


店頭衍生性商品集中結算機制 OTC Client API連線方式說明



臺灣期貨交易所資訊規劃部
2022年03月

AMQP Broker訊息服務

■ 訊息標準：AMQP 1.0

- AMQP 1.0 是一種開放又可靠的訊息通訊協定，適用於建置跨平台溝通(可使用不同語言、架構及作業系統)的應用程式
- AMQP 1.0是的一項OASIS標準(ISO 19464)

■ AMQP Client參考工具:

- [ActiveMQ Artemis](#)
- [RabbitMQ](#)

AMQP Broker連線說明(1/4)

■ 透過Domain Name詢問DNS後進行連線

	店頭衍生性商品集中結算系統AMQP Broker
AMQP Broker (主)	amqp1.taifexccp
AMQP Broker (備)	amqp2.taifexccp

■ 連線Port: 5672

■ 請網管人員開通此防火牆埠號

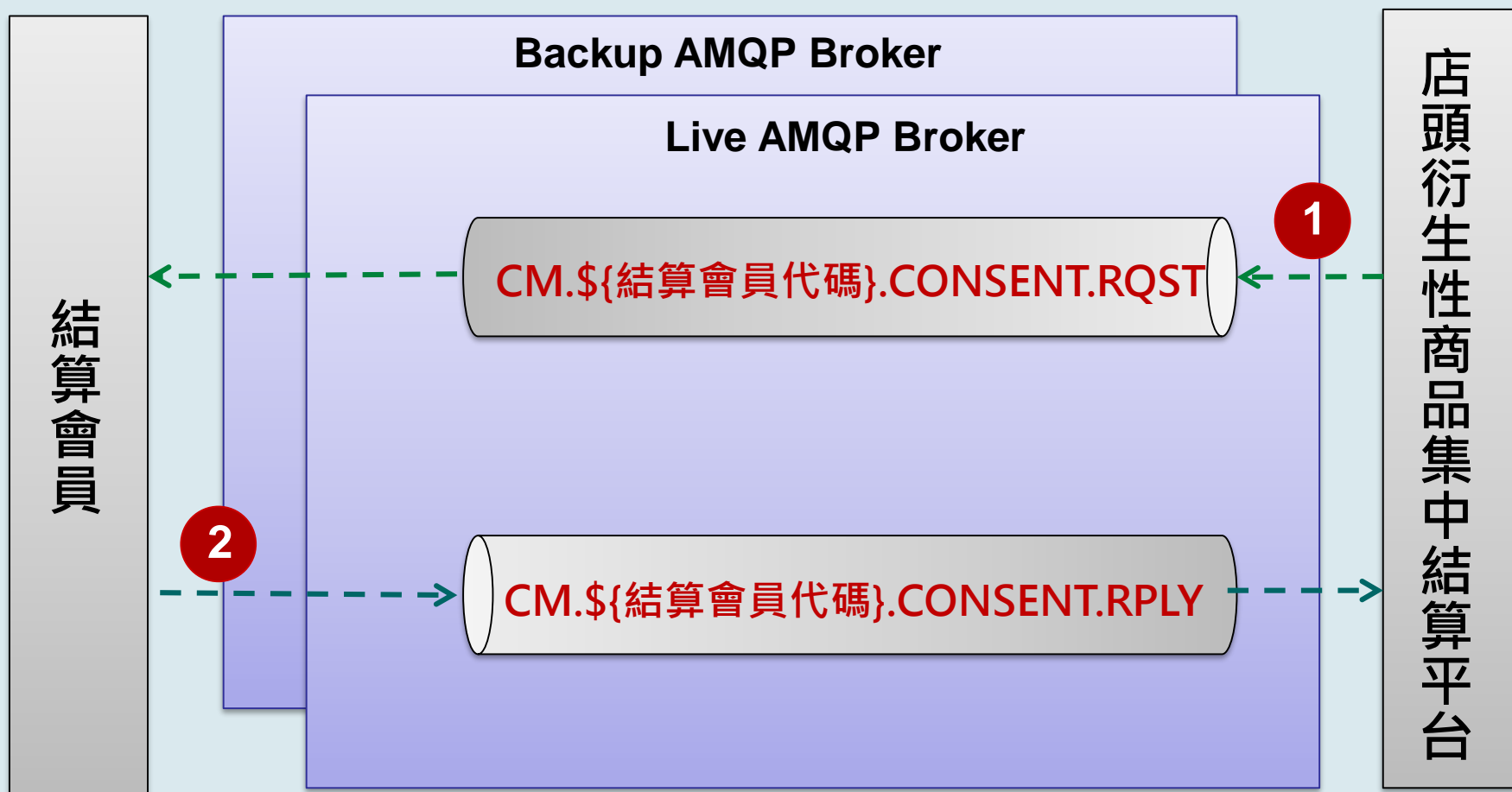
■ DNS IP :

■ 192.168.231.67(主)

■ 192.168.236.66(備)

AMQP Broker連線說明(2/4)


■ 佇列(Message Queue)命名規則



AMQP Broker連線說明(3/4)

■ 登入驗證機制

- 透過Web portal申請帳號(由管理者於web portal統一申請)



The screenshot shows a web portal interface for AMQP application. At the top, there is a breadcrumb trail: "使用者管理 / AMPQ申請". Below this, there is a label "結算會員代號" followed by a text input field containing "9999999". Further down, there are two columns of fields. The left column has "Client IP" with a dropdown menu showing "10.111.0.32". The right column has "帳號" with an empty text input field. Below these, there are two more text input fields: "密碼" on the left and "再次輸入密碼" on the right.

■ 使用者密碼需週期性更換

- 最長有效期為**九十**天，使用者需於到期日前更新密碼，且**不可與前三次相同**。
- 密碼逾期將自動設置一組新密碼。

AMQP Broker連線說明(4/4)

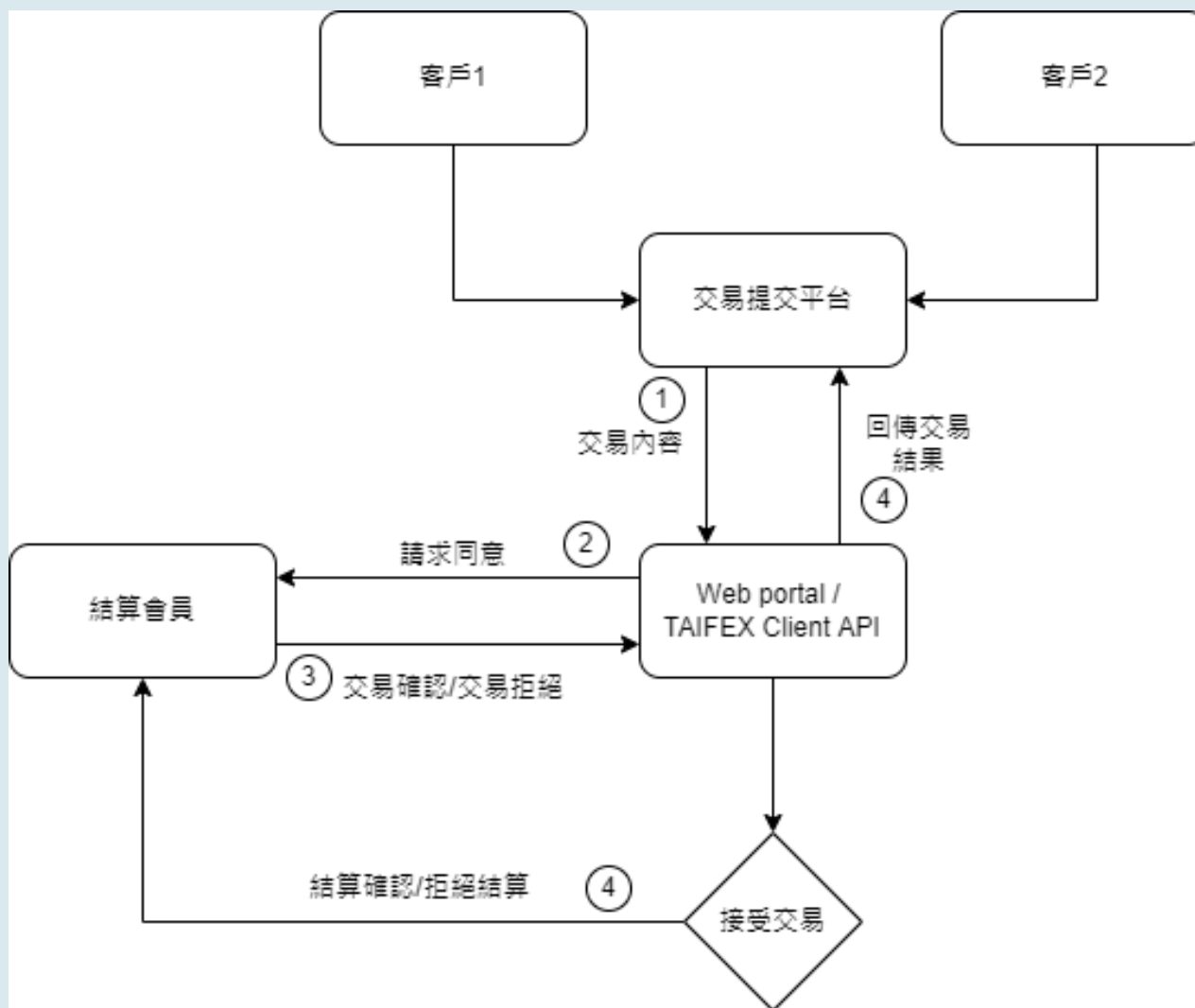
■ 注意事項

- 密碼逾期則無法使用舊密碼登入。
- 密碼變更預計生效時間
 - 次一交易日開盤前
- 實際生效時間仍須依當日作業完成時間決定

AMQP Broker訊息管理機制

- AMQP Broker佇列資料僅保留至當天交易結束
 - 交易日當天未接收訊息於隔日自動刪除

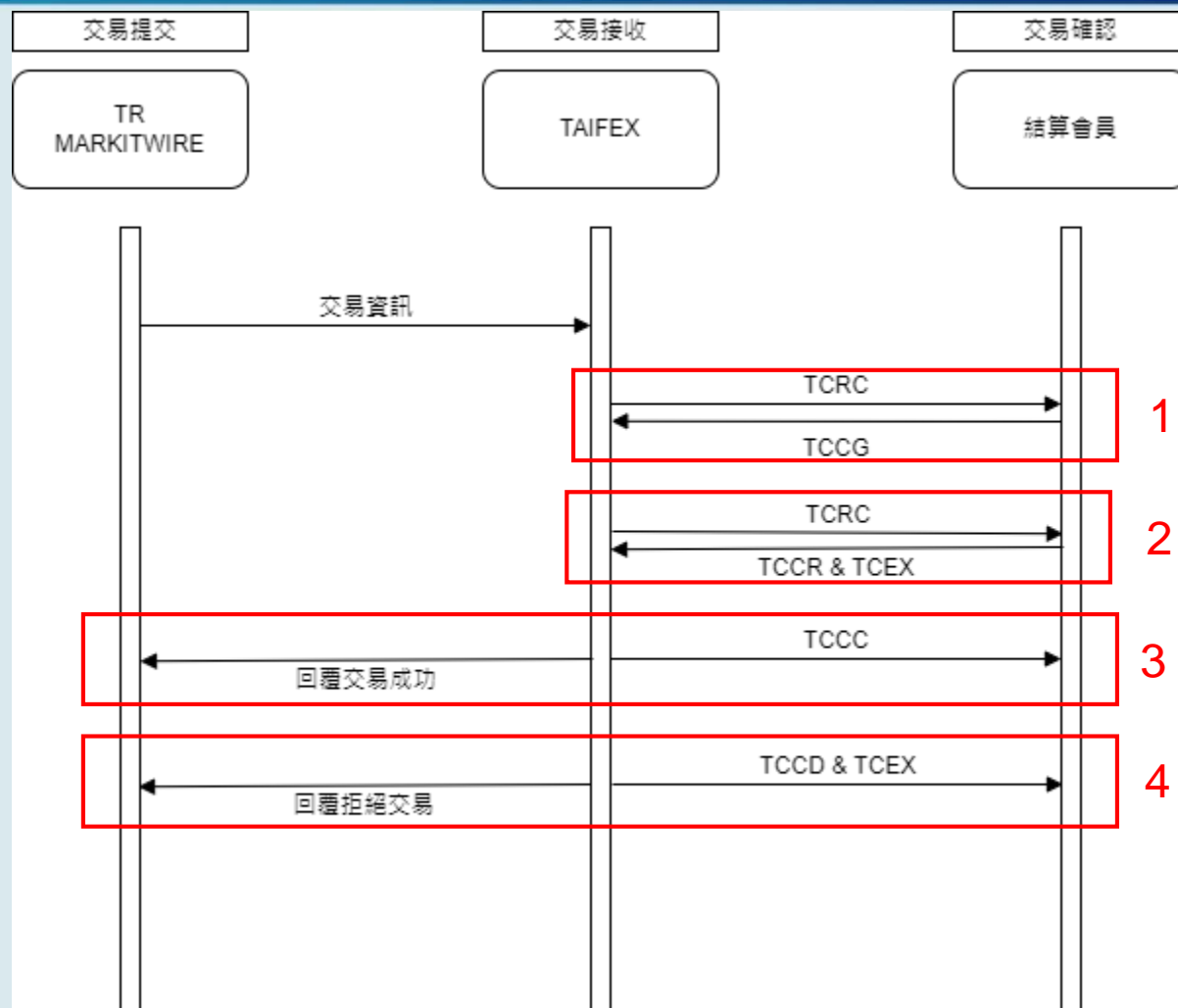
TAIFEX OTC client API 結算流程



TAIFEX OTC client API

訊息	說明	傳送方	接收方
請求同意(TCRC)	請求確認交易內容	期交所	結算會員
交易確認(TCCG)	結算會員確認交易	結算會員	期交所
交易拒絕(TCCR)	結算會員拒絕交易	結算會員	期交所
意外回覆(TCEX)	交易確認逾期或訊息格式內容錯誤	期交所/結算會員	結算會員/期交所
結算確認(TCCC)	期交所同意結算此筆交易	期交所	結算會員
結算拒絕(TCCD)	期交所拒絕結算此筆交易	期交所	結算會員

訊息溝通流程



請求同意(TCRC)

- TCRC訊息從TAIFEX傳送到結算會員以要求同意交易契約。
- 該訊息包含部分契約規格，其中包含交易契約所有交易細節。
- 交易契約細節僅顯示單邊客戶之交易契約內容予結算會員。

交易確認(TCCG)

- 當結算會員同意交易時，結算會員會向 TAIFEX 傳送已同意的訊息。
- 此訊息不包含交易契約部分內容。

交易拒絕(TCCR)

- 當結算會員拒絕交易時，結算會員會向 TAIFEX 傳送已拒絕的訊息。
- 此訊息不包含交易契約部分內容。

結算確認(TCCC)

- 當TAIFEX 同意接受交易契約結算，TAIFEX 會傳送「結算確認」訊息予結算會員，通知結算會員該交易契約已完成結算。
- 此訊息包含交易契約內容。
- 交易契約細節僅顯示單邊客戶之交易契約內容予結算會員。

結算拒絕(TCCD)

- 當交易被 TAIFEX 拒絕時，TAIFEX 會傳送結算拒絕訊息予結算會員。
- 該訊息包含一個原因代碼和一個簡要描述交易契約被拒絕結算的原因。
- 此訊息包含交易契約內容。
- 交易契約細節僅顯示單邊客戶之交易契約內容予結算會員。

意外回覆(TCEX)

- 若 TAIFEX 在超出規定之期限(發出「請求同意」後一小時)未收到結算會員發出之回覆訊息(含「交易確認」/「交易拒絕」)，則 TAIFEX 傳送「結算拒絕」及「意外回覆」訊息予結算會員並回覆 Clearing Rejected 訊息予交易提交確認平臺。
- TAIFEX 發出的「請求同意」訊息中包含錯誤的交易資訊時，結算會員發出回覆訊息，其中包含「交易拒絕」及「意外回覆」。

原因代碼對照表

Reason Code	說明
由期交所端發送	
100001	交易內容錯誤。
100002	交易確認逾期。
由結算會員端發送	
2000001	超出信用額度。
2000002	錯誤結算會員代碼。
2000003	錯誤結算會員帳戶。

SFTP報表服務

- SFTP報表服務內容更新，詳情請見附件。



臺灣期貨交易所

TAIWAN FUTURES EXCHANGE

敬請指教