

新零售聯盟區塊鏈服務解決方案

Enterprise Blockchain Solution



技術領域

1. #AI



解決問題

- 全球化分工現象讓供應鏈開始出現零碎化、複雜化、分散化等現象，給供應鏈管理帶來很大的挑戰，因此供應鏈透明化與追蹤追溯成為產業關注焦點，如何將上下游流程、進出貨、服務證明、金流等資訊緊密勾稽，使供應鏈環環相扣，將其背後一連串複雜的作業流程完整記錄並可隨時驗證，縮短供應鏈反應時間，是全球商務服務業致勝首要關鍵
- 在各方互動中，確認訂單、出貨、收貨、驗收、付款等，每個步驟的完成確認都是時間成本，若能直接改善供應鏈效率，也將改善產業整體體質。但產業供應鏈生態難以如電子發票集中統一單據管理機制服務，因此以企業區塊鏈基礎技術來建立資訊共享，是現今關鍵的需求議題



主要功能

本方案主要解決跨業資訊交換效率，建立透通、即時共享的優化供應鏈整合方案，就產業聯盟鏈之企業資訊共享平台產業化最後一哩，運用區塊鏈之特性，降低企業間資訊分散的問題，並提高企業間流程效率，加強企業間協同綜效，其主要功能：

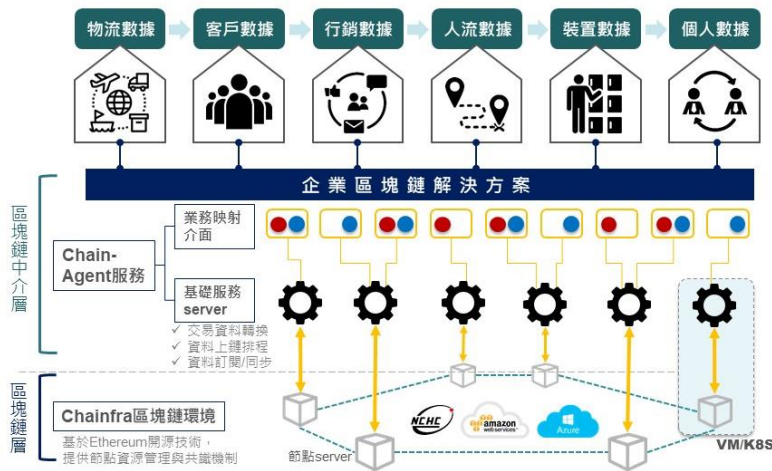
- **Chainfra** 節點管理技術：
提供容器化區塊鏈網路與分散式儲存管理平台服務，協助企業建構產業聯盟鏈應用所需的自主維運能量，支援聯盟多方企業建鏈申請、線上審核等多用戶管理系統，提供相關區塊鏈節點管理技術，降低各方對於區塊鏈的操作與管理成本
- **Chain-Agent** 企業上鏈服務：
以代理人輔助工具模式建立跨業多向資料交換通道，解決傳統 **API** 造成之不便，避免跨業間系統資料交換不同步的問題。透過企業用戶交易管理 **API**、聯盟鏈資料同步等子模組功能，讓企業用戶可委託 **Chain-Agent** 來代理企業自家系統，將聯盟鏈上各種用來交換/共享的資訊同步連至自家系統



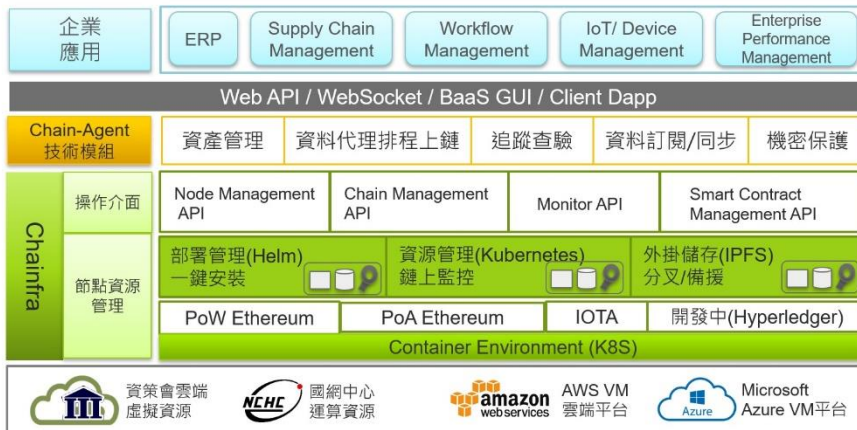
具體效益

透過本解決方案，企業不必直接串接對方系統來通知其他業者需求資訊，可解決傳統系統串接時易造成的資訊延遲問題。已協同物流業、電商業、數位廣告業、金融業等標竿業者，藉由本技術方案共同建置新零售商務鏈平台服務，使商務供應鏈業者加速取得訂單、處理、及請付款，提供企業跨業整合服務及共通統一、操作容易的管理介面，吸引更多中小型企業加入，促使衍生新供應鏈產業環境，幫助企業建構如下服務：

- 交易履歷追蹤服務
透過區塊鏈技術公開、即時共享、擴充性佳的特性，協助運輸及倉儲業打造透通、主動、彈性的交易履歷追蹤服務，例如：物流履歷追蹤追溯
- 資訊整合服務中心
解決傳統系統串接時易造成的資訊延遲、資訊不透通問題，協助品牌零售或平台業者快速打造串接成本低、擴充性佳的資訊整合服務中心，例如：多通路商品及訂單管理平台
- 交易數據管理後台
解決跨單位資訊的即時與透通，提升資料交換效率及統合管理能力，協助資訊服務、軟體資服業者打造更加透明、易擴充、即時同步的交易數據管理後台



▲圖說：企業區塊鏈解決方案-系統架構



▲圖說：企業區塊鏈解決方案-技術模組