

«БЕКІТІЛДІ»
Басқарманың
Шешімімен
«Еуразиялық Сауда Жүйесі» тауарлық биржасы» АҚ,
хаттама № 447
«01» қазан 2014 ж.

«Еуразиялық Сауда Жүйесі» тауарлық биржасы» АҚ сауда жүйесіне қосылатын сыртқы бағдарламалық-техникалық құралдарды сертификаттау тәртібі
«Еуразиялық Сауда Жүйесі» тауарлық биржасы» АҚ сауда жүйесіне қосылатын сыртқы бағдарламалық-техникалық құралдар

1. «Еуразиялық Сауда Жүйесі» тауарлық биржасы» АҚ (бұдан әрі – Биржа) сауда жүйесіне қосылу үшін барлық сыртқы бағдарламалық-техникалық құралдар Биржаның тестілеу жүйесінде сертификаттаудан өтуі тиіс.
2. Сыртқы бағдарламалық-техникалық құралдарды сертификаттау – Биржа әзірлеген тест сценарийлері бойынша тестілеу арқылы техникалық қателерді анықтау процесі.
3. Биржа Биржаның тестілеу жүйесінде тестілеу арқылы сыртқы бағдарламалық-техникалық құралдарды сертификаттауды жүргізеді.
4. Биржаның сауда жүйесіне қосылатын бағдарламалық-техникалық құралдар Биржа белгілеген техникалық талаптарға сәйкес болуы тиіс.
5. Сыртқы бағдарламалық-техникалық құралдың сертификаттау рәсімінен өту туралы сұрау тапсыру тәртібі осы Тәртіптің 1-қосымшасында берілген.
6. Сыртқы бағдарламалық-техникалық құралдар сертификаттау рәсімінен өткеннен кейін Биржа бекітілген форматтан тыс сауда функционалын қосу мүмкін. Бұл ретте Биржа жаңа функционалды жалпыға қолжетімді тестке шығару кезінде сүйемелдеу құжатамасында оны нақты көріністе көрсетуге міндеттенеді.
7. Бұрын сертификатталған бағдарламалық-техникалық құрал Биржаның сауда жүйесі мен клиентке деңгейлердің ортасының жұмысына қауіп төндіретін жағдайда, Биржа сертификатталған бағдарламалық-техникалық құралдың жұмысын тоқтата алады.
8. Биржа бағдарламалық-техникалық құралдың қайта сертификатталуын талап ете алады.
9. Бағдарламалық қамтамасыз етудің нақты нұсқасы сертификатталады. Кіші нұсқада әзірлеуші енгізген өзгерістер қайта сертификаттауды талап етпейді.
10. Биржа SPECTRA және PLAZA жүйелеріне сыртқы бағдарламалық-техникалық құралдарды қосудың тест сценарийлерін ұсынады.
11. Сыртқы бағдарламалық-техникалық құралдың сертификаттау рәсімінен сәтті өтуі Биржаның сауда жүйесіне «жауынгерлік» қосылудың жеткілікті алғышарты болып

табылмайды.

12. Сыртқы бағдарламалық-техникалық құрал Биржа белгілеген Талаптарға сәйкес келмеген жағдайда, Биржа сертификаттаудан бас тартады.

№ 1 қосымша

**Сыртқы бағдарламалық-техникалық құралдарды сертификаттау тәртібіне,
«Еуразиялық Сауда Жүйесі» тауарлық биржасы» АҚ сауда жүйесіне
қосылатын**

Сертификаттау рәсімінен өту туралы сұрау тапсыру тәртібі

1. support@ets.kz мекен-жайына жіберу:

- o сыртқы бағдарламалық-техникалық құралдың (бұдан әрі – СБТҚ) атауы;
- o әзірлеуші фирманың атауы;
- o нарық ақпаратын алу шарты жасасқан фирманың (брокер немесе компанияның) атауы,
- o СБТҚ жұмыс жасайтын сауда жүйесі;
- o СБТҚ түрі (тек нарықтық деректерді алу немесе деректерді алу және биржалық сауда жүйесіне транзакциялар жіберу)
- o нарықтық деректер не мақсатта пайдаланылады (ішкі аналитикалық немесе бэк-офис жүйелері, меншікті сауда жүйесі)
- o бағдарламалық қамтамасыз етуді тестілік ортада тексерудің қалаулы күні.

- Тестілік ортаға қосылу

SPECTRA	PLAZA
Тестілік контурда қосылудың логині мен мекен-жайын алу үшін support@ets.kz-ке сұрау жіберу	Тестілік контурда қосылудың логині мен мекен-жайын алу үшін support@ets.kz-ке сұрау жіберу

- Клиент жағының шлюз журналдауын қосу

SPECTRA	PLAZA
----------------	--------------

<p>При выключенном приложении необходимо в файле, указанном в p2clientgate.ini в параметре [p2syslog] / traceini (по умолчанию p2simplereplclient_trace.ini) Найти строки New message added to recvList. Size: %d=0</p> <p>LLMsg received;mq-conn 0x%p;type 0x%X;ver 0x%X;len %u;flags 0x%X;sign 0x%X%X%X%X;body %#.*Z=0 и заменить =0 в конце строки на =1</p>	<p>При использовании шлюза MICEX Bridge: Настроить внешнюю систему для записи в процессе работы логов клиентской части шлюза.</p>
---	---

- Работа приложения в режиме, в котором оно будет эксплуатироваться в продакшен системе в течение торгового дня по нижеописанному сценарию тестирования (конкретную дату **необходимо** согласовывать со специалистом, производящим сертификацию)

SPECTRA	PLAZA
<p>Приложение обязано проторговать полный торговый день на тестовом полигоне, включая промклиринг, клиринг и вечернюю торговую сессию, а так же послать все заявленные в анкете виды команд.</p>	<p>Выполнять в течение 5–10 минут типичный цикл операций, предполагаемый для выполнения системой при промышленной эксплуатации. Интенсивность информационных запросов должна быть настраиваемым параметром и должна меняться согласно запросам сотрудника, проводящего сертификацию.</p>

№ 2 қосымша
Сыртқы бағдарламалық-техникалық құралдарды сертификаттау тәртібіне,
«Еуразиялық Сауда Жүйесі» тауарлық биржасы» АҚ сауда жүйесіне
қосылатын

Сертификаттау кезінде тексерілетін сыртқы бағдарламалық-техникалық құралдың функциялар тізімі

SPECTRA

Работа с соединением с сетью Plaza-2

1. ПО использует правильные URL инициализации и открытия соединений:
 - a. Клиент указывает в анкете используемые URL соединений.
 - b. По логу клиентского ПО проверяется корректность задания URL и их соответствие указанным в анкете.
2. ПО не нарушает принципы работы с соединениями в многопоточном окружении:
 - a. указывает в анкете количество потоков и принцип распределения соединений по потокам.
 - b. По логу клиентского ПО проверяется использование соединений из разных потоков и соответствие указанным в анкете данным.
3. ПО вызывает функцию поллинга соединения с достаточной частотой
 - a. ПО не теряет соединение с рутером в течение 5 мин. при отсутствии активности во входящих и исходящих потоках
4. ПО успешно подключается к запущенному рутеру, аутентифицированному в сети Plaza-2
 - a. При залогиненном рутере ПО успешно подключается и переходит в режим получения потоков и отправки команды
5. ПО подключается к запущенному рутеру при отсутствии соединения с сетью Plaza-2 и определяет этот факт:
 - a. При запущенном рутере ПО успешно подключается и переходит в режим ожидания появления соединения.
6. ПО определяет факт подключения рутера к сети Plaza-2:
 - a. Работающее ПО при наличии подключения к рутеру и отсутствия подключения к сети Plaza-2 в момент появления соединения с сетью Plaza-2 определяет это и переходит в режим получения потоков и отправки команды.
7. ПО определяет факт обрыва соединения с сетью Plaza-2:
 - a. ПО определяет обрыва соединения с сетью Plaza-2 и переходит в режим ожидания соединения. На это время отправка команд и получение потоков прекращаются.
8. ПО определяет факт разрыва соединения с рутером:

- a. ПО определяет обрыва соединения с рутером и переходит в режим ожидания соединения. На это время отправка команд и получение потоков прекращаются.

Получение реплики

1. ПО использует правильные URL инициализации и открытия подписок:
 - a. Клиент указывает в анкете используемые URL подписок По логу клиентского ПО проверяется корректность задания URL и их соответствие указанным в анкете.
2. ПО не нарушает принципы работы с подписками в многопоточном окружении:
 - a. Клиент указывает в анкете количество потоков и принцип распределения подписок по соединениям и потокам.
 - b. По логу клиентского ПО проверяется использование подписок из разных потоков и соответствие указанным в анкете данным.
3. ПО, работающее по клиентской схеме, указывает корректные схемы при инициализации.
4. ПО, работающее по серверной схеме, корректно обрабатывает совместимые изменения в серверной схеме:
 - a. Расширение серверной схемы новыми полями и таблицами не приводит к возникновению ошибок в работе ПО.
 - b. ПО, работающее по серверной схеме, корректно определяет факты возникновения несовместимых изменений в серверной схеме и сообщает об этом в своей диагностике.
5. Удаление полей или таблиц, а также изменение типов полей корректно определяется ПО и не приводит к его неопределённому поведению.
6. ПО определяет факт потери соединения и корректно переоткрывает потоки:
 - a. Для каждого из получаемых потоков проверяется способ его переоткрытия.
7. ПО, предназначенное для получения полного ORDERS_LOG (EXECLOG) способно обрабатывать не менее 30К сообщений в секунду:
 - a. На ПО подаётся поток указанной частоты и проверяется отсутствие запаздывания в обработке.

Отправка команд

1. ПО использует правильные URL инициализации и открытия публичеров:
 - a. Клиент указывает в анкете используемые URL публичеров.
 - b. По логу клиентского ПО проверяется корректность задания URL и их соответствие указанным в анкете.
2. ПО не нарушает принципы работы с публичерами в многопоточном окружении:
 - a. Клиент указывает в анкете количество потоков и принцип распределения публичеров по соединениям и потокам.
 - b. По логу клиентского ПО проверяется использование публичеров из разных потоков соответствие указанным в анкете данным.
3. ПО включает в себя конфигурируемый механизм rate control при отправке команд:

- а. ПО настраивается на указанную частоту отправки и проверяется отсутствие фактов превышения указанной частоты.
4. ПО указывает корректную схему при отправке команд.
5. ПО корректно обрабатывает ответные сообщения и таймауты обработки:
 - а. Возникновение таймаута ответа не должно приводить к неопределённому поведению ПО.
6. ПО корректно обрабатывает сообщения с типами 99 и 100:
 - а. Приход ответов 99 и 100 не должен приводить к неопределённому поведению ПО.
7. ПО определяет факт потери соединения и корректно переоткрывает паблишеры.

PLAZA

При использовании шлюза PLAZA Online проверяется:

1. Корректность информационных запросов (открытие таблиц и их обновление)
2. Корректное отключение от торгово-клиринговой системы по завершении работы
3. Отсутствие ошибок при постановке заявок, вызванных некорректным формированием транзакции.
4. Использование последней актуальной на момент сертификации версии шлюзового интерфейса

В процессе сертификации не оценивается корректность работы ВПТС за «пределами» шлюза. Поэтому после или параллельно с проверкой биржей брокер должен также убедиться, что ВПТС работает корректно и не создаст проблем самому брокеру. Например, удостовериться, что параметры, указанные в заявке, которую отправляет ВПТС, совпадают с тем, что в итоге увидит брокер в торговой системе.

ВАЖНО: Следует учитывать, что при допуске ВПТС к «боевому» подключению проводится проверка комплексного решения «сертифицированное ВПТС+ схема подключения +согласие брокера». Само по себе сертифицированное ВПТС без конкретной схемы подключения и положительного решения брокера не может считаться допущенным к подключению.