

Выполнил(а) Казаев Максим Павлович, № группы P3111, оценка

Статья: Управление ОЗУ, виртуальной памятью, файлом страниц и памятью в Windows

Ник автора статьи: *Microsoft*

Дата публикации
13 октября 2022 г.

Размер статьи:
1362

Прямая ссылка: <https://learn.microsoft.com/ru-ru/troubleshoot/windows-server/performance/ram-virtual-memory-pagefile-management>

Теги: Виртуальная память, Windows, Virtual memory

Перечень фактов, упомянутых в статье:

- 1) Виртуальная память используется всегда.
- 2) Назначение адресов виртуальной памяти всем процессам.
- 3) Операционная система назначает кадры страниц ОЗУ только используемым страницам виртуальной памяти.
- 4) Виртуальная память почти не ограничена в отличие от ОЗУ.
- 5) Снижение производительности из-за увеличения нагрузки.
- 6) Процессы могут перемешаться чтобы уменьшить объем памяти, используемой в общем виртуальном адресном пространстве.
- 7) Виртуальную память можно отслеживать с помощью различных счетчиков.
- 8) Разбиение виртуальной памяти на страницы значительно влияет на производительность.

Позитивные следствия описанной в статье технологии:

- 1) Большой объем прямо адресуемой памяти (зависит только от накопителя).
- 2) Часть программы, которая мало используется и занимает большое количество места не будет снижать производительность.
- 3) Пользователь может работать с большим количеством программ без потери производительности.

Негативные следствия описанной в статье технологии:

- 1) Относительно большое время обращение процессора к виртуальной памяти.
- 2) Не происходит перезапись страниц.
- 3) Внутренняя фрагментация страниц (то есть страница может содержать не нужную информацию для данного процесса).

P. S:

Я надеюсь, что не перегнул и все было понятно, я 5 часов искал интересную статью)