

Автор: [Вадим Стеркин](#)

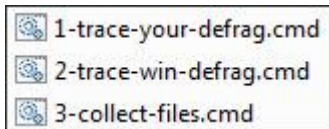
Сравнение дефрагментаторов по качеству оптимизации загрузки Windows

Эта методика является приложением к [записи](#), приглашающей всех читателей блога к эксперименту.

Подготовка к эксперименту

Если вы изучали этапы загрузки Windows с помощью WPT, вам все будет очень знакомо.

1. Выполните инструкции разделов «Загрузка и установка WPT» и «Подготовка к работе» из [этой статьи](#).
2. [Скачайте набор командных файлов](#) и распакуйте архив в любую папку.

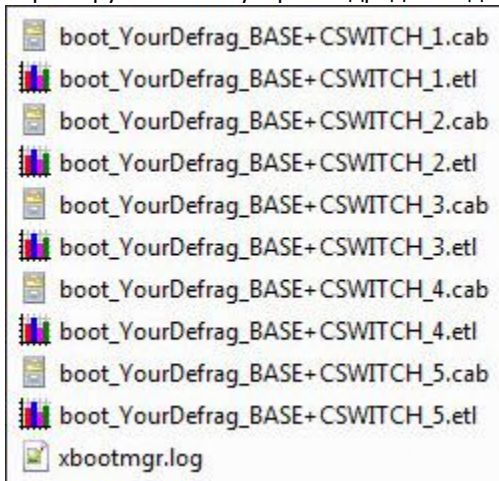


Теперь вы можете приступать к сбору данных! Если возникнут проблемы, смотрите возможные решения в приложении, в конце документа.

Сторонний дефрагментатор

Эти действия нужны для сбора сведений о том, как справляется с оптимизацией загрузки выбранная вами программа.

1. Выполните полную дефрагментацию системного раздела. Это гарантирует, что будут оптимизированы файлы, участвующие в загрузке.
2. Если у вас включена дефрагментация при загрузке системы (MFT, файл подкачки), отключите ее, чтобы она не задерживала запуск системы (см. справку к своей программе).
3. Запустите файл **1-trace-your-defrag.cmd** от имени администратора (пункт в контекстном меню файла). Он перезагрузит систему 6 раз подряд и создаст в папке **traces** пять отчетов WPT.



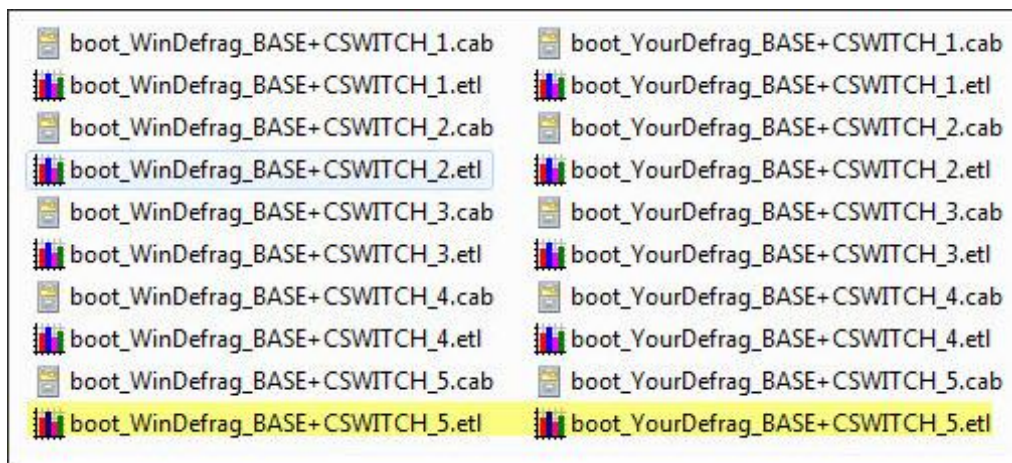
Паузы между перезагрузками имитируют бездействие системы, обеспечивая оптимизацию ReadyBoot.

4. С помощью утилиты [CheckBootSpeed](#) сделайте отчет о скорости загрузки и сохраните файл в папке **send**, используя в качестве имени название вашей программы (например, **oodefrag.txt**).

Дефрагментатор Windows

Следующие действия нужны для сбора сведений о том, как система справляется с оптимизацией загрузки без посторонней помощи.

1. Удалите сторонний дефрагментатор и перезагрузитесь. **Это абсолютно необходимо**, чтобы исключить его влияние на процесс загрузки Windows и устранить любые препятствия для встроенной утилиты.
2. С помощью утилиты [CheckBootSpeed](#) убедитесь в отсутствии ошибок. Если таковые обнаружатся, исправьте их и перезагрузитесь.
3. Запустите файл **2-trace-win-defrag.cmd** от имени администратора. Он выполнит дефрагментацию загрузочных файлов, а потом перезагрузит систему 6 раз подряд, делая паузы для оптимизации ReadyBoot и создавая отчеты WPT.



В папке **traces** теперь будет 10 отчетов, из которых нужно будет отправить только последний для каждого дефрагментатора (выделены на рисунке).

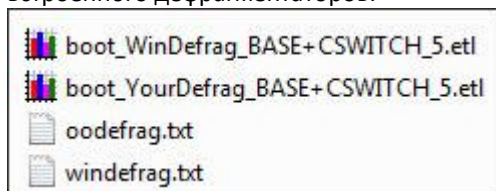
4. С помощью утилиты [CheckBootSpeed](#) сделайте отчет о скорости загрузки и сохраните файл с именем **windefrag.txt** в папке **send**.

Примечание. В случае со встроенной утилитой, для эффективной оптимизации ReadyBoot можно было просто использовать параметр **-prepSystem**, как описано в последней главе [книги](#). Однако я решил выполнять абсолютно одинаковые действия для обоих дефрагментаторов, чтобы не вызывать ненужных подозрений.

Отправка данных

Теперь дело за малым!

1. Запустите файл **3-collect-files.cmd**. Он скопирует в папку **send** последние отчеты WPT для стороннего и встроенного дефрагментаторов.



2. Запакуйте в ZIP (название-вашего-дефрагментатора.zip) файлы из папки **send** и загрузите архив на любой из этих сайтов:
 - <http://webfile.ru/>
 - <http://narod.yandex.ru/disk/>
 - <http://filestore.com.ua/>
 - <http://filesshare.in.ua/>
3. Напишите мне, используя [контактную форму блога](#). В письмо включите ссылку на файл и поделитесь впечатлениями от эксперимента. Я обсужу с вами результат.

До подведения итогов, пожалуйста:

- не удаляйте отчеты из папки **traces**, т.к. они могут мне понадобиться
- воздержитесь от публикации своих результатов в комментариях блога

Спасибо!

Приложение. Устранение некоторых проблем

Поскольку невозможно предусмотреть все сценарии и сочетания программного и аппаратного обеспечения, я ограничусь лишь списком наиболее вероятных проблем, которые могут возникнуть у вас во время эксперимента.

Ошибка дефрагментатора Windows

При запуске файла **2-trace-win-defrag.cmd** выводится сообщение:

Дефрагментация загрузочных файлов не выполнена
Устраните проблемы и запустите файл снова

Сообщение означает, что работа утилиты завершилась ошибкой, поэтому не производится сбор данных с WPT.

Возможные решения

1. Убедитесь в отсутствии ошибок с помощью [CheckBootSpeed](#).
2. Выполните в командной строке **Rundll32.exe advapi32.dll,ProcessIdleTasks** и запустите командный файл заново.

Подробнее об ошибках дефрагментатора читайте [здесь](#).

Не создаются отчеты WPT и/или не происходит перезагрузок

Это может означать, что не найден исполняемый файл **xbootmgr**, отвечающий за сбор данных. При установке WPT путь к папке с его утилитами добавляется в переменную **PATH**, поэтому полный путь к **xbootmgr** указывать не надо. Возможно, у вас такого добавления не произошло.

Возможное решение

[Добавьте](#) путь к **xbootmgr** в переменную **PATH** и запустите командный файл снова. Стандартный путь - %SystemDrive%\Program Files\Microsoft Windows Performance Toolkit.

Не создаются правильные отчеты WPT

Если в процессе сбора данных WPT вместо пяти отчетов вы видите два файла, в имени которых есть “premerge”, это означает, что WPT не смог объединить предварительные файлы в отчет.

Возможное решение

В командной строке, запущенной с правами администратора, выполните **xperf –stop** и перезагрузитесь. Работа WPT должна продолжиться.

При работе WPT появляется BSOD

Это самый тяжелый случай :) Возможно, вам придется отказаться от проведения эксперимента.

Возможное решение

Отключите все внешние устройства, в том числе подключенные в порты USB. Это необходимо сделать как при тестировании стороннего дефрагментатора, так и встроенного, поскольку наличие устройств, особенно сетевых, влияет на время загрузки системы.