

ASTSBridge - история изменений.

(+ – новая возможность, o – изменение существующей функции, ! – исправление ошибки)

4.2.2 (сборка 1133)

- + Поддержка множественных ответов ТС на транзакцию (например, на ORDER_AMEND), полностью реализовано MTEExecTransEx API.
- + Поддержка нового формата метаданных с локализованными названиями информационных объектов (MTEStructureEx v3 + STRUCTURE_LOCALIZATION).
- + Поддержка полей типа FloatPoint (с явной десятичной точкой) в транзакциях.
- + Многочисленные исправления и улучшения в TEClient.
- + Экспорт HTML документов/HTTP-мониторинг в формате utf-8.
- + Добавлена 32-х битная версия Linux-библиотеки libmtesrl.so.
- o Название серверной части шлюза изменено на ASTSBridge. Клиентские библиотеки mtesrl теперь распространяется бесплатно под общим названием ASTSConnectivity API.
- o Добавлена версия шлюза в лог-файл.
- o Исправлены заголовочные файлы на C - более строгое использование const во входных параметрах.
- ! В Linux-версии библиотеки в лог-файлах не фиксировался IP-адрес сервера доступа.
- ! Не работала загрузка интерфейсов в старом формате (интерфейсы младше 14).
- ! Не загружался интерфейс из INI-файла в TServer, если выбран английский язык.
- ! При неправильном имени пользователя или пароле возвращалась ошибка 2000 (сервер недоступен), а не 1014 (ошибка регистрации в ТС).

4.2.1 (сборка 1129)

- o Поддержка нового формата DN сертификатов в криптографии для нерезидентов.
- ! Исправление ошибок подключения в протоколе взаимодействия с сервером доступа.
- ! В 64-битной версии библиотеки в лог-файлах не фиксировался IP-адрес.

4.2.0 (сборка 1126)

- + Добавлена поддержка нового типа данных в таблицах - FloatPoint - вещественное число в текстовом виде с десятичной точкой.
- + Добавлена функция MTEStructureEx.
- + В функции MTEExecTransEx реализовано заполнение дополнительных параметров в ответе на транзакцию.
- + Транспортный протокол теперь поддерживает параметр IpSrcOrder.
- + Файл с настройками транспортного протокола TSMR.INI больше не используется.
- + Добавлена поддержка нерезидентов и нового формата сертификатов Валидаты.
- + Все исполняемые модули шлюза подписаны цифровой подписью.
- o Улучшено логирование в библиотеке связи с торговой системой.
- o Embedded mtesrl.dll: добавлено протоколирования IP-адреса сервера доступа, к которому выполнено подключение.
- o TEClient: INI-файлы теперь хранятся в roaming user profile.
- ! Embedded mtesrl.dll: если явно не задан параметр PacketSize=xxx, то размер TSMR-пакета устанавливался равным 30000. Исправлено на 60000.

- ! По умолчанию была отключена компрессия в embedded версии mtesrl.dll.
- ! Исправлена ошибка 2000, если был указан USERID более 12 символов.
- ! Исправлена ошибка 2008 в случае получения от торговой системы пустого ответа на транзакцию.
- ! Исправлена ошибка в MTEAddTable/Refresh, если таблица была открыта с помощью функции MTEOpenTableAtSnapshot.
- ! Исправлен разрыв связи при изменении некоторых параметров аутентификации на шлюзе.
- ! Исправление ошибок в TEClient.
- ! Linux: на некоторых версиях ОС динамическая загрузка/выгрузка embedded библиотеки приводила к аварийному завершению процесса.
- ! Исправлена кодировка русских букв (win1251) в ответе MTEStructure в linux-версии embedded libmtesrl.so.

4.1.1 (сборка 1119)

- + В дистрибутив включен 64-битный демо-клиент TEClient64.exe.
- ! Шлюзовая mtesrl64.dll: исправлена ошибка '%d.%d is not a valid timestamp' при подключении с криптографией.
- ! TETServer: при открытии нескольких экземпляров таблицы и последующих вызовах MTERefresh использовались неверные параметры.
- ! Время на шлюзе не синхронизировалось с торговой системой.
- ! После реконнекта к шлюзу не восстанавливались выбранные с помощью MTESelectBoards режимы торгов.
- ! Исправлено некорректное завершение работы шлюза при наличии подключенных клиентов и отсутствии связи с ТС.
- ! На шлюзе больше не выполняется попыток запустить мониторинг, если параметр HttpMonitoringService не задан.
- ! Неверно логировались параметры функции MTEOpenTableAtSnapshot.
- ! В embedded версии mtesrl.dll вызов MTEGetSnapshot портил буфер, который был получен перед этим вызовом MTERefresh, что ограничивало сценарии использования снэпшотов.
- ! В снэпшоте не везде использовался network-формат для чисел.
- ! При чтении снэпшота с некорректным заголовком возникало исключение.
- ! Linux: связь со шлюзом могла прерываться после выполнения определенного числа запросов.
- ! Linux: не работало отключение сжатия данных.

4.1.0 (сборка 1116)

- + Добавлен графический интерфейс для конфигурирования шлюза.
- + В дистрибутив официально включены версии клиентских библиотек под платформы Windows 32/64 и Linux 64.
- + Шлюз можно запустить как сервис Windows.
- + «Встроенная» версия клиентской библиотеки mtesrl.dll – embedded (для пользователей на co-location).
- + Ускорены обработка транзакций и обновление таблиц.
- + Время в логах и замер интервалов времени с точностью до микросекунд.
- + Поддержка подключения к нескольким рынкам через один шлюз.
- + В командной строке можно задать имя конфигурационного файла для шлюза.
- + В конфигурационном файле шлюза можно задать рабочий каталог для логов и кеширования интерфейсов.

- + Добавлена опция SaveUserLogsToFile – сохранять/не сохранять логи работы пользователя в памяти и на диске.
- + В TESServer добавлена поддержка функции MTEStructure2.
- o Исполняемый файл шлюза TEAP.exe переименован в MicexBridge.exe.
- o Изменение внутреннего механизма подключения к ТС (выполняется двойной LOGON).
- ! Журнал транзакций за предыдущий день блокировался до тех пор, пока не было транзакций.
- ! Устранена потеря связи при открытии большой таблицы с флагом Complete=True.
- ! Исправлена ошибка синхронизации при очень быстром подключении/отключении клиентов.

MTESRL.DLL:

- + Добавлены функции MTEStructure2, MTEExecTransEx, MTEGetTablesFromSnapshot, MTEOpenTableAtSnapshot, MTESelectBoards, MTEConnectionStatus, MTEExecTransIP, MTEErrorMsgEx.
- + Добавлен лог-файл со статистикой по времени исполнения MTERefresh и MTEExecTrans.
- + Каталог с логами очищается при каждом вызове MTEConnect: удаляются файлы старше 7 дней.
- o Изменен формат имени лог-файла: mtesrl_YYYYMMDD_<userid>.log и mtesrl_YYYYMMDD_<userid>_stats.log
- o Если лог файл занят, то ошибка не выдается, а делается попытка создать файл <name>.N.log, где N=2..100
- o В лог-файле теперь пишется идентификатор потока, вызвавшего функцию.
- o Функция MTEGetSnapshot возвращает результат в отдельном буфере, не используемом в функциях получения данных MTEOpenTable/MTERefresh и т.п.
- o Интервалы времени замеряются с точностью 1 мкс вместо 15-16 мс.
- o Улучшено логирование в случае потери связи с торговой системой.
- o Про задании уровня логирования можно указать уровень сбора статистики.
- o Формат Snapshot теперь одинаков для всех способов подключения.
- ! Исправлена утечка памяти в MTECloseTable.
- ! Исправлена ошибка повторного освобождения сокета в функции MTEDisconnect после потери связи со шлюзом.
- ! Функция MTESetSnapshot не писала в лог код возврата в случае ошибки.
- ! В случае принудительного завершения потока внутри функций MTExxx, вызов MTEDisconnect из другого потока возвращал ошибку -33 (MTE_THREAD_ERROR) и не освобождал соединение. Теперь MTEDisconnect возвращает ошибку -35 (MTE_ABANDONED) и освобождает соединение.
- ! Шлюз мог возвращать недокументированные типы полей > 5.
- ! При многопоточном использовании библиотеки было возможно уничтожение коннекта во время работы функции MTExxx, что приводило к исключению «access violation».
- ! Коннекты нумеруются не с 0, а со случайного числа для помощи в поиске ошибок разработчиками ВПТС.

4.0.0

- + Работа с новым форматом интерфейсов торговой системы (интерфейсы 14 и выше).
- + Поддержка нескольких языков сообщений об ошибках шлюза.
- + Дополнительная информация в интерфейсе мониторинга шлюза.
- o PrefBroadcast автоматически добавляется в начало списка Broadcast.
- ! Не логировались ошибки во время загрузки интерфейса.