Перевод: Егоров А.В, 2009 г.

Запуск временного анализатора Quartus II TimeQuest

Вы можете запускать временной анализатор Quartus II TimeQuest одним из следующих способов:

- Непосредственно из программы Quartus II
- В автономном режиме
- В режиме командной строки

В этой главе описывается каждый из этих режимов и характер поведения временного анализатора Quartus II TimeQuest.

Непосредственно из программы Quartus II

Для запуска временного анализатора Quartus II TimeQuest из программы Quartus II в меню Инструменты кликните на Временной Анализатор TimeQuest. Временной Анализатор TimeQuest становится доступным после создания базы данных текущего проекта. База данных может быть либо пост-схема, либо пост-компоновка; выполните Анализ и Синтез для создания базы данных пост-схема, или полную компиляцию для создания базы данных пост-компоновка.

После создания базы данных, вы можете создавать временной список соединений, основанный на этой базе. Если вы создали только базу данных пост-схема, то вы не сможете создать временной список соединений пост-компоновка во временном анализаторе Quartus II TimeQuest.

Когда вы открываете Временной Анализатор TimeQuest непосредственно из программы Quartus II, текущий проект открывается автоматически.

В автономном режиме

Для запуска временного анализатора Quartus II в автономном режиме, наберите следующую команду в командной строке:

quartus staw

В автономном режиме, вы сможете выполнить статический анализ в любом проекте, содержащем базу данных пост-схема или пост-компоновка. Для открытия проекта, дважды кликните Открыть Проект на вкладке Задачи.

В режиме командной строки

Используйте командную строку для более простой интеграции скриптов в процесс проектирования. Использование командной строки позволяет избегать взаимодействия с пользовательским интерфейсом временного анализатора Quartus II TimeQuest, но позволяет автоматизировать каждых шаг процесса статического временного анализа. В таблице 7-1 приведены основные ключи, доступные в режиме командной строки.

Таблица 7-1. Краткое изложение ключей командной строки

	ожение ключеи команднои строки
Ключ командной строки	Расшифровка
-h help	Выводит помощь по quartus_sta
-t <script file=""> </td><td>Исходники <script file></td></tr><tr><td>script=<script file></td><td></td></tr><tr><td>-s shell</td><td>Ввод режима оболочки</td></tr><tr><td>tcl_eval <tcl command></td><td>Вычисление Tcl команды <tcl command></td></tr><tr><td>do_report_timing</td><td>Для всех тактов в проекте запускаются следующие команды:</td></tr><tr><td></td><td>report_timing -npaths 1 -to_clock \$clock</td></tr><tr><td></td><td>report_timing -setup -npaths 1 -to_clock \$clock</td></tr><tr><td></td><td>report_timing -hold -npaths 1 -to_clock \$clock</td></tr><tr><td></td><td>report_timing -recovery -npaths 1 -to_clock \$clock</td></tr><tr><td></td><td>report_timing -removal -npaths 1 -to_clock \$clock</td></tr><tr><td>force dat</td><td>Вынуждает Аннотатор Задержек аннотировать новые задержки</td></tr><tr><td>_</td><td>недавно компилированного проекта в базу данных</td></tr><tr><td></td><td>компилятора</td></tr><tr><td>lower_priority</td><td>Задать в компьютере наименьший приоритет для quartus_sta</td></tr><tr><td>post map</td><td>Использовать результаты базы данных пост-схема</td></tr><tr><td>qsf2sdc</td><td>Конвертирует назначения из формата файла настроек Quartus</td></tr><tr><td>1</td><td>II (.qsf) в формат файла ограничений проекта Synopsys</td></tr><tr><td>sdc=<SDC file></td><td>Определяет файл чтения .sdc</td></tr><tr><td>report script=<script></td><td>Определяет вызов различного скрипта отчета</td></tr><tr><td>speed=<value></td><td>Определяет градацию скорости чипа для этого временного</td></tr><tr><td></td><td>анализа</td></tr><tr><td>tq2hc</td><td>Генерирует временные файлы для конверсии файлов Quartus II</td></tr><tr><td></td><td>TimeQuest .sdc в файлы PrimeTime .sdc, которые будут</td></tr><tr><td></td><td>использованы Центром Разработки HardCopy (HCDC).</td></tr><tr><td>tq2pt</td><td>Генерирует временные файлы для конверсии файлов Quartus II</td></tr><tr><td></td><td>TimeQuest .sdc в файлы PrimeTime .sdc</td></tr><tr><td>-f <argument file></td><td>Определяет файл, содержащий дополнительные аргументы</td></tr><tr><td></td><td>командной строки</td></tr><tr><td></td><td>• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •</td></tr><tr><td>-c <revision name></td><td>Определяет, какую ревизию и ассоциированный с ней файл</td></tr><tr><td>-c <revision name> rev=<revision name></td><td>Определяет, какую ревизию и ассоциированный с ней файл настроек Quartus II (.qsf) использовать.</td></tr><tr><td>rev=<revision_name></td><td>настроек Quartus II (.qsf) использовать.</td></tr><tr><td></td><td>настроек Quartus II (.qsf) использовать. Определяет, чтобы все краткие отчеты были сгенерированы</td></tr><tr><td>rev=<revision_name>multicorner</td><td>настроек Quartus II (.qsf) использовать. Определяет, чтобы все краткие отчеты были сгенерированы для обоих быстрых и медленных углов.</td></tr><tr><td>rev=<revision_name></td><td>настроек Quartus II (.qsf) использовать. Определяет, чтобы все краткие отчеты были сгенерированы для обоих быстрых и медленных углов. При использовании значения off выключает многоугольный</td></tr><tr><td>rev=<revision_name>multicorner multicorner[=on off]</td><td>настроек Quartus II (.qsf) использовать. Определяет, чтобы все краткие отчеты были сгенерированы для обоих быстрых и медленных углов. При использовании значения off выключает многоугольный анализ</td></tr><tr><td>rev=<revision_name>multicorner multicorner[=on off] voltage=<value_in_mV></td><td>настроек Quartus II (.qsf) использовать. Определяет, чтобы все краткие отчеты были сгенерированы для обоих быстрых и медленных углов. При использовании значения off выключает многоугольный анализ Определяет напряжение питания чипа во временном анализе</td></tr><tr><td>rev=<revision_name>multicorner multicorner[=on off] voltage=<value_in_mV>temperature=</td><td>настроек Quartus II (.qsf) использовать. Определяет, чтобы все краткие отчеты были сгенерированы для обоих быстрых и медленных углов. При использовании значения off выключает многоугольный анализ</td></tr><tr><td>rev=<revision_name>multicorner multicorner[=on off] voltage=<value_in_mV>temperature= <value_in_C></td><td>настроек Quartus II (.qsf) использовать. Определяет, чтобы все краткие отчеты были сгенерированы для обоих быстрых и медленных углов. При использовании значения off выключает многоугольный анализ Определяет напряжение питания чипа во временном анализе Определяет температуру чипа во временном анализе</td></tr><tr><td>rev=<revision_name>multicorner multicorner[=on off] voltage=<value_in_mV>temperature= <value_in_C>parallel</td><td>настроек Quartus II (.qsf) использовать. Определяет, чтобы все краткие отчеты были сгенерированы для обоих быстрых и медленных углов. При использовании значения off выключает многоугольный анализ Определяет напряжение питания чипа во временном анализе Определяет температуру чипа во временном анализе Определяет число задействованных процессоров в</td></tr><tr><td>rev=<revision_name>multicorner multicorner[=on off] voltage=<value_in_mV>temperature= <value_in_C></td><td>настроек Quartus II (.qsf) использовать. Определяет, чтобы все краткие отчеты были сгенерированы для обоих быстрых и медленных углов. При использовании значения off выключает многоугольный анализ Определяет напряжение питания чипа во временном анализе Определяет температуру чипа во временном анализе</td></tr></tbody></table></script>	

Для запуска временного анализатора Quartus II TimeQuest в режиме командной строки, наберите следующую команду в командной строке:

quartus_sta <options>