

築起隱私安全堡壘：Galaxy AI 如何透過三星 Knox Vault 全面守護 隱私安全

隱私至上、AI 驅動的 Galaxy 優勢

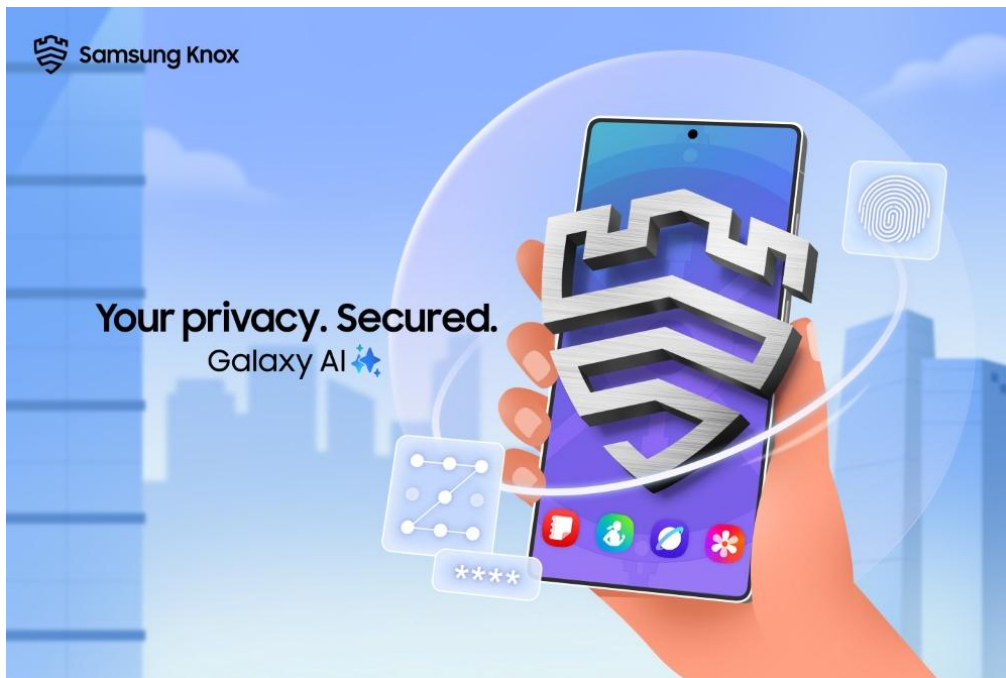
此為全球發布中譯新聞稿，實際作業系統更新時間及詳細資訊依各市場公告版本為準

Galaxy AI 的設計宗旨，是在用戶開口之前，便主動洞察其需求 - 無論是主動建議日常行程異動，或是在關鍵時刻即時提供所需資訊。

如此高度個人化的體驗雖便利，卻也意味著裝置需掌握且保護更多個人資訊。因此，究竟是什麼在守護這些敏感個資？

三星始終堅信：「[唯有強化資安防護，才能真正保障用戶隱私](#)」。因此，每款 Galaxy 裝置皆從晶片層級向上構築多道防線，涵蓋[終端裝置](#)的個人化設定、由用戶掌控的雲端資料處理，以及三星[Knox Matrix](#)所提供的全生態圈安全防護。

而此一安全系統的核心，即是三星[Knox Vault](#) - 專為守護敏感資訊而生的硬體級安全解決方案。



從硬體層級提供防護

多數行動裝置僅依賴軟體保護敏感資料，而 Galaxy 裝置則提供更進階且全面的防護機制。

[Knox Vault](#) 是三星打造的硬體層級安全解決方案，在最私密的個人資料與其他資訊之間設立一道物理屏障，如同在手機內打造一間「上鎖密室」，配備專屬的處理器與記憶體，專責加密敏感資料，同時由 Knox Vault 負責保管房間鑰匙。Knox Vault 搭載具有專屬記憶體的安全處理器，可隔離密碼、PIN 碼、生物辨識資訊，以及財務資料和密碼金鑰等極度機密的資訊。這些資料一旦外洩，風險極高，唯有 Knox Vault 能確保其處於保護傘之下。Knox Vault 無須透過手動啟用或管理，永遠在背景默默運作，全天候守護資料安全。

在 AI 時代，資安挑戰不再僅限於傳統的病毒或惡意軟體，個人資料外洩的風險也日益加劇。例如與 AI 助理的對話內容。此外，隨著 AI 在日常生活中應用越加廣泛，所需防護的資料類型與數量也持續擴大。

以日常拍攝的個人相片為例，其中繼資料不僅顯示解析度和檔案格式，更揭露拍攝地點。這些看似無害的細節，其實是與個人生活高度連結的資料來源。而在 AI 驅動的個人化體驗中，更是核心關鍵。正因如此，這類資訊必須受到最嚴密的保護。

Knox Vault 將個資妥善地儲存在透過硬體隔離的安全環境中，有效阻擋物理竊改與遠端攻擊，確保資料須先獲授權才能存取，藉此防範這些日益嚴峻的威脅。

個人化 AI，從核心層級打造全面防護

Knox Vault 不僅能抵禦當前的威脅，更隨著行動體驗的演進持續保障隱私。

隨著 Galaxy AI 變得更加實用，亦更個人化，能學習用戶使用裝置的習慣並順應需求。由於這些高度量身打造的 AI 體驗極度依賴個人資料，Knox Vault 便扮演著相當關鍵的角色，負責把關資訊的隱私與安全。

Galaxy AI 優先在終端裝置上處理任務，將資料留在用戶手中，不經雲端伺服器。例如，「音訊橡皮擦^(註一)」無須進行任何雲端處理，便可移除影片或錄音中的背景雜音，因此能有效維護個人資料的私密性。「智慧通話助理^(註二)」同樣在終端裝置上彙整通話內容，避免個人對話外洩。

Knox Vault 確保資料受到妥善保護、保密且安全無虞。隨著 AI 持續深入日常使用體驗，Knox Vault 作為 Galaxy AI 中安全與隱私的基石，進一步擴展至三星不斷壯大的 AI 生態圈。

Knox Vault 不僅是一項安全功能，更體現了 Galaxy 的承諾：無論裝置如何進化、AI 如何發展，隱私始終受到滴水不漏的保護。

註一：根據影片中呈現的聲音，每支影片的處理效果可能有所差異。須登入三星帳號。可偵測特定類型的聲音，如人聲、音樂、風聲、自然聲、群眾聲與噪音。實際聲音偵測效果可能因音訊來源及影片條件而異。不保證結果的準確性。

註二：使用「智慧通話助理」功能須先登入三星帳號。部分地區可能不支援通話錄音功能。此功能目前預先安裝於三星裝置中，亦可透過語音錄製應用程式使用。服務可用性可能因語言或地區而異。部分語言可能須下載語言套件。不保證結果的準確性。