

SafeNet FIDO2 Devices

Arm your Enterprise with Strong & Secure Passwordless Authentication



隨著進入2020年，企業擴展其數位化轉型並轉移到雲端中，大多數的安全漏洞都與身份盜用有關。許多企業已經投資了強大的身份驗證方案，包括基於PKI的身份驗證。

這些企業現在面臨的挑戰是必須解決新的問題，同時保持安全和方便之間的最佳平衡。

企業如何從所有設備獲得無縫、無密碼的登入體驗？企業又如何能夠解決新的問題而不必刪除或替換其身份驗證的方法？數位安全的全球領導者--Thales通過兩個新的SafeNet FIDO2 設備解決了這些問題：SafeNet IDPrime 3940 FIDO（智慧卡）和 SafeNet eToken FIDO（USB載具）。這些新的解決方案使企業能夠通過整合登入管理和身份驗證產品來確保雲端採用並跨混合環境連接安全登入。

無密碼身分認證

無密碼的身份驗證將密碼替換為其他身份驗證方法，進而提高了安全和便利性。

這種類型的身份驗證之所以受到青睞，是因為它提升了用戶的登入體驗和克服了輸入密碼的原有漏洞，此方面具有可觀的優勢。而這些優勢又包括了減少問題，為每個應用程序提供更高的安全性以及消除舊密碼的存在。

使用PKI的客戶也輕鬆

該產品的最大優勢之一是：依靠PKI身份驗證的企業可以透過為用戶提供單個身份驗證設備，來保護對傳統應用程序、網路的登入，從而使用組合的PKI-FIDO智慧卡來促進其的雲端計算和數位轉換計劃，以及區域和雲端的服務。

可同時支援FIDO2 與 PKI

SafeNet IDPrime 3940 FIDO智能卡是為基於PKI的應用程序而設計的，並帶有SafeNet微型驅動程序，該驅動程序可支援本機Microsoft®的環境，無需其他插件。

這種雙接口的智能卡允許通過觸控式接口或通過非觸控式ISO14443接口進行連接，還與部分NFC讀卡器相容。

SafeNet IDPrime 3940 FIDO智能卡是通過Java平台的CC EAL5 + / PP Java和同樣已通過Java平台的CC EAL5 + / PP QSCD和PKI applet的組合認證。

SafeNet IDPrime 3940已獲得法國ANSSI的認證，並根據eIDAS法規對eSignature和eSeal應用程序進行了認證。

此外，SafeNet IDPrime 3940 FIDO皆支援標準的FIDO 2.0和U2F。

擁有觸摸感應的USB載具

SafeNet eToken FIDO是USB載具，對於希望為員工部署無密碼身份驗證的企業而言，這是理想的解決方案。該身份驗證器是具有在場檢知功能的緊湊型防竄改USB，它創建了身分認證的三種要素：您擁有（實體載具）、您知道（PIN）、您執行（觸摸載具）。

載具優點

SafeNet FIDO2設備透過對任何環境都強大而安全的無密碼身份驗證來保護您的企業。

載具優點包括：

- 使用組合的PKI / FIDO智能卡，安全採用雲端並在混合環境之間連接安全登入。
- 在多個操作系統上的安全且輕鬆登入。
- 無密碼登入雲端應用程序和網域。
- 利用您的PKI身份驗證方案-不用打開和更換！
- 為您的用戶提供滿足所有需求的單一身份驗證器
- CC認證
- 支持所有設備和操作系統（無需其他插件）
- 全部可定制
- 非常適合數位簽章和電子郵件加密。

<p>產品特點</p>	<p>SafeNet IDPrime 3940</p> <p>FIDO 智慧卡</p> 
<p>記憶體</p>	<ul style="list-style-type: none"> SafeNet IDPrime 3940擁有400 KB Java Flash晶片記憶體。標準的 SafeNet IDPrime 3940 FIDO帶有20個密鑰容器 在此標準配置中，可用於憑證和其他小程序跟數據的內存為73 KB
<p>標準規格</p>	<ul style="list-style-type: none"> Base CSP minidriver (SafeNet minidriver) 全球平台 2.2.1 Java Card 3.0.4 ISO 7816 和 ISO 14443 FIDO 2.0 和 U2F 憑證
<p>操作系統</p>	<ul style="list-style-type: none"> Windows 10 與其他可支援 FIDO的操作系統皆支援FIDO的應用程序 Windows/ MAC OS X / Linux 皆支援標準PKI的程序
<p>演算法</p>	<ul style="list-style-type: none"> Hash: SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512. RSA: 最高 RSA 4096 bits RSA OAEP & RSA PSS P-256 bits ECDSA, ECDH. P-384 & P-521bits ECDSA, ECDH 可透過自定義配置獲得 卡內非配對密鑰生成(RSA最高 4096 bits & Elliptic curves 最高 521 bits) 對稱式演算法: AES 可用於安全訊息傳遞及3DES用於 Microsoft® Challenge/Response
<p>通訊協定</p>	<ul style="list-style-type: none"> T=1, T=0, PPS, 通訊速率可達446 Kbps at 3.57 MZ (TA1=97h) T=CL, ISO 14443 A型, 通訊速率可達 848 Kbps
<p>其他功能</p>	<ul style="list-style-type: none"> 晶片內建的安全政策 支援多個PIN的功能 可客製SafeNet IDPrime 系列(卡片主體和編成)以滿足客戶需求
<p>晶片特點</p>	
<p>技術</p>	<ul style="list-style-type: none"> 用於對稱及非對稱的嵌入式加密式引擎
<p>壽命</p>	<ul style="list-style-type: none"> 至少 500,000 寫入/清除週期 數據保留至少 25 年
<p>認證</p>	<ul style="list-style-type: none"> CC EAL6+
<p>安全性</p>	<ul style="list-style-type: none"> SafeNet IDPrime 智慧卡包含針對各種硬體和軟體的多種攻擊策略：側通道攻擊, 侵入攻擊, 進階故障攻擊和其他類型的攻擊 The SafeNet IDPrime 3940 FIDO 通過了 Java平台的CC EAL5+ / PP Java卡認證 與 Java平台和PKI applet 組合的CC EAL5+ / PP QSCD認證, 以及eIDAS / Signature / eSeal 和法國的 ANSSI認證



產品特點

SafeNet eToken FIDO

記憶體容量
標準規格
支援作業系統

- 80K
- API 及標準支援: FIDO 2.0 和 U2F
- Windows 10 與其他可支援 FIDO 的操作系統皆支援 FIDO 的應用程式

規格

尺寸

- 6mm*8mm*40.5mm

作業溫度

- 0° C to 70° C (32° F to 158° F)

儲存溫度

- -40° C to 85° C (-40° F to 185° F)

環境濕度

- 0-100% 無冷凝

防水認證

- IP X7 – IEC 529 -

USB 接頭

- USB type A; 支援 USB 1.1 和 2.0 (全速和高速)

外殼

- 塑料一體成形, 防竄改

記憶體數據保存期限

- 至少 10 年

記憶體單元複寫次數

- 至少 500,000 次

SafeNet IDPrime 3940 FIDO/ SafeNet eToken FIDO 與 Microsoft Azure Active Directory 帳戶相容。

PRONEX
TECHNOLOGIES

台灣授權經銷商 正新電腦有限公司
<https://www.pronex.com.tw>

THALES