Certificación PTP-FIX API

V1.2

PrimaryAPI

Historia del documento

Fecha	Versión	Descripción	Autor
23/11/2015	1.0	• Versión Inicial	Primary
10/04/2018	1.1	• Se actualizan casos de prueba	Primary
22/06/2019	1.2	• Se agregan casos de prueba	Primary

Índice

Historia del documento 1
Script de Certificación PTP-FIX API 3
Objetivo 3
Metodología de prueba 3
Documentación PTP-FIX API 3
Datos Certificación 3
Características y Mensajes a certificar 4
Casos de Prueba 5
Otras preguntas 6
Resultados de las pruebas 7

PrimaryAPI

Script de Certificación PTP-FIX API

Objetivo

El objetivo de este documento es detallar los pasos necesarios para certificar el correcto funcionamiento de aplicaciones que utilicen la interfaz FIX de PTP (Primary Trading Platform).

El ISV deberá pasar con éxito los casos de prueba asociados a la funcionalidad a homologar (conexión, order managment, market data, etc) para obtener la certificación correspondiente.

Metodología de prueba

Para comprobar la correcta implementación del Software del ISV se realizaran una serie de pruebas sobre dicha aplicación. La idea es poder corroborar que las funcionalidades de la API y los datos enviados/recibidos desde/hacia la API funcionen correctamente.

Al momento de certificar se comunicaran al ISV los valores a usar en los casos de prueba descriptos más adelante.

Documentación PTP-FIX API

Documentación de la API disponible en: http//api.primary.com.ar

Datos Certificación

Plataforma	
Versión FIX	
ISV	
Contacto ISV	
Contacto Primary	
Versión PTP-FIX API	
Alcance	
Fecha Certificación	
Resultado	

PrimaryAPI

Características y Mensajes a certificar

Tipo de Mensaje	Mensaje	Soportado/Certificable?	Comentarios
Session	Logon (MsgType=A)	YES	
	Heartbeat (MsgType=0) YES	YES	
	Reject – Session Level (MsgType = 3)	YES	
	Sequence Reset (MsgType=4)	YES	
	Logout (MsgType=5)	YES	
Common	News (MsgType=B)	NO	
	Business Message Reject (MsgType=j)	NO	
Order Management	New Order – Single (MsgType=D)	NO	
	Order Cancel Request (MsgType=F)	NO	
	Order Cancel/Replace Request (MsgType=G)	NO	
	Order Cancel Reject (MsgType=9)	NO	
	Order Mass Status Request (MsgType=AF)	NO	
	TradeCaptureReport Request (MsgType=AD)	NO	
	TradeCaptureReport (MsgType=AE)	NO	
	Order Mass Cancel Request (MsgType=q)	NO	
	Execution Report : New (MsgType=8)	NO	
	Execution Report: Order Canceled Response (MsgType=8)	NO	
	Execution Report: Order Replaced Response (MsgType=8)	NO	
	Execution Report: Order Filled/Partially Filled (MsgType=8)	NO	
	Execution Report: Order Status Response – No Orders (MsgType=8)	NO	
	Execution Report (MsgType=8): Order Status Response – With Orders	NO	

	Execution Report : Reject Message Response (MsgType=8)	NO	
Market Data	Market Data Request (MsgType=V)	YES	
	Market Data Snapshot / Full Refresh (MsgType=W)	YES	
	Market Data Request Reject (MsgType=Y)	YES	
Security Definition	Security List Request (MsgType=x)	YES	Only for FIX 5.0sp2 certifications
	Security List (MsgType=y)	YES	Only for FIX 5.0sp2 certifications

Caso 1	**Session (MsgTypes=A, 4, 5)**	**Logon (MsgType=A):** Specific tags to fill: • SenderCompID: • TargetCompID: EXEC • HeartBeat Interval: 30 • User: • Password: xxxxxxxxx • BeginString: FIXT.1.1
		Disconnection Request (MsgType=5): Specific tags to fill: N/A
		Sequence number request (MsgType=4): Specific tags to fill: N/A
		Wrong sequence number request (MsgType=4): Specific tags to fill: N/A
Caso 2	**Security Definition (MsgTypes= x, e)**	**Security List Request (MsgType=x):** Request for all securities: Tags to fill: 559 with value 4.
		Security Status Request (MsgType = e): Request different Subscription Type for all or specific security: Tags to fill: 263 and 55 to be defined during the certification process.
Caso 3	**Market Data (MsgTypes=V,W)**	**Market Data Request (MsgType=V)** Tags to fill: Securities subscription (tag 55); Subscription types (tag 263); Market Depth (tag 264); Update Type (tag 265); MD EntryTypes (tag 269). Values to use: to be defined during the certification process
		Market Data (MsgType=W) Test: Obtain and process MarketData messages of a book with high activity. (Using different products)
Caso 4	**Order Management (MsgTypes=D,F,G,9,AF,AD, AE,q,8)**	**New Order – Single (MsgType=D):** Tags to fill: TimeInForce (tag 59): DAY, IOC, GTD, FOK, GTC. Side (tag 54): Buy, Sell. OrdType (tag 40): Limit, MarketToLimit. Products: All or None products could be required. Example: DOMar19A CancelPrevious: Use CancelPrevious?

		Order Cancel Request (MsgType=F): Values to use: to be defined during the certification process
		Wrong order Cancel Request (MsgType=F) Tags to fill: Client Order Id (tag 11): Wrong ClOrdId.
		Order Cancel/Replace Request (MsgType=G): Values to use: to be defined during the certification process
		Wrong Cancel/Replace Request (MsgType=G): Tags to fill: Client Order Id (tag 11): Wrong ClOrdId.
		Order Cancel Reject (MsgType=9)
		Order Status Request (MsgType = H): Values to use: to be defined during the certification process
		Order Mass Status Request (MsgType=AF): Values to use: SecurityStatus for all orders (Tag 965=0) in connections and re-connections. (Mandatory) SecurityStatus for active orders (Tag 965=1) to requests the status of these orders.
		TradeCaptureReport Request (MsgType=AD): Values to use: For Regular Trades by Account use TrdType=0 (Tag 828).
		TradeCaptureReport (MsgType=AE): Test: Obtain and process correctly all TradeCaptureReports.
		Order Mass Cancel Request (MsgType=q): Values to use: to be defined during the certification process
		Execution Report (MsgType=8): Execution Types to test: • **New** • **Order Canceled Response** • **Order Replaced Response** • **Order Filled/Partially Filled** • **Order Status Response – No Orders**

		• **Order Status Response – With Orders**
		  ○ **New orders**
		  ○ **Filled/Partially Filled orders**
		  ○ **Canceled orders**
		  ○ **Rejected orders**
		  ○ **Replaced orders**
		• **Reject Message Response**

Caso 5	**Market and Trading Session Status (MsgType=h)**	**Trading Session Status (MsgType = h)**

Otras preguntas

- ✓ Horarios de conexion?
- ✓ Uso de SSL?
- ✓ Engine usado / version / lenguaje?
- ✓ IPs desde las que se conectara?
- ✓ Screenshots?
- ✓ Redundancia?
- ✓ Contribuye ofertas al Store?
- ✓ Control de Riesgo?
- ✓ Se integra con Sistemas de Back Office?
- ✓ Implementa Cancel On Disconnect ?
- ✓ Consume API Risk ?

Resultados de las pruebas

#Test	Nombre	Descripción	Resultado Esperado	Resultado Obtenido
1.1	Pedido de conexión	Se pedirá al cliente realizar un pedido de conexión.	Cliente conectado correctamente.	
1.2	Pedido de desconexión	Se pedirá al cliente realizar un pedido de desconexión.	Cliente desconectado correctamente.	
1.3	Pedido número de secuencia	Se pedirá al cliente realizar un pedido del número de secuencia.	El número de secuencia es devuelto y procesado correctamente por la aplicación.	
2.1	Listar todas las Securities	Se pedirá al cliente realizar un pedido para obtener una lista de todas las securities disponibles.	La aplicación recibe y procesa correctamente la lista de securities recibida del mercado.	
2.2	Pedir OrderMassStatus	Se pedirá al cliente realizar un pedido para obtener el estado de todas las órdenes.	La aplicación recibe y procesa correctamente el estado de las órdenes.	
3.1	Suscripción a Market Data para una Security	Se pedirá al cliente realizar un request para suscribirse a MD con distintas Securities, profundidad de mercado, tipos de suscripción, tipos de actualización y varios entry types.	Todos los pedidos de suscripción a MD son correctos para todas las alternativas propuestas.	
4.1	Nueva Orden	El cliente deberá mandar una orden nueva.	La orden se crea correctamente.	
4.2	Cancelar una Orden	Se pedirá al cliente mandar un mensaje para cancelar una orden.	La orden se cancela correctamente.	
4.3	Reemplazar una Orden existente	Se pedirá al cliente mandar un mensaje para cambiar los parámetros de una orden existente.	La orden se modifica correctamente.	
4.4	Reemplazar incorrectamente una orden	Se pedirá al cliente mandar un mensaje para cambiar los parámetros de una orden existente incorrectamente.	El mensaje de rechazo de orden reemplazada es recibido y procesado correctamente por la aplicación.	
4.5	Verificar mensaje *Order Cancel Reject*	Verificar que se reciba correctamente el mensaje de Order Cancel Reject (MsgType=9)	El mensaje de rechazo de orden cancelada es recibido y procesado correctamente por la aplicación.	

4.6	Pedir el estado de una orden	El cliente deberá pedir el estado de una orden.	El pedido del estado de una orden es enviado correctamente y la respuesta es recibida y procesada correctamente.
4.7	Pedir el Estado de Varias Ordenes	El cliente deberá pedir el estado de todas las órdenes que cumplan con los criterios definidos.	El pedido del estado de las órdenes es enviado correctamente y la respuesta es recibida y procesada correctamente por la aplicación.
4.8	Pedir las Operaciones realizadas.	El cliente deberá pedir las operaciones realizadas	El pedido de operaciones se envía correctamente y la respuesta es procesada correctamente por la aplicación.
4.9	Cancelación de varias Ordenes	El cliente deberá enviar un pedido de cancelación masiva de órdenes que cumplan con criterios definidos durante el proceso.	Todas las órdenes son canceladas correctamente.
5.0	Verificar mensajes *Execution Report Messages*	Se deberá verificar que los mensajes de Execution Report enviados por el mercado al cliente sean correctos. Corroborar los siguientes tipos de mensajes: • New • Order Canceled Response • Order Replaced Response • Order Filled/Partially Filled • Order Status Response – No Orders • Order Status Response – With Orders • Reject Message Response	Todos los mensajes Execution Report son recibidos y procesados correctamente por la aplicación.
5.1	Verificar Mensajes del tipo *Trading Session Status*	La aplicación del cliente deberá poder recibir y procesar los mensajes sobre el estado de la sesión de trading enviados por el mercado.	Los mensajes del tipo Trading Session Status son recibidos y procesados correctamente por la aplicación.