

ПОСЛЕДНИЕ СОБЫТИЯ

все новое и интересное от нашего отдела разработок

RTDS Technologies Inc. непрерывно совершенствует программные и аппаратные средства, следуя все новым потребностям клиентов.

GTNETx2

Модуль GTNETx2 является усовершенствованной модификацией известного модуля сетевых интерфейсов GTNET и имеет значительно увеличенную производительность:

- Способен работать **одновременно с 2 сетевыми протоколами**
- Работает от 5 до 10 раз быстрее чем предыдущий модуль GTNET
- Обновление ПО непосредственно через интерфейс RSCAD

GTNETx2 поставляется с новым, недавно разработанным коммуникационным протоколом Socket, а также еще одним протоколом по выбору пользователя. Коммуникационный протокол Socket используется для взаимодействия с внешним программным обеспечением и физическим оборудованием по локальной (LAN) или глобальной (WAN) сети с использованием TCP или UDP. Связь двунаправленная и асинхронная. Socket может отправлять пакеты содержащие до 300 параметров размерностью в 4 байта в каждом. Данные, передаваемые может быть целого типа или в формате с плавающей запятой (IEEE 754).

Пользователям, участвующим в программе расширенной гарантии на оборудование, рекомендуется обновить имеющиеся модули GTNET в рамках программы RTDS Technologies по обмену аппаратного обеспечения. При этом каждый модуль GTNET может быть заменен на модуль GTNETx2 со скидкой 50%.

НОВАЯ МАТЕРИНСКАЯ ПЛАТА

Модернизированная материнская платы с подключением по оптокабелю разработана с целью **сокращения времени сеанса связи внутри симулятора RTDS**. Это снизило загрузку при передаче данных по материнской плате за счет использования оптокабелей для передачи данных непосредственно между модулями и расчетными процессами. В итоге это позволило уменьшить шаг моделирования и увеличить время, отведенное на расчеты, а значит, увеличить размер моделируемой системы. Теперь **стало возможным моделировать до 90 однофазных узлов (30 трехфазных шин) на каждом расчетном процессе** вместо ранее доступных 72 однофазных узлов (24 трехфазных шин).

Новая плата открывает возможности для совершенствуемых компонентов энергосистем, которые нуждаются во все большем обмене данными и сильно загружают материнскую плату. Использование оптических соединителей на материнской плате, повысило лимит объема передаваемых данных, что дает преимущество нашим клиентам, достигшим этих ограничений в сложных исследуемых случаях моделирования. Оптические соединения **сокращают время передачи данных на 38%** и это наиболее заметно при тяжелых случаях моделирования и при использовании большого количества процессорных модулей.

ПОСЛЕДНИЕ СОБЫТИЯ

все новое и интересное от нашего отдела разработок

RTDS Technologies Inc. непрерывно совершенствует программные и аппаратные средства, следуя все новым потребностям клиентов.

MMS VOYAGEUR

Новая программа **61850 MMS Voyageur** разработана для тестирования серверов МЭК 61850, таких как устройств релейной защиты.

MMS Voyageur включен в состав RSCAD как отдельная программа и используется при обмене данными по протоколу МЭК 61850 MMS между клиентским ПО и внешними устройствами. Программа может быть настроена через самостоятельное описание конфигурации или посредством SCL редактора в RSCAD. Непрекращающиеся усовершенствования программы RSCAD и эта новая мощная программа [доступны бесплатно в рамках нашей сервисной программы технической поддержки](#).

MMS Voyageur предназначен для тестирования подключения к серверным устройствам и представляет модель данных сервера для просмотра его содержимого и вызова доступных функций. Поддерживаемые программой функции включают в себя просмотр модели через SCL файла, выполнение управляющих операций на сервере, создания динамических уставок, чтение и запись значений в сервере, и многое другое. С помощью MMS Voyageur могут выполняться все типичные процедуры, выполняемые системой SCADA или тестовой системой.

MMS Voyageur [поддерживает связь с несколькими серверами одновременно](#), а пользователь может запускать несколько экземпляров программы на одном ПК. Программа может использоваться совместно с заданными сценариями при выполнении автоматического тестирования.

ОСОБЫЙ РЕЖИМ 61850-9-2 NON-LE

Прошивка GTNET-SV поддерживает протокол МЭК 61850-9-2 - измеренные значения напряжений и токов в системе. RTDS Technologies разработала особый режим "non-LE" базирующийся на стандарте МЭК 61869-9 и Китайской национальной стандарта для устройств выборки.

В этом "non-LE" режиме, [один поток GTNET-SV может включать значения 24 каналов напряжения или тока](#), которые будут формироваться модулем GTNET с частотой 80 измерений на период. В силу того, что каждый модуль GTNETx2 способен одновременно поддерживать 2 сетевых протокола, имеется возможность установки двух протоколов GTNET-SV на одной плате и увеличения производительности вдвое. Это позволит публиковать 2 потока данных, содержащих по 24 значения напряжения или тока.