



▲ 克服 JDK 授權挑戰 享有 Java 完整技術支援服務

▲ 三信商銀勾勒數位金融藍圖 叡揚、Azul 齊力扮演最佳後盾

資料來源 | iThome

創立超過百年的三信商業銀行是少數將營運總部設在臺中的銀行，與許多中小企業都有深厚的合作關係。擁有三十年工作年資的三信商業銀行資訊部協理賴文勝表示，隨著全球金融環境快速改變，三信商業銀行也積極擴大資訊單位規模、引進創新資訊技術，讓同仁的技術能量與日俱進，期盼能藉此吸引北漂青年回鄉加入。

此次在安全性、技術支援，以及性價比的考量下，選擇與叡揚資訊合作，引進備受全球用戶好評的商業版 OpenJDK，「Azul Platform Core」解決方案，契機正是 Oracle 宣布 Oracle JDK 用於商業環境必須支付授權費用。Oracle JDK (Java Development Kit)，一度成為全球程式開發人員最喜愛的開發套件，授權費議題，使得不少企業開始尋找其他解決方案，如改用開源的 OpenJDK，或者與原廠洽談授權費用。而三信商業銀行在面臨相同情境下，最後選擇引進商業版的「Azul Platform Core」解決方案，不僅順利解決軟體授權的挑戰，也讓公司的整體數位金

融藍圖更完善。

使用 Java 歷史悠久 克服授權問題刻不容緩

全臺灣分行突破 30 間、深受臺中市眾多企業信賴的三信商業銀行，在全球吹起數位金融的浪潮下，也積極強化自主研發能力、引進創新金融科技，為消費者提供多元金融服務。在全球吹起 ESG 浪潮下，該公司也公布完善永續金融體系及指南，期盼藉由落實 ESG 透明度、建立永續分類標準、推動建置整合資料庫等，以引導金融機構對綠能產業的支持。此外，三信商業銀行亦積極參與各項植樹減碳活動，展示愛護地球、落實推動淨零碳排的願景。

回顧 1987 年財政部推出跨行 ATM 服務、跨行通匯服務，三信商業銀行立即跟上腳步自行發展系統，參與此項臺灣金融史上的劃世代服務。2006 年在迎合公司使用開放系統的政策下，資訊團隊於開放平臺自行運用 Open JDK，設計一套功能強大的 ATM 跨行連線程式，取代大型主



左起叢揚資訊資安事業處業務代表林佩璇、副處長李佳凌、三信商業銀行資訊部協理賴文勝、專案副理紀文欽、中級專員謝佳輝、後排叢揚資訊資安事業處產品經理邱敬尊

之間差異不小，如 Open JDK 缺乏 JavaFX、Java web Start、applet 等，以至於三信商業銀行的 Java 應用程式運作異常，如無法從監理站資訊網中抓取資料。

身為 OpenJDK 開源專案主要貢獻者之一的 Azul，除基於該專案推出 Azul 發行開源社群版本 – Azul Zulu Builds of OpenJDK 外，也同步推出商業版方案「Azul Platform Core」，為企業用戶提供可靠的安全性和穩定性與商業支援。因此，在全球市場已吸引許多企業用戶採用與獲得好評。同時，對於大家使用 Java 經常出現的痛點，如垃圾收集 (Garbage Collection)、Memory 有問題、程式碼品質不佳導致運行效能不彰、程式重新啟動速度緩慢、甚至雲端成本無止盡提升的客戶，Azul 也提供能提升 Java 效能的「Azul Platform Prime」。

「當初我們在選擇 JDK 時，主要是考量功能面、相容性、高性價比，以及廠商的技術支援服務。我們與叢揚資訊合作多年，對該公司的技術能量與顧問服務深具信心，加上 PoC 成果非常好，因此自然決定與叢揚、Azul 合作。」賴文勝解釋：「產品正式替換過程中，也如事前預期的非常順

利，即便發生相容性問題，兩家公司技術團隊也都能立刻解決，整體結果令人非常滿意。」叢揚團隊更是在導入過程中，一併協助將版本升級到最新版。

積極引進創新科技 廣邀資訊人才加入

Azul 是唯一能穩定提供安全更新的 Java 廠商，且每個版本發佈前都會經過團隊嚴格測試，確保部署過程中的安全、穩定，加上會定期、不定期提供錯誤修復、新功能與安全性更新，可大幅減少資安事件發生。尤其商業版「Azul Platform Core」版本已經過法務專家驗證，絕對不會有授權污染的狀況，可助客戶保護智慧財產權不會受到開源授權的困擾，自然也順利協助三信商業銀行完成 JDK 替換專案。

賴文勝表示，面對數位金融時代來臨，我們很高興能在最短時間內解決 Java 軟體授權的問題，讓團隊能夠更專注在創新專案開發上。在三信商業銀行規劃中，未來將積極擴大資訊單位的規模，以更好福利制度吸引更多人才，強化在資安防護、創新產品開發的能量，為公司擘劃完整的數位金融藍圖。■

機上的老舊程式，為公司運用 Java 語言寫下新里程碑。

隨著駭客攻擊手法日益多變，2020 年資訊團隊使用最新版 Oracle JDK 重新優化，藉此提高 Java 應用系統的穩定性與安全性。只是此升級專案完成沒多久，隨即面臨 Oracle 宣布 Oracle JDK 要收取授權費的事件，促使三信商業銀行開始尋找相關解決之道。

三信商業銀行資訊部協理賴文勝指出，當時首要工作就是盤點公司內部的 Java 應用程式，對於尚且在軟體維護合約內的應用程式，要求協力廠商以其他品牌的 JDK 替代。至於自行開發或已經找不到合作廠商的老舊應用程式，則只能設法自行處理。三信商業銀行於是在合作多年的叢揚

資訊介紹下，引進商業版 Azul Zulu Builds of OpenJDK 解決方案，針對 5 個最常用 Java 應用程式進行 PoC 測試，結果替換後便能正常運作，無痛轉移。其中一個替換後運作異常的 Java 應用程式，也在當天於叢揚、Azul 技術團隊合作下，順利找出正確的版本以及安裝順序後替換成功，因此決定正式引進該套產品。

Azul JDK 評價高 具備維護 OpenJDK 能力

使用 Java 程式語言多年，因而有豐富經驗的三信商業銀行，在得知 Oracle JDK 要收費時，其實曾經一度評估以開源的 OpenJDK 替代，然此版本欠缺穩定的安全更新服務，一旦爆發軟體漏洞的資安問題，只能被動等待開源社群釋出修正套件。其次，兩套 JDK

關於 Azul

Azul 是業界唯一專精於 Java 和 Java 虛擬機 (JVM) 的公司，為基於 Java 開發的公司打造了完全受支援、符合各項準則規範的執行環境。歡迎造訪 www.gss.com.tw/azul 以了解更多資訊。

