

Программное обеспечение для обслуживания жестких ДИСКОВ КОМПЬЮТЕРА

Дефрагментация ЖД

- Дефрагментация — процесс обновления и оптимизации логической структуры раздела диска с целью обеспечения хранения файлов в непрерывной последовательности кластеров. После дефрагментации ускоряется чтение и запись файлов, а, следовательно, и работа программ, ввиду того, что последовательные операции чтения и записи выполняются быстрее случайных обращений (например, для жесткого диска при этом не требуется перемещение головки). Другое определение дефрагментации: перераспределение файлов на диске, при котором они располагаются в непрерывных областях.

- Длинные файлы занимают несколько кластеров. Если запись производится на незаполненный диск, то кластеры, принадлежащие одному файлу, записываются подряд. Если диск переполнен, на нём может не быть цельной области, достаточной для размещения файла. Тем не менее, файл все-таки запишется, если на диске много мелких областей, суммарный размер которых достаточен для записи. В этом случае файл записывается в виде нескольких фрагментов. Такое разбиение файла на фрагменты при записи на диск называется фрагментацией. Если на диске много фрагментированных файлов, скорость их чтения с носителя уменьшается, поскольку перемещение между кластерами, в которых хранятся фрагменты, на жёстких дисках требует времени. При использовании флэш-памяти время поиска (обращения к разным кластерам) значительно ниже, поэтому для них дефрагментация не требуется.

- Для выполнения дефрагментации в ОС WINDOWS предусмотрена системная программа.
- Также существуют множество различных программ от сторонних разработчиков для выполнения дефрагментации диска, которые обладают более обширным функционалом по сравнению с стандартной программой WINDOWS.

OO.Defrag Professional

- Одна из самых известных и лучших программ для дефрагментации жёстких дисков на рабочих станциях. Позволит вам вернуть утраченную производительность рабочих станций Windows. Данное решение устранит фрагментацию файлов и расположит их в нужном порядке. Программа предлагает широкий выбор новых и уникальных функциональных возможностей, которые позволяют без лишних усилий оптимизировать работу вашей системы.

- <C:\Users\210B\Downloads\FragmentationDefragmentation.gif>

