

# FIDO2 安全金鑰 AuthTron Security Key





delete

SC

FIDO2 強認證 (FIDO2 & U2F)



企業一站式導入 (Turnkey solution)



客製密碼引擎功能



金鑰管理介面

## 81% 的駭客入侵,來自密碼問題

#### 為何應該汰換掉密碼框架

- 是導致資料外洩的關鍵破口
- ・企業不易管理

為了建立信任機制,並且確保在違規或意外發生時可究責,企業與政府單位制定了許多繁雜的程序。數位化讓狀況更糟,因為數位資料非肉眼可見,我們不知道惡意內容是否藏在一般檔案,因此我們透過帳號密碼、簡訊、安全政策和其他方法來確認「身分」。驗證是必要的,但當我們要開始管理和記住愈來愈多帳號密碼,同時又面對更先進的網路及釣魚攻擊的威脅,提升密碼強度就如老鼠跑滾輪一般無濟於事。根據 Verison 2017 年的報告 (Verizon Data Breach Investigations Report, 2017),有81%的駭客入侵是來自於密碼產生的漏洞。即使密碼強度高,「管理密碼」本身就成了問題,因此必須跳脫既有框架,才能兼顧安全性與易用性。

## 信任根基 (Root-of-Trust) 的典範轉移

從「密碼」到「密碼學」



當密碼已經開始危及我們的生產力和安全性時,典範已經轉移到以公鑰密碼學為核心的信任根基。我們不再相信密碼,而是相信密碼學 (cryptography)。我們將信任奠基於「存在於安全晶片內的私鑰」。

匯智安全科技於 2021 年正式加入 FIDO (Fast Identity Online) 聯盟,為 FIDO Japan 與 FIDO Taiwan 組織成員。我們和國內知名雲端服務廠商合作,協助企業和政府導入 FIDO 認證框架,從雲端到設備端打造強認證生態系,抵擋釣魚網站和身分偽造的威脅。

## WiSECURE AuthTron™——企業一站式導入

## AuthTron™ 如何解決問題

- ·朝向企業導入設計
- 實現無密碼與多因素認證
- ·可客製化多種密碼功能



匯智安全的 AuthTron™是通過 U2F 與 FIDO2 L2 認證的安全金鑰 (security key),支援無密碼及多因素認證。AuthTron™提供企業等級的發行管理及使用管理機制,透過一站式 (turnkey) 雲到點解決方案,包含 RP server、FIDO server 與硬體安全模組 (hardware security module, HSM),滿足企業對於監理、安全維運以及設備授權管控的需求。Google 早期便是實施此措施,解決企業內部資料洩漏及非法存取的問題。此外,我們還提供 AuthTron™客製化服務,能依照使用情境實現認證以外的功能,如資料加密、交易簽章、區塊鏈應用等。

您也可以用 AuthTron™登入 ( 包含但不限於 ) 如 Microsoft、Google、Amazon、 Dropbox 等網站。





## 產品規格

支援應用 · FIDO2 Authenticator

Hardware Cryptographic Module

金鑰管理功能 · Multiple Application Key Domains (Up to 8 applications /

Up to 128 keys per application)

· Support ECC (NIST P-256, P-384, P-521, Brainpool 512),

RSA (2048) keys

認證服務 · Security policy for limited password attempts (FIDO only)

Touch pattern for user presence (FIDO only)

密碼演算法與功能 · ECDSA / ECMQV / EdDSA / RSA

ECDH / ECIES

· HMAC-SHA2 / HMAC-SHA3

SHA2 / SHA3 (Host Software Library)Key Wrapping and Unwrapping

PBKDF

Random Number Generation
DRBG with TRNG as seed

API · PKCS#11

Native API

傳輸介面 · USB 2.0

安規認證 · FIDO2 level 1, level 2 and U2F level 1

· CC EAL5+ certified security chip

CE

· FCC

· RoHS

## 為什麼選擇 WiSECURE FIDO2 解決方案?



#### 周邊產品組合完整

我們提供產品導入與顧問服務, 協助客戶釐清應用情境的風險, 並具備雲端、手機端密碼模組, 能依需求組建最佳性價比之方案



#### 密碼實作與 ODM 服務

我們從底層密碼實作到硬體開發 一手包辦,除了打造自有產品, 也有能力提供 ODM 服務,打造 客戶專屬安全金鑰 (security key)



認知行為認證

我們使用獨家的「認知型身分驗 證」 (cognition-based user presence),使用者不需提供生物 特徵,卻能達同等安全識別效果

## FIDO2 強認證產品組合,實現高強度資料安全

匯智安全以密碼學為核心,致力於保障客戶寶貴資料的可用性與安全。我們透過同樣經過 FIDO2 認證、內嵌輕量加密引擎的 CryptoAir®產品,與 AuthTron®整合打造 FileAegis®檔 案安全儲存作業平台,透過該方案,您可以:

### 相信自己的資料被妥善保護

不論是內部攻擊、外部攻擊或人為疏失,本地資料都已經被加密保護

#### 相信公司員工的資料存取被妥善控管

FIDO2 安全金鑰可以阻止未經授權的訪問並強制紀錄操作稽核日誌, 此外還可客製簽章功能確保資料真實性

#### 相信客戶的資料被妥善存放

這能幫助您避免洩漏客戶的資料與後續的鉅額罰款

FileAegis 保護靜態資料 (data at rest) 與傳輸中資料 (data in transit) 免於惡意軟體、中間人攻擊及未經授權的訪問,提供完善密鑰機制,加密過程不需傳輸金鑰。而 FIDO2 認證框架在本解決方案中可強制執行「最低權限管理」和「紀錄稽核日誌」,落實公司資料管控政策。

想更瞭解我們的解決方案或 FIDO2 其他應用可能,歡迎與我們聯繫: https://www.wisecure-tech.com/contact/ +886-2-29343166

