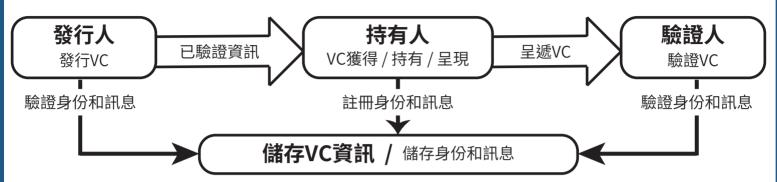
## 可驗證憑證(Verifiable Credentials) 2.0 於2025年5月15日發佈 使數位憑證的表示、交換和驗證變得更容易、更安全

提供以加密安全、尊重隱私和機器可驗證的方式來表示數位憑證的機制,以及允許特定應用(如身份憑證、大學憑證)使用其各自專業用語的擴展機制。

憑證持有者可將憑證出示給驗證者,驗證者可驗證該聲明是否確實來自發行者,且未被篡改。可驗證憑證的真實性和完整性是透過使用密碼技術,特別是使用數位簽章和相關數學證明,來檢查其內容的結構有效性。這樣的機制可確保發行者、持有者和驗證者三方,能對所提供或接收的資料有一致的信任機制。



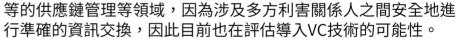
可驗證憑證的持有者也可以提供憑證中的部分資訊給驗證者 (即選擇性揭露私人資料),或是將多個憑證合而為一。這些 所謂的「可驗證出示」通常是短期的,並不打算長期儲存。不 過,系統中也內建了讓過期憑證可以更新的機制。簽章和加密 所使用的標準,是基於生態系統中廣泛採用的加密方法之上。

這是一種可讓第三者驗證和確認您的個人憑證 (不只是人) 是 否正確的機制。

在日本的COVID-19 疫情期間,就曾推出可透過智慧型手機簽 發疫苗接種證明。

此外,VC技術也被考慮應用在供應鏈中,例如貿易,在這種供應鏈中,需要在許多利益相關者之間安全地交換準確的資

訊。此外,在貿易



VACCINATION & IMMUNIZATION CERTIFICATE

另一方面,同樣應用於 VC 的 DID 也稱為分散式 ID,它是取代傳統由企業集中管理帳號/密碼的方式,讓個人自行管理自己的 ID,並只與需要者分享必要資訊的架構。

例如,加州的 DMV (駕駛執照系統) 利用 DID 驗證證書,用於識別發行者和持有者的裝置;截至 2024年9月,已新增600,000個,即每天1,200個。



Verifiable Credentials Working Group: https://www.w3.org/groups/wg/vc/ Verifiable Credentials Data Model v2.0 規格: https://www.w3.org/TR/vc-data-model-2.0/

