

【2】系統建置概要

【2.1】系統範疇

【2.1.1】說明

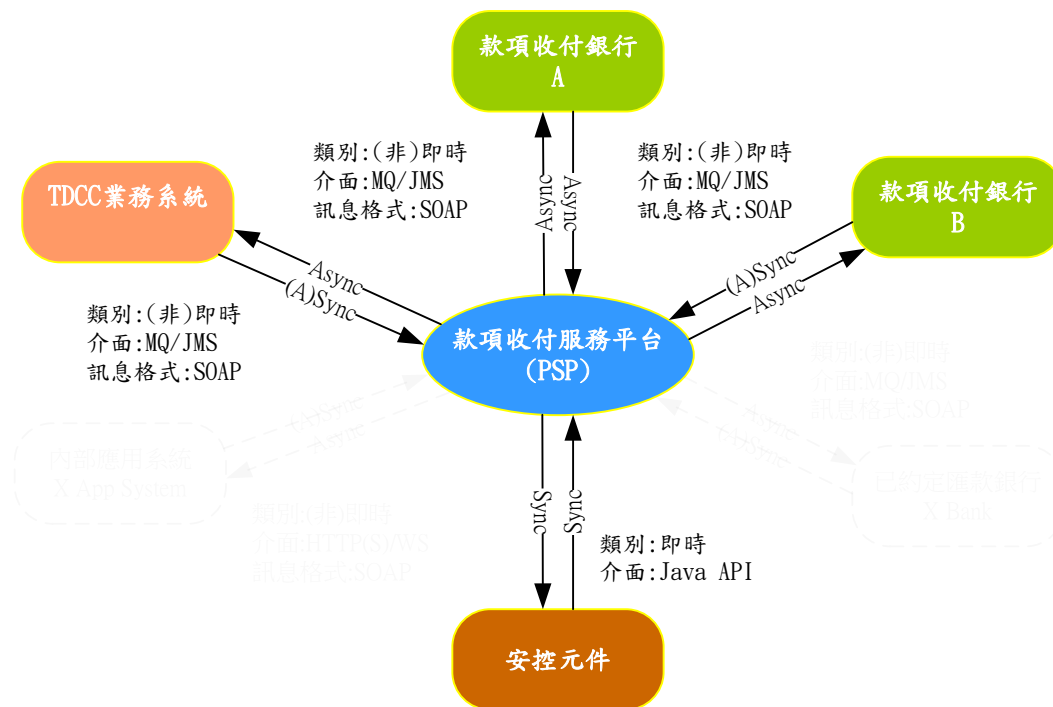
系統範疇圖（System Context Diagram, SCD）以抽象的方式將整個系統表現為一個單一的物件或行程，並界定出系統與外部實體間的介面。此圖形展示了跨越系統邊界的資訊和流程控制。系統範疇圖也強調出系統中的數個重要角色：使用者、外部系統、線上連線鏈結、批次輸入與輸出以及外部裝置。

- 系統需回覆的外部事件
- 由系統生成並影響外部實體的事件
- 系統由外界收進的資料以及必須被某些方法處理的資料
- 由系統產生的資料並發送到外界

【2.1.2】目的

這份系統範疇圖（System Context Diagram, SCD）的目的是要釐清並確認本系統所操作的環境。存在於系統邊界內的物件為本系統核心功能。至於超出系統邊界、而且會影響內部系統運作和開發的使用者及其他外部系統，則為本系統連結整合之對象。

【2.1.3】系統範疇圖



【2.2】傳訊架構

【2.2.1】說明

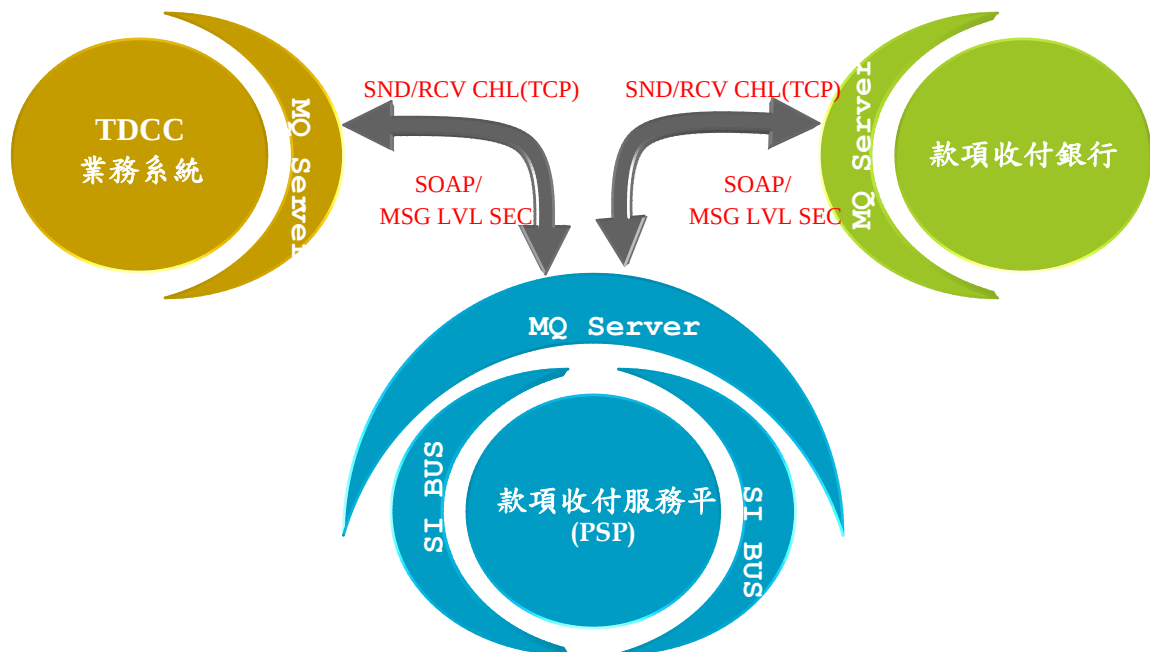
傳訊架構圖 (*Messaging Architecture Diagram, MAD*) 以鬆散耦合的方式展現應用系統間透過彼此訊息的交換或派送來達到業務面上的功能需求。每份傳訊中的訊息所包含的資料可具備獨立性，並無規範接收端對該訊息的處理方式，再者訊息的傳送並不保證其順序性，因此應用系統不應仰賴訊息到達次序來執行業務流程。傳訊架構圖主要強調幾個重要部份：傳訊端點，傳訊協定，訊息格式，與安控機制。

【2.2.2】目的

這份傳訊架構圖 (*Messaging Architecture Diagram, MAD*) 的目的旨在表達本系統中參與合作的傳訊端點應遵循之傳訊鏈結模式，且透過此圖有易於理解訊息傳送的運作概要。

參與本系統連結整合之對象應能清楚定義本身於傳訊環境中所代表之角色(本系統已定義角色分別為**訊息傳送者**與**訊息接收者**)，以及在傳送與接收雙方事先約定下明確配置訊息於網路環境中所採用的傳輸協定。並且能適當瞭解訊息封包本身承載欲被處理資料之編排規則，與為達到傳訊的服務質量(*Quality of Service, QoS*)適當嚴謹的安全控管機制。

【2.2.3】系統範疇圖



SI BUS : Service Integration BUS

圖 2.2.3 傳訊架構圖(MAD)

【2.3】服務模型

【2.3.1】說明

服務模型圖 (Servicing Model Diagram, SMD) 以服務流程的互動順序來展現應用系統間對業務服務的處理模型。此圖主要闡明如何實現某個操作或達到某種結果而在參與對象間實踐某種服務。藉由服務流程指出的方向與次序可分別得知在互動過程中參與對象之間的關係(參與端點所代表的角色可為**服務提供者**或**服務請求者**)以及服務處理的時序。服務模型圖的重點在強調兩個重要部份：服務端點與服務程序。

【2.3.2】目的

服務模型圖 (Servicing Model Diagram, SMD) 的目的在於有效傳達系統中各種服務類型之處理模式，並透過服務流程及服務時序的圖示讓參與各業務服務處理的關聯對象能清楚定位本身於服務環境中所代表之角色(本系統已定義角色分別為**服務提供者**與**服務請求者**)與處理時機。為達成業務服務處理的完整性，服務提供者亦可能同時扮演服務請求者(此為**服務中介者**)。服務中介者有義務履行且強制要求其轉送服務請求至下一個或最終服務端點。

【2.3.3】款項收付服務模型圖



圖 2.3.3 款項收付服務模型圖(FRS.SMD)

【2.3.4】款項收付結果通知服務模型圖



圖 2.3.4 款項收付結果通知服務模型圖(RNS.SMD)

【2.3.5】款項收付結果通知服務模型圖



圖 2.3.5 款項收付狀態查詢服務模型圖(RIS.SMD)

【2.3.6】款項收付狀態查詢結果通知服務模型圖

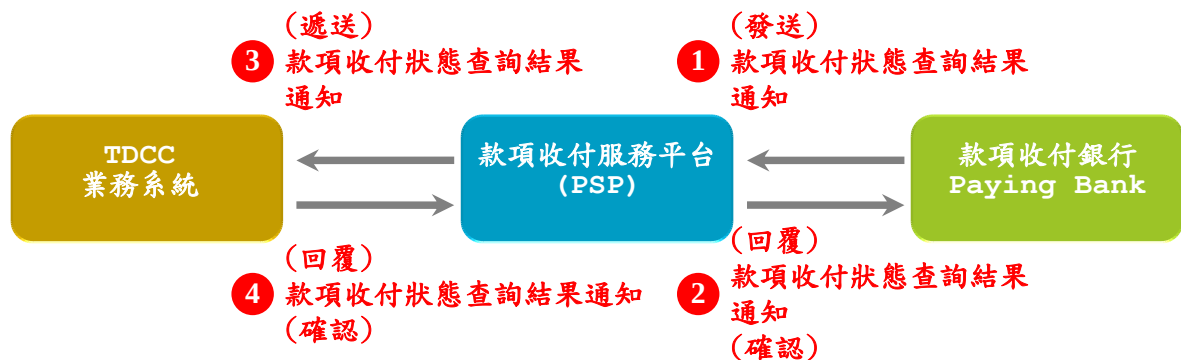


圖 2.3.6 款項收付狀態查詢結果通知服務模型圖(INS.SMD)

【2.3.7】訊息重送服務模型圖

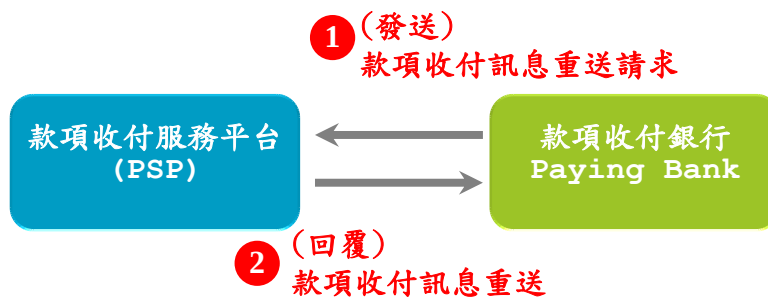


圖 2.3.7 訊息重送服務模型圖(RSD.SMD)

【2.3.8】訊息重送服務模型圖

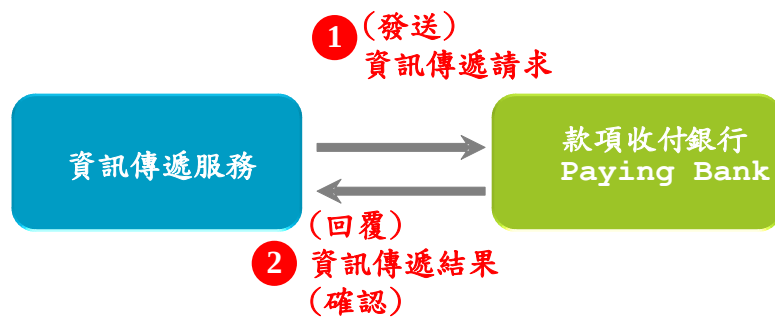


圖 2.3.8-1 資訊傳遞服務模型 圖(一) (SMD.SMD)

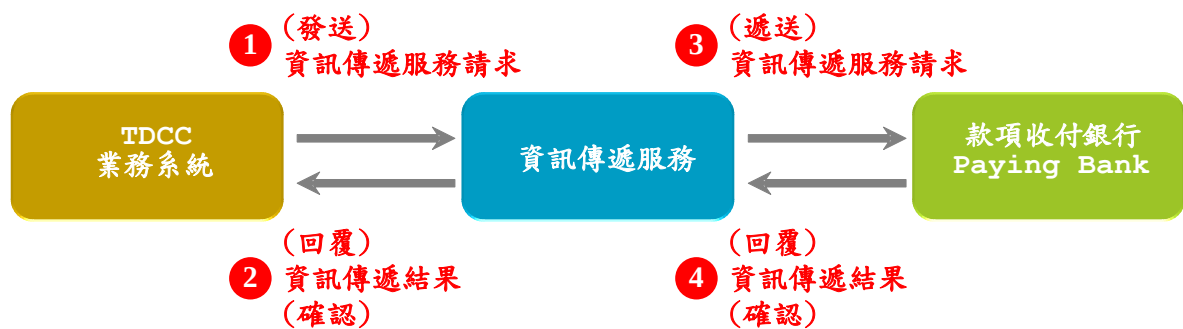


圖 2.3.8-2 資訊傳遞服務模型 圖(二) (SMD.SMD)

【2.3.9】匯兌處理服務模型圖



圖 2.3.9 匯兌處理服務模型圖(CER.SMD)

【2.3.10】匯兌處理結果通知服務模型圖

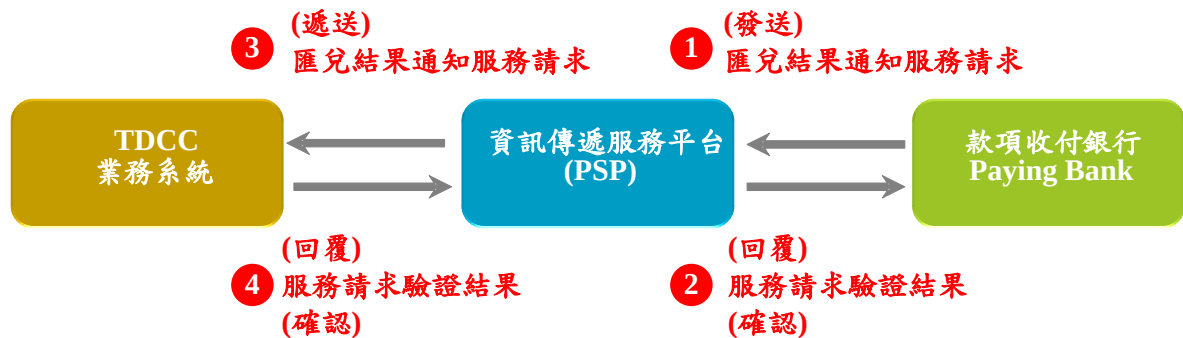


圖 2.3.10 匯兌處理結果通知服務模型圖(CES.SMD)

【2.3.11】帳戶餘額明細查詢服務模型圖

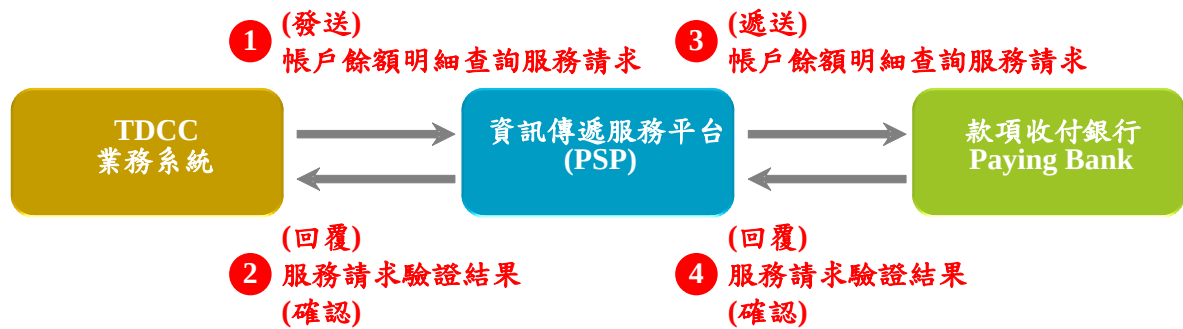


圖 2.3.11 帳戶餘額明細查詢服務模型圖(INQ.SMD)

【2.3.12】帳戶餘額明細查詢結果通知服務模型圖

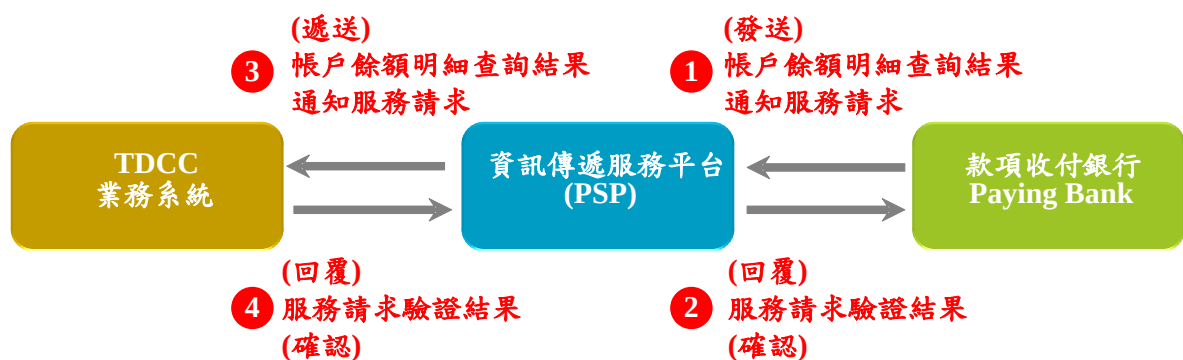


圖 2.3.12 帳戶餘額明細查詢結果通知服務模型圖(INN.SMD)

【2.3.13】款項撥轉扣款通知服務模型圖



圖 2.3.13 款項撥轉扣款通知服務模型圖(PMN.SMD)

【2.3.14】款項撥轉扣款取消通知服務模型圖

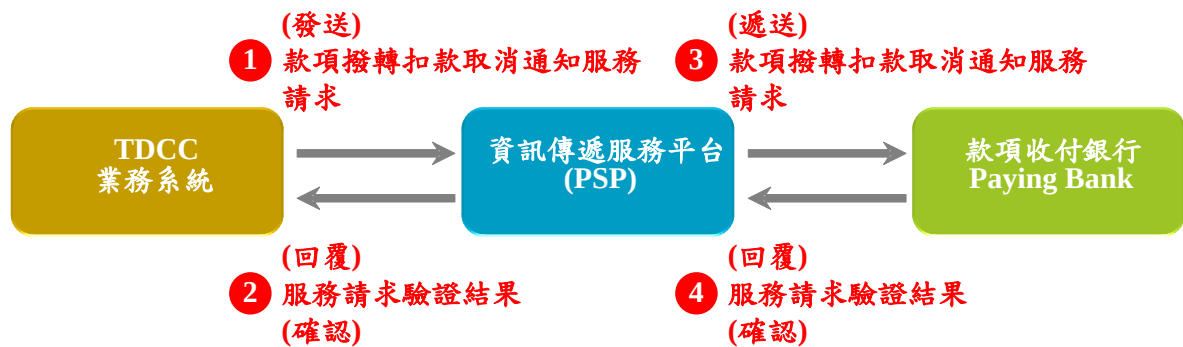


圖 2.3.14 款項撥轉扣款取消通知服務模型圖(PCN.SMD)

【2.3.15】款項撥轉通知確認服務模型圖

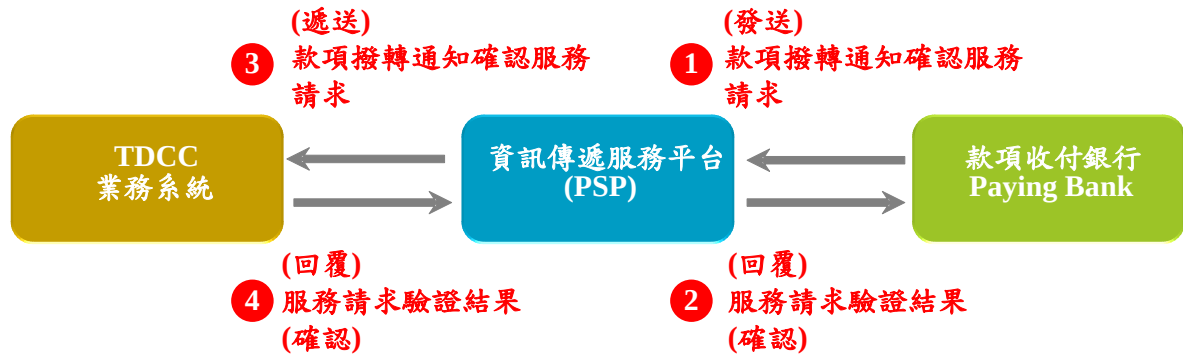


圖 2.3.15 款項撥轉通知確認服務模型圖(PNC.SMD)