

Knox Matrix 強化三星 AI 家電的安全堡壘

此為全球發布中譯新聞稿，實際功能支援性依各市場公告版本為準

三星透過其專屬的安全平台 Samsung Knox 等方案，將旗下 AI 家電的安全防禦推升至嶄新境界。不僅竭力強化單一產品的安全性，亦將所有串聯裝置納入保護傘，讓用戶能安心無憂使用 AI 家電。

在 [2024 年三星開發者大會 \(SDC24\)](#) 上，三星宣佈隨著 Samsung Knox 防護網持續擴大，未來將進一步延伸 Knox Matrix 的應用範圍至行動裝置、智慧顯示器與家電等多樣產品。[Knox Matrix](#) 賦予串聯裝置聯合防禦的能力，使其能互相監控彼此遭遇的安全威脅，並即時通知用戶採取適當的威脅防堵措施。



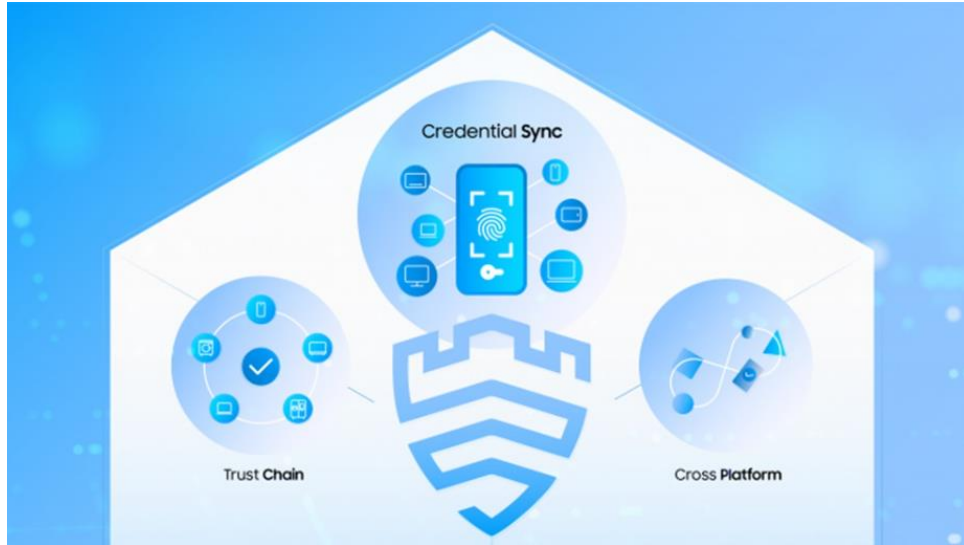
▲三星電子副主席暨裝置體驗事業群執行長韓宗熙 (Jong-Hee Han) 發表 SDC24 主題演講。

此外，三星計劃明年為其家電導入行動生物識別驗證，無須輸入 ID 和密碼，同時防止登入資料遭洩。

偵測安全威脅並通知用戶

三星旗下智慧家電^(註一)全面搭載 Samsung Knox 安全保護，其為一個全方位且多層級的安全平台，能夠有效保護用戶數據免受惡意軟體等外部威脅。隨著 AI 家電時代來臨，裝置之間串聯性日益緊密，三星不遺餘力為串聯裝置建構更安全的環境，防止數據洩漏，同時有助於提升用戶體驗。

Knox Matrix 運用私人區塊鏈技術，為串聯裝置和網路提供全面安全防護。該系統透過三大核心安全機制運作 - Trust Chain、Cross Platform 和 Credential Sync。



▲ Knox Matrix 由三大技術構成。

Trust Chain 基於區塊鏈技術，能讓串聯裝置相互監控安全威脅。一旦偵測到安全問題，系統將立即通知用戶採取相應的措施阻擋威脅。Cross Platform 則讓不同作業系統和平台的串聯裝置能以一致的安全標準加入 Knox Matrix。而 Credential Sync 能加密跨裝置傳輸的資料，並同步身份憑證以保障安全性。

Credential Sync 首次導入內建 AI Family Hub™的 2024 Bespoke 4 門冰箱，它運用端對端加密（E2EE）技術，讓裝置能透過伺服器進行安全的跨裝置數據傳輸。這不僅允許串聯裝置間安全地分享資訊，還可在消費者添購新家電時自動復原既有的數據，提供便利的升級體驗。

三星計劃自明年起，陸續將 Knox Matrix 的安全機制 Trust Chain、Cross Platform 和 Credential Sync 導入旗艦產品線，例如內建 AI Family Hub™的冰箱產品。

導入生物識別身份驗證

在 SDC24 上，三星亦宣佈 Passkey 將於明年導入內建 AI Family Hub™的冰箱、以及配備 7 吋 AI Home LCD 螢幕的家電。Passkey 數位憑證是 Credential Sync 的其中一環，能讓用戶透過智慧型手機上的指紋等生物識別技術，輕鬆登入家電應用程式和網站^{（註二）}。

隨著應用程式、網站服務使用日益普及，密碼外洩的風險亦隨之攀升。Passkey 有助於緩解此安全隱憂，並擺脫牢記登入密碼的不便。

三星亦計劃自明年起，陸續將 Knox Vault 導入旗下 AI 家電，進一步強化硬體的安全性。凡配備 Knox Vault 安全機制的三星家電，將把密碼、生物識別數據等敏感性的個人資訊，另儲存於獨立的硬體安全晶片上，使其免受 OS 安全漏洞、或物理性的駭客侵擾。

取得各大權威認證機構認可

三星積極取得權威認證機構的安全認證，提升旗下 AI 家電的可靠性。今年 2 月，內建 AI Family Hub™+ 的 Bespoke 4 門 Flex™ 冰箱開創全球家電產業之先河，率先取得知名認證機構 UL Solutions IoT 安全評等的最高「鑽石級」認證標章。截至目前，涵蓋 Bespoke AI Laundry Combo™ 與 Bespoke Jet Bot Combo™ AI 在內的三星產品，共獲頒五個 UL Solutions「鑽石級」標章，[於業界創下輝煌的新紀錄](#)（註三）。



▲ Bespoke AI Laundry Combo™ 榮獲 UL Solutions 安全評等「鑽石級」認證標章。

UL Solutions 的 IoT 安全評等共分五級，並依據嚴格的駭客攻擊風險審查及智慧家電的安全功能予以分級。其中最高等級「鑽石級」須通過惡意軟體偵測、防止非法存取意圖以及使用者資料匿名化能力等測試，方能授予此認證。三星計劃大幅擴展旗下 AI 家電獲取「鑽石級」認證的範圍。

此外，三星每季至少進行一次內部網路攻擊模擬，藉此驗證旗下 AI 家電的安全性。這些駭客測試由三星軟體開發團隊親自執行，藉此及早發現潛在安全漏洞，並迅速推出更新，防堵任何資安威脅的侵入。

三星電子執行副總裁暨數位家電事業部軟體開發團隊負責人 Miyoung Yoo 表示：「隨著 AI 家電串聯生態圈蓬勃發展，資安的重要性呈指數級成長。三星將繼續開發安全解決方案，積極取得各項新認證，確保用戶安心使用三星生態圈內的 AI 家電和服務，一掃後顧之憂。」

註一：Samsung Knox 支援 2018 年以後推出的特定裝置。

註二：適用於支援國際 Fast Identity Online (FIDO) 標準的網站。

註三：截至 2024 年 8 月。