

【專題報導】細說 Knox Matrix：Samsung Knox 安全平台十年有成，與三星的資安強化願景

Samsung Knox 如何進化為全球數十億用戶撐起保護傘，及三星如何揭開裝置資安的新紀元

三星打造 Samsung Knox 安全平台十年有成！以全球戒備最森嚴的堡壘之一命名，首次亮相於 [2013 年的世界行動通訊大會 \(MWC\)](#)。

此全球首屈一指的行動資安防護傘，已守護用戶長達十年之久；一路走來，Samsung Knox 不斷精益求精、與時俱進，至今已進化成為一個[全方位的的安全平台](#)，成為保護數十億消費者與企業的代名詞。如今，三星積極以 Knox Matrix 迎向裝置資安的下一個戰場。

為日益緊密互聯的世界，築起一道安全防線

[Knox Matrix](#) 是三星擘畫的未來藍圖，在此願景中，生態圈內的互聯裝置不僅可守望相助，亦能守護天下用戶。此為一種面面俱到的資安防禦，隨著為數增長的裝置與人們生活更加緊密連結，其安全保護顯得日益重要。

從行動裝置、智慧顯示器、冰箱，到掃地機器人與吸塵器，來自世界各地許多用戶的生活，已被各種裝置串起的物聯網包圍。現今市面上存在[超過 140 億台聯網裝置](#)，顯見市場發展前景遼闊，未出現任何的萎縮跡象。

三星意識到，隨著裝置連接數的攀升，儘管存在正面效應，但亦可能產生更多的資安漏洞。遭到入侵的單一裝置，可能連環影響同一生態圈內的其它裝置；因此，傳統一對一的裝置防護機制將無法跟上時代腳步。而 Knox Matrix 將透過革命性的概念因應此挑戰，為手機、智慧顯示器、家電等複合裝置的安全防護鋪路。



在受信任的網路環境中，搭載 Knox Matrix 的三星裝置可相互保護。當其中一個裝置遭到入侵時，Knox Matrix 會將受入侵的物件與整個生態圈相互隔離，以守護其他裝置的安全性。跨裝置的 Knox Matrix 支援，能高效率地將智慧家庭變身智慧資安神盾 - 用戶的连接裝置數愈多，整體安全性愈強。

目前，Knox Matrix 透過三大安全機制發揮作用。**Trust Chain** 能使裝置相互監控入侵威脅；**Credential Sync** 能在進行跨裝置的數據轉移時，維護用戶資料的安全性；**Cross Platform SDK** 能使搭載不同作業系統與平台（包括但不限於 Android、Tizen 和 Windows）的裝置，以一致的安全標準加入 Knox Matrix。如此一來，即使置身超連結世界，亦可確保裝置的安全性。

Knox Matrix 於私人區塊鏈管理一切事務，透過智慧威脅監控機制，使相容裝置得以相互偵測攻擊事件，確保安全性。借助此完善的安全措施及導入更多的功能，用戶能在安全與便利的環境下，享受多重互聯裝置的正面效益。

迎接下一場保衛戰：共築強大堡壘

裝置資安的新紀元已來臨，構築安全堡壘有賴縝密的思維。儘管 Knox Matrix 的發展腳步穩健，前方的道路仍充滿挑戰。使作業系統、安全標準各異的各類產品，得以化零為整、組成單一的無縫連動系統，是其中一項挑戰。

隨著裝置日益緊密互聯，三星須同時確保操作的簡易性，避免過度複雜難以使用。在 Knox Matrix 的助陣下，三星一方面為用戶撐起保護傘，一方面提升資訊透明度與選擇性。用戶應能全盤掌握資訊，做出有關

裝置的明智決策，輕鬆獲得安全保護。Knox Matrix 將採用先發制人的防範機制，其能提醒用戶任何潛藏的威脅，例如使用舊韌體，並針對後續因應措施貼心提供建議。

Knox Matrix 將以三星 Galaxy 產品端為起點，例如智慧型手機、平板等，拉起層層安全防線，在各階段展現保護互聯生態圈的實力。Knox Matrix 相容型號將於 2024 年上市，最初具備前述三大核心功能，並能透過系統升級持續擴增。預計未來二至三年，其保護傘將延伸至三星品牌家電，其次為合作夥伴裝置。其與合作夥伴裝置的相容性，目前正處於技術開發階段。

創新記錄輝煌，防護技術深得信賴

三星透過 SmartThings 使各類裝置無縫合作，已行之有年。在開放式合作的理念下，三星亦與深得信賴的業界夥伴，及廣大的資安社群密切合作，共同制定及擴充安全標準，讓安全漏洞無所遁形，及早預測防範未然。借助眾人的敏銳目光、匯聚專業人士的智慧，解決方案更臻完美。三星以此理念，及深植於產品內部各層級的端對端保護、即時威脅監測機制，作為旗下所有 Galaxy 裝置的安全基石。

在三星 Knox 安全創新的演進史上，Knox Matrix 僅是最新的進展成果。三星近期推出 [Knox Vault](#)，為一項關鍵的安全解決方案，能隔離用戶最敏感的資訊，確保永不落入宵小手中。

TrustZone 是過去的演進實績之一，它的主作業系統打造一個安全的環境，與一般的軟體彼此區隔，用於執行敏感的應用程式和作業。如此一來，用戶能在相同的裝置上，安全兼顧工作和娛樂生活。

為協助世界各地的企業和各大機構，藉由客製化且易於管理的軟體，及端對端的安全機制，高效率地保護、部署、管理一系列的內部裝置，三星 Knox 亦進化成為 [Knox Suite](#) ^(註一)。

Samsung Knox 獲得產業分析師的至高評價，且過去十年來，Samsung Knox 經多國政府機構認證。因此，三星可自豪地說：得益於防禦級安全防護，Knox 名列全世界最值得信賴的安全平台。

憑藉過去的輝煌紀錄，我們深信 Samsung Knox 能以先鋒之姿，揭開裝置資安防護的新紀元。互聯網技術能協助人們打造更美好的生活與體驗 - 而緊密的萬物相連，並不一定意味著更多風險。在 Samsung Knox 的助陣下，三星為更安全的未來奠定基石，共築強大堡壘。

註一：須另備授權金鑰（另購）。



Samsung Knox 安全平台十年有成： 重要里程碑回顧



*此描述於發表當天係屬事實。