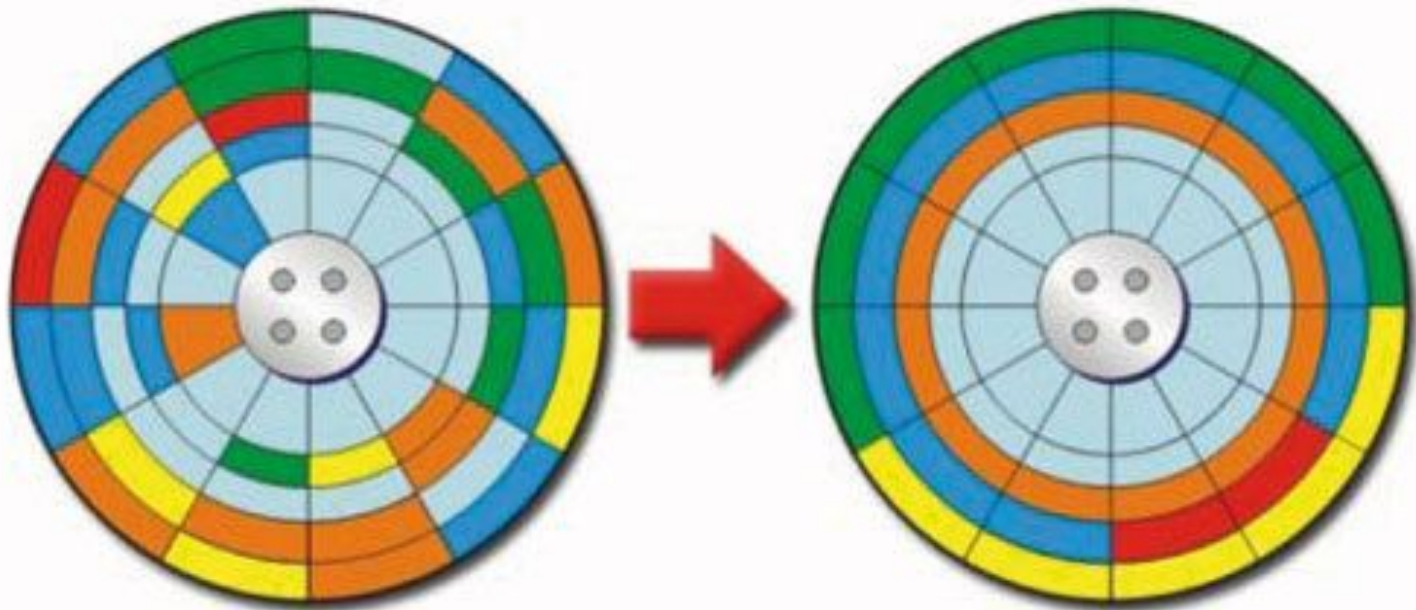
- Файловая система организует расположение файлов на устройстве хранения
- Она *необходима* для работы компьютера
- У разных операционных систем разные файловые системы

FAT16, FAT32,

exFAT

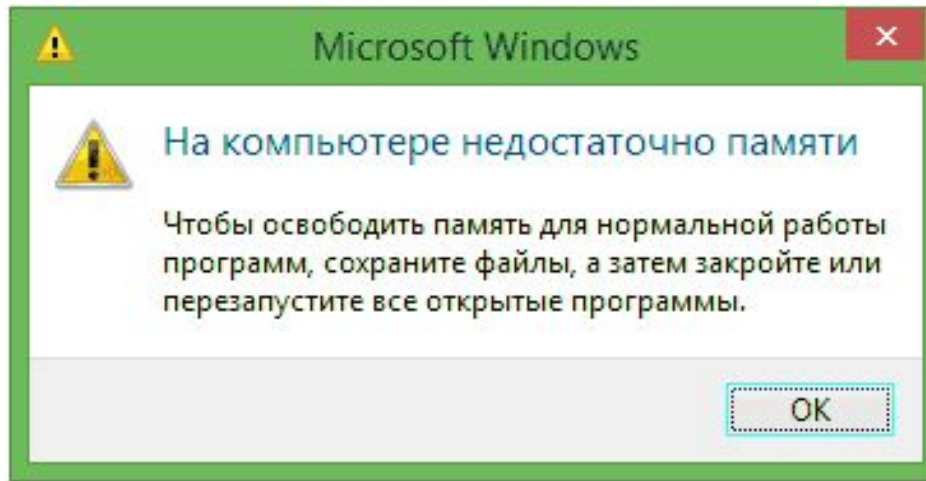
NTFS

ДЕФРАГМЕНТАЦИЯ



**ДЛЯ SSD ДЕФРАГМЕНТАЦИЯ НЕ
НУЖНА!!!**

ФАЙЛ ПОДКАЧКИ (SWAP-ФАЙЛ)



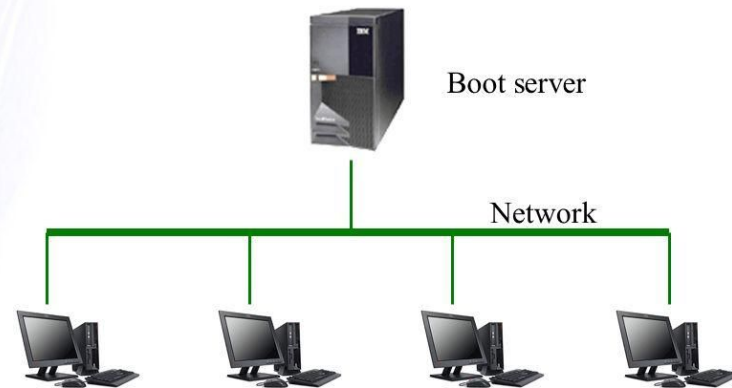
Когда заканчивается свободная оперативная память, компьютер начинает использовать часть объема жесткого диска как оперативную память. Эта используемая часть ЖД называется – **файл подкачки.**

ЗАГРУЗОЧНЫЙ ДИСК

Загрузочный диск – диск, с которого происходит загрузка или установка операционной системы.



Загрузка по сети



Diskless workstations (бездисковые компьютеры)

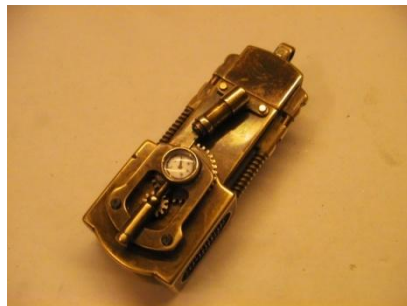
ФЛЭШКИ (FLASH НАКОПИТЕЛЬ)

Основные параметры:

Объем – то количество информации, которое помещается на накопитель, измеряется в Гигабайтах (Гб). Современные флэшки имеют объем от 2 Гб до 512 Гб.

Скорость работы – скорость считывания и записи информации на накопитель, в настоящее время изменяется от 10 до 200 Мегабайт/с (200 Мб/с)

Интерфейс подключения – тип разъема, по которому подключается накопитель к компьютеру – USB 1.1, USB 2.0, USB 3.0 и др.



ПЕРЕРЫВ



VS



ШИФРОВАНИЕ

Шифрование – изменение данных по определенному правилу так, чтобы никто другой не смог их прочитать.

Дешифрование – восстановление исходного вида данных.





**Публичн
ый
(открыты
й)
ключ**

**Частный
(закреты
й)
ключ**

Домашнее задание:

С помощью программы Crypto Word зашифровать и выслать мне сообщение и ключ для его расшифровки.