



Knox 實用秘笈：無密碼的安全新時代

隨著裝置不斷進化，提升生產力更加輕而易舉。從智慧型手機到智慧家居，當代的生活方式已與萬物串聯畫上等號。然而，正因連結性不斷增長，關於裝置與資料安全的憂慮也隨之攀升。

三星將守護數位生活視為首要使命，藉由 Knox Vault、密碼金鑰和 Knox Matrix 等技術，確保用戶在使用連網裝置生態圈時，能夠享有安心無憂的體驗。

Knox Vault

三星藉由軟、硬體創新，全力為旗下產品增添更多安全層級。例如，以硬體為後援的 [Knox Vault](#) 完美結合安全處理器與安全記憶體，將最敏感的資料（如 PIN 碼、密碼和生物識別資訊）與裝置的其他部分隔離，無論實體或遠端，任何人都無法存取用戶資料。

但我們不會止步於此，有鑒於擁有多重裝置的用戶數與日俱增，我們正努力將 Knox Vault 的應用拓展到更多裝置^{（註一）}，為更多受眾創造最安全的行動體驗。三星的技術勢將不斷發展，因為我們始終將保護用戶及其個人資訊視為第一要務。

密碼金鑰

在裝置生態圈不斷擴大的過程中，我們都曾面臨使用冗長、複雜且容易忘記的密碼登入應用程式和網站的棘手情況。如果可以不再需要密碼，仍能安全地在多部裝置上分享資訊呢？

這正是我們對密碼金鑰的願景：密碼金鑰是一種數位憑證，可供網站和應用程式進行身份驗證，並由內建於 Galaxy 智慧型手機和平板的 Knox Matrix 負責提供技術支援^{（註二）}。密碼金鑰讓用戶可在 Galaxy 裝置上，經由 Samsung Wallet 的 Samsung Pass 功能登入應用程式和網站^{（註三）}。此功能安全又便利，使用者可透過指紋等生物驗證方式完成登入，取代記住目前密碼或重置遺忘密碼的步驟。密碼金鑰在不犧牲安全性的前提下帶來便利性，向無密碼時代邁出重要一步。

密碼金鑰提供更快速、簡便又安全的裝置體驗。從此不必在裝置上輸入帳號用戶名稱，只要選擇想要登入的帳號即可，有效節省時間。一旦完成密碼金鑰的註冊，就能輕鬆切換到新的連線裝置，無需另行登入。密碼金鑰僅於用戶註冊的網站和應用程式上有效，能夠確實防範惡意網站或應用程式的釣魚攻擊。

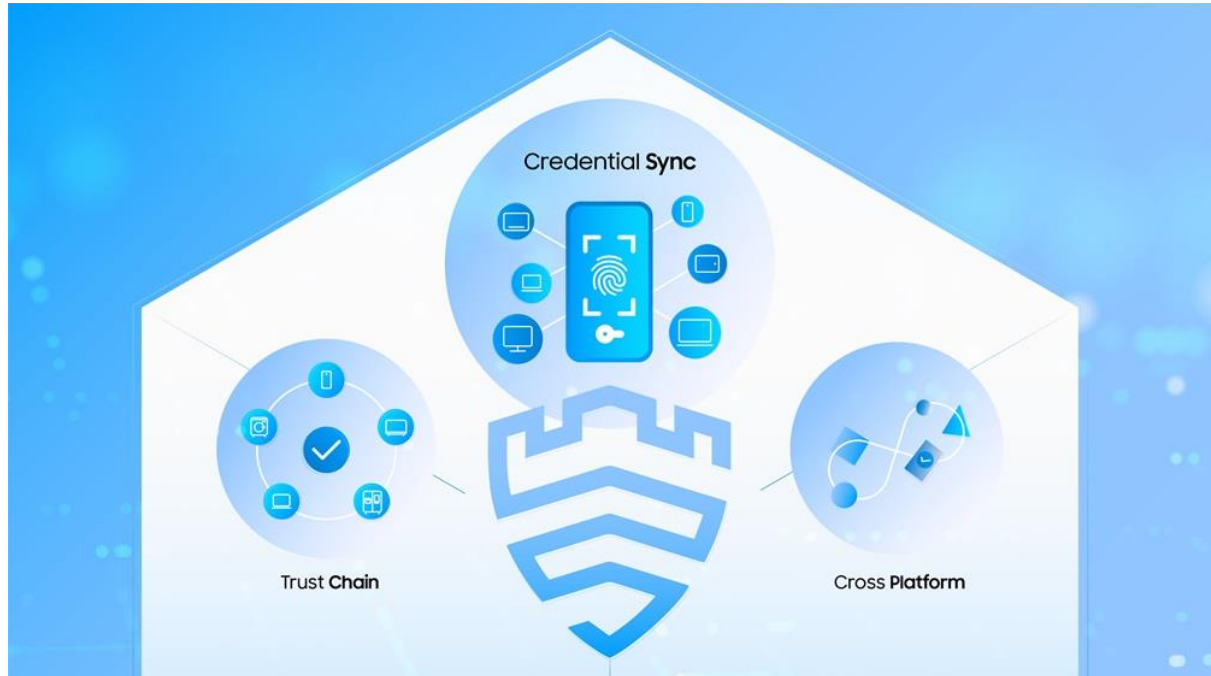
Knox Matrix

為讓超連結世代享有嶄新的身份和憑證保護方式，三星在 Knox Matrix 的核心元素 [Credential Sync](#) 中結合密碼金鑰功能。現代人生活中處處可見串聯裝置，從手機、電視甚至是冰箱都涵蓋其中，這種連結性帶來令人期待的創新機會，同時也浮現更高的風險。當一部裝置出現問題，便可能對同一生態圈內的其他裝置造成連帶的負面效應，傳統的單一裝置保護功能已明顯不足，需要增加另一道安全防線。

這正是我們打造 Knox Matrix 的原因 - 開拓新世代安全領域並宣示安全未來的願景。隨著更多裝置與生活層面相互連結，安全系統的重要性也同步提升，讓家用空間化身成為智慧屏障，保護用戶與其串聯裝置生態圈的安全。Knox Matrix 可作為私人區塊鏈系統，透過多層級、智慧化的威脅監控，讓相容裝置交叉檢查是否出現漏洞，在核心階段即可確認安全性。

SAMSUNG

Credential Sync 能在跨裝置傳輸資料的過程中保護個人資訊，讓管理多重登入更加輕鬆，且可同時加密敏感資訊。藉由跨裝置分享憑證，三星全面保障用戶的完整裝置生態圈，不必為了連結能力或便利性讓安全打折扣。



Knox Matrix 運用信任鏈（Trust Chain）為整個裝置生態圈提供更先進的防護機制。在信任鏈中，連線裝置會監控彼此遭遇的安全威脅，一旦受到攻擊便會發出通知，並分享可阻擋威脅的因應措施。此外，跨平台 SDK 可供不同作業系統上的裝置，以一致的安全性標準加入 Knox Matrix。意即無論三星裝置搭載 Android、Tizen、Windows 或其他作業系統，皆可享有 Knox Matrix 的全方位強悍安全性。

無論現在和未來，三星皆期望用戶能在 Samsung Galaxy 的陪伴下，持續暢遊這個緊密度逐漸增加的聯網世界。為此，我們傾力協助用戶，透過 Knox Vault 和 Knox Matrix 充分打造數位體驗。在邁向無密碼時代的旅程上，這些強大的解決方案將成為值得使用者信賴的安全堡壘。

註一：包括但不限於 Galaxy S 系列、Galaxy A 系列、Galaxy Tab S 系列及其他機種。Knox Vault 可用性根據機型而有所不同。

註二：適用於搭載 Samsung Pass 功能的 Galaxy 智慧型手機與平板，需支援 One UI 6 或更高版本。

註三：Samsung Wallet 與 Samsung Pass 的可用性根據市場或機種而有所不同。