

## IBM Global Financing (IGF)

藉由區塊鏈技術改造供應鏈交易，縮短爭議訂單處理時間，加速上億美元資金流動

### 概述

#### 需求

每年因供應鏈的爭議而凍結的帳款累計多達 1 億美元，IGF 希望釋出爭議資本，加速資本流通。

#### 解決方案

IBM® Blockchain™ 協助 IGF 在確保商業隱私的前提下共用資訊。利用分散式總帳技術來記錄供應鏈上的各項廠商資料，包含訂單、庫存以及應收帳款等資訊。

#### 優勢

IBM® Blockchain™ 協助 IGF 減少供應鏈中人為造成的失誤，在確保商業隱私的前提下共用資訊，將交易爭議從 44 天縮減到在 10 天內解決。讓 IGF 原本卡在供應鏈交易爭議的 1 億美元資金得以活用。

IBM® 全球融資部 (IGF) 成立於 1981 年。作為全球最大的 IT 融資解決方案提供者，IGF 擁有近 360 億美元的雄厚資產，目前在全球 60 多個國家和地區開展業務，客戶數超過 12.5 萬家。IGF 主要從事 IT 融資服務，為客戶提供全方位的 IT 融資解決方案，並以此促進 IBM 在全球的業務發展。

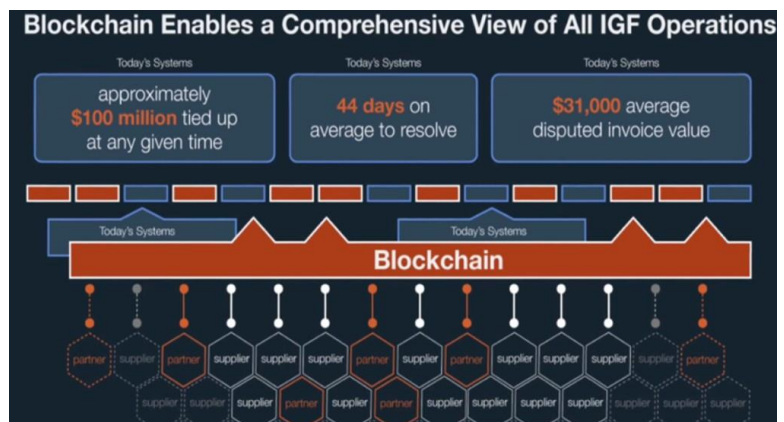
### 供應鏈的爭議訂單需要追根溯源

IGF 啟用區塊鏈技術是為了解決供應鏈的追根溯源問題。其困難之處在於產品訂單從生產到交付的過程過於繁雜，難免會有人工失誤。根據 IBM 統計，過去平均每年有多達 2 萬 5 千件的訂單爭議，每件平均需花費 44 天處理，因爭議而凍結的帳款累計多達 1 億美元，不得不延遲付款，嚴重影響交易各方的資金流動速度。

### 利用區塊鏈技術串聯上下游 4000 家供應商，共用交易帳本資訊

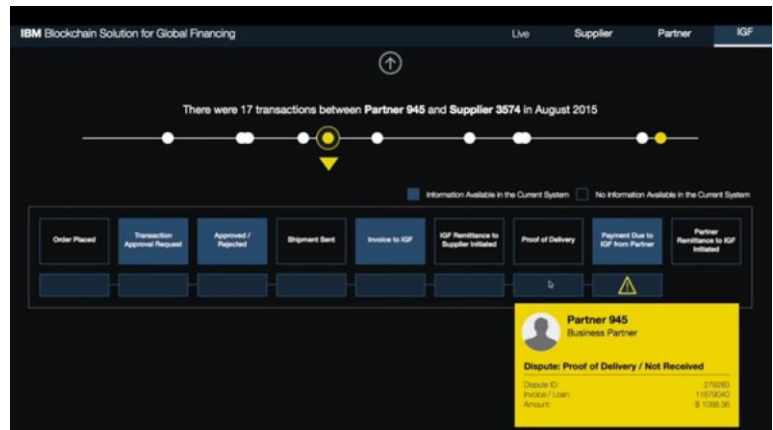
將供應鏈上的交易資料放入區塊鏈，IGF 供應鏈改造的重點在確保商業隱私的前提下可以共用資訊，從而便於追根溯源。這些超過 4000 家供應商的大量且難以管理的交易資料，全都可以利用區塊鏈的分散式總帳作為交易的記錄帳本。

此專案為目前已知最大的區塊鏈專案。其中 IBM 採用了開源區塊鏈專案 Hyperledger，以專用鏈 (Private Chain) 架構為基礎，設計了許可制 (Permission) 來確認使用者的身分與認證，獨立存取區塊鏈上的供應鏈資料，只有經過許可的供應商或事業夥伴可以到區塊鏈上傳或查看交易資料。



## 改造供應鏈，增進業務效率及提升資本自由度

此系統與 IGF 現有財務應用程式並行，用海關代碼蒐集交易中的關鍵點，比如下單時間、送貨時間、付款時間等。供應鏈中所有項目都將有永久可搜尋的記錄，並且可以看到記錄的來源，而且記錄資訊區塊鏈的可追蹤性、不可竄改，以及最終結果的一致性，讓交易的參與方可以檢視目前訂單處在哪一個交易階段，又有哪些是遺漏需要補齊的資料，隨時追蹤訂單進度。其中內嵌在區塊鏈系統中的智慧合約更可掌握每一項作業的資金流向。舉例來說，智慧合約必須同時接收到來自製造業者、運輸業者的兩份出貨通知，才會自動履行合約條件，例如依據訂單撥款給雙方。透過該專案的進行，IGF 可快速追根溯源，將爭議解決時間從 44 天縮減到 10 天，釋出處於爭議當中的 1 億美元，大幅提升資本的自由度。



## 瞭解相關資訊

如需 IBM Blockchain 產品如何為您提供協助的相關資訊，請聯繫您的 IBM 代表或 IBM 業務合作夥伴，或造訪以下網站：

<https://console.ng.bluemix.net/catalog/services/blockchain/>

## 為何選擇 IBM Cloud ?

採用雲端運算，為競爭優勢加上致勝手段。IBM Cloud 可確保無縫地整合到公有和私有雲端環境。基礎架構安全、可擴展而且靈活，可提供自訂的企業解決方案，這些都使 IBM Cloud 成為混合雲端市場的領導者。

立刻撥打 **0800-016-888** 按 **1**，預約 IBM Cloud 運算專家！如需更多相關資訊，請造訪：<https://www.ibm.com/cloud-computing/tw-zh/>



造訪 IBM Cloud 官方網站



瞭解 IBM Bluemix 平台



免費試用 IBM Bluemix



© Copyright IBM Corporation 2016

IBM Corporation

台灣印刷

2016 年 11 月

IBM、IBM 標誌、ibm.com 及 IBM Blockchain 是 International Business Machines Corporation 在世界各地司法轄區的註冊商標。[ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml) 網站上的「著作權與商標資訊」(Copyright and trademark information) 網頁中包含了 IBM 商標的最新清單。

其他公司、產品或服務名稱可能是第三者的商標或服務標記。本文件中所含資訊僅供參考之用。儘管出版時盡力對本文件所含資訊的完整性和準確性進行了驗證，但所有資訊均依現狀提供，不對其作出任何明示或暗示的保證。此外，此類資訊根據 IBM 現行的產品計劃和策略，如有更改，恕不另行通知。由於使用本文件或其他資料或由於其相關事宜而造成的損害，IBM 不負任何責任。本文件中的任何資訊均不表示 IBM 或其供應商或許可方作出任何保證或陳述，也不會更改對 IBM 軟體的使用具有約束力的條件和條款。

本案例研究說明了所述 IBM 客戶使用 IBM 產品的方式。我們不保證您使用時會出現同等的結果。在本出版物中，只要提及 IBM 產品或服務時，並不表示 IBM 可以在 IBM 業務所涉及的所有國家或地區予以提供。



請回收利用