



OWN YOUR KEY



I·X Trio - 遠端辦公的資訊安全方案

Trio 是什麼？

Trio 是一套結合硬體，軟體以及雲端的身份認證、遠端存取資料防護、與通訊加密的資訊安全服務，防止企業帳號被駭或是資料外洩。

產品特點

企業自管金鑰：Trio 金鑰是保護在一個通過歐盟 CC EAL 5+ 認證的安全晶片中，或是安全部署在企業自管的Key Server中，讓企業擁有完整的金鑰控制權。

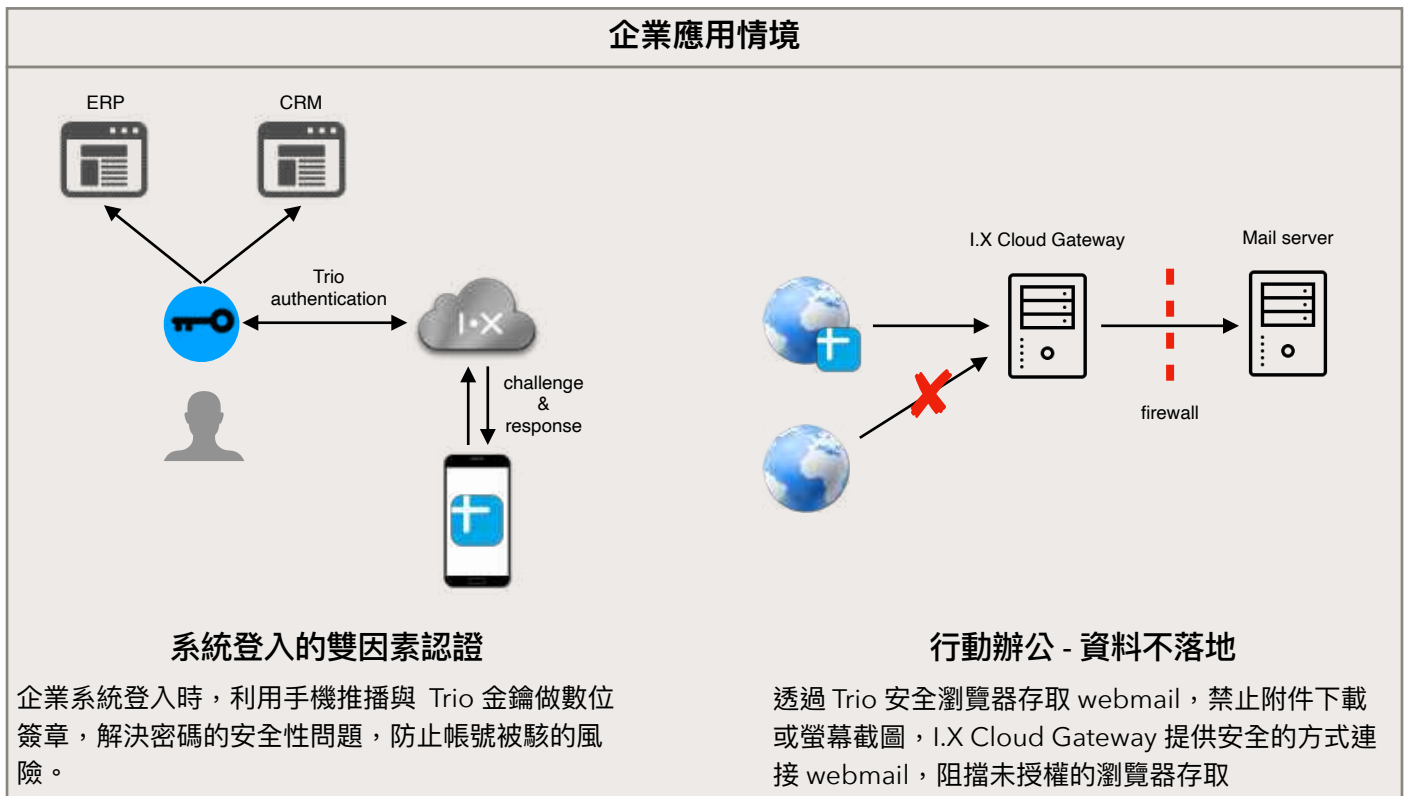
身份驗證安全：Trio 使用金鑰數位簽章的技術作為帳號登入的雙因子身份認證，無需再擔心密碼被盜，也不需要複雜密碼保護。同時可整合其他企業服務的登入，提升整體防護（如：VPN 遠端登入）。

遠端存取防護：透過 Trio 的安全瀏覽器可以連接任何公司內網服務（如：webmail, ERP, File server 等），每個內網服務均可設定資訊安全政策，限制檔案下載、螢幕截圖、或是內容拷貝，I·X Trio 提供管理後台，可以隨時稽核員工使用服務及資料存取情形。

保護企業雲端服務：針對 G Suite, Slack, Github 或其他支援第三方 SAML 認證機制的服務，I·X 提供 SAML 閘道讓企業整合。帳號登入均有不可否認的電子簽核紀錄。

企業加密群組通訊：Trio 即時通訊使用端對端加密（語音通話、文字、文件、圖片等），只有群組成員才能使用自己的金鑰來解密訊息，保護公司的機密資訊不外洩。公司聯絡人隨成員變化自動更新，提高管理效率。

無線智慧 eBadge：Trio 的智慧 eBadge 可以整合員工證，門禁卡以及雙因子電子簽章，提供完整資安防護。



方案選項

(A 方案)

2FA+身份認證

Trio 運用 ECDSA256 電子簽章，提供身份認證的不可否認性

I.X 手機 App 推播，提供最高等級的雙因子認證：

- VPN / 企業系統登入身份認證
- 高安全性系統簽核

動態調整簽章安全層級：可選擇 Trio 卡片或是金鑰伺服器簽章

系統需求：

- iOS 10.3.2 以上
- Android 6.0 以上 (支援BT4.0)

系統整合選項

- Restful API SDK
- LDAP proxy server
- SAML gateway

(B方案)

加密IM+資料不落地

安全存取 webmail 與其他企業應用，資料不落地

所有 Trio 安全瀏覽器的存取過程均用使用者電子簽章的檢驗，並支援使用者層級 ACL

企業即時通訊支援：

- 端對端加密語音通話
- 端對端加密群組訊息討論
- 防止螢幕截圖與內容複製

系統需求：

- iOS 10.3.2 以上
- Android 6.0 以上 (支援BT4.0)
- Mac OS 10.9 以上
- Windows 7 SP1 以上

(C方案)

加密檔案編輯

I.X Trio的加密編輯會在PC切割一個虛擬硬碟，所有檔案都是被加密的

Trio的安全瀏覽器允許檔案下載到加密的虛擬硬碟，VDP explorer 管控系統預設應用程式編輯

防止拷貝、轉存、螢幕截圖、上傳到非安全區域

離線編輯：網路斷線時，仍允許使用者對虛擬硬碟內的檔案編輯

系統需求：

- Windows 7 SP1 以上
- * 需搭配 (B方案) 使用

部署選項

Key Server 金鑰伺服器

應用於員工眾多，或要求使用便利性的企業

所有使用者的金鑰均被加密保存在伺服器上：金鑰伺服器則受管理者的 Trio 卡片保護，支援金鑰異地備援。支援 LDAP 協定管理使用者清單。

系統需求：

- linux OS (Debian 9 / Ubuntu 18.04 LTS)
- 4GB RAM, 20GB 硬碟空間

防火牆設定：

- Out-bond 開放 TCP 443
- Out-bond IP 允許連線至 <https://api.ix-security.com> 及 LDAP server

LDAP Proxy

應用於 Trio 2FA+ 服務之整合選項，部署在企業防火牆內，利用 LDAP proxy 來整合帳號登入的 2FA

支援排除 2FA 的 white list

系統需求：

- linux OS (Debian 9 / Ubuntu 18.04 LTS)
- 4GB RAM, 20GB 硬碟空間

防火牆設定：

- In-bond 開放 TCP 22, 1389
- Out-bond 開放 TCP 389, 443
- Out-bond IP 允許連線至至 LDAP server 及 <https://api.ix-security.com>

RDP Gateway

針對企業內的非網頁應用，RDP Gateway 部署在企業防火牆內，可以讓員工透過遠端桌面的協定連接 PC / Windows。所有的連線仍然受相同的安全瀏覽器機制保護。

系統需求：

- linux OS (Debian 9 / Ubuntu 18.04 LTS)
- 4GB RAM, 20GB 硬碟空間

防火牆設定：

- In-bond 開放 TCP 22, 1389
- Out-bond 開放 TCP 389, 443
- Out-bond IP 允許連線至至 LDAP server 及 <https://api.ix-security.com>