Patented Technology
to Authenticate
YOUR TRUE USERS !

Anywhere, Anytime
Look Deep into
EACH TRANSACTION !

CELEBRATING 10 MILLION USERS PROTECTED

datablink

Uniquely Simple. Powerfully Secure.

Advanced Authentication and Transaction Signing Solutions

進階身份驗證交易簽章解決方案

台灣區授權總代理 | 漢領國際

Datablink為一套All-in-One且經過全球逾千萬用戶實證的最佳進階身份驗證與交易簽章解決方案，提供行動裝置與實體Token進階Challenge-Response 驗證，並可整合 VPN Radius 驗證、網路登入 LDAP、雲端平台 SAML 驗證及 Web Services 應用程式等應用。Datablink之優勢在於其Out-of-Band及三合一專利光學感應技術，無論是密碼破解、鍵盤側錄攻擊、釣魚網站、中間人攻擊（Man-in-the-Middle）與中介攻擊（Man-in-the-Browser）、社交工程攻擊，乃至於行動裝置攔截、網頁交易攔截...等，皆能有效防範未經授權的連線存取與網路詐欺交易的威脅，提供企業與使用者更縝密全方位的安全防護。

Datablink 產品特色

- 採用 Out-of-Band 領先技術為行動裝置、實體 Token 及提供完整 API 與銀行後端安全地建立挑戰應答 (Challenge-Response) 驗證通道，能協助企業防範未經授權的存取與網路銀行詐欺交易的威脅，提供強而有力的保障。
- 可進行進階使用者 Challenge-Response 身份安全驗證與交易簽章，Datablink 以 Push 技術將交易內容及 Challenge 代碼發送到使用者行動裝置或實體 Token，使用者可確認欄位參數後，選擇「接受」或「拒絕」，以進行 Response。
- Datablink Mobile 整合 QR Code 與 Push 技術，提供進階驗證、交易簽章及 OTP 三種驗證功能，提供一組結合機碼、註冊碼、欄位資訊等加密的 Out-of-Band QR Code，唯有註冊鎖定之用戶智慧型手機才能讀取該 QR Code 產生驗證碼，輸入後進行 Response。
- Datablink Device Token 具備高安全性 Out-of-Band 專利光學讀取技術，能同時提供進階驗證、交易簽章與 OTP 動態密碼等三種驗證功能。透過 Datablink 加密的專利閃爍讀取技術產生包含交易資料之交易簽章，由使用者輸入後進行 Response。

Datablink Token Device 具備專利 Blinking 光學感應技術，可讀取加密的 Blinking 驗證碼並綁定參數資訊，防範中間人 / 中介攻擊威脅。

Datablink Mobile Token 可綁定指紋、唯一裝置機碼與 Unique Key，以進行高安全性的 Push 或加密 QR Code 驗證，防範未經授權的存取與威脅。

交易簽章

在網路詐欺案例頻傳的今日，金融機構與其客戶必須嚴格防範來自於未經授權的存取與詐欺交易的威脅，例如：被盜取的靜態密碼、中間人 / 中介攻擊，以及其他社交工程攻擊等。雖然愈多的線上交易能為金融機構帶來更大的收益，然而只要發生一次受攻擊或資料被竊的案例，將立即失去客戶的信任並帶來骨牌般的負面影響與損失。

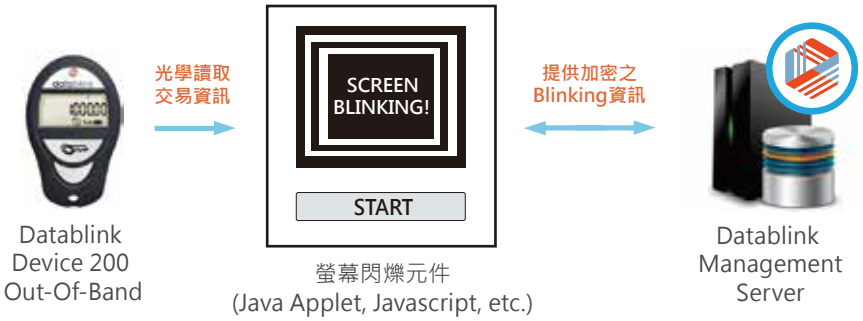
可惜的是，國內多數的金融單位尤其是交易單位，至今仍使用十多年前的Token或SMS簡易型OTP驗證技術，而美國國家標準技術協會NIST於2016年發佈的「Digital Authentication Guideline」，其中Special Publication 800-63B Digital Identity Guidelines Chapter 5.1.3.2聲明不建議使用不安全的PSTN (SMS或 voice)驗證技術，同時該協會正計畫要將此驗證技術於未來的安全標準中刪除。

Datablink擁有獨特的驗證與加密技術，能為行動裝置、實體Token及線上交易機制建立安全的Out-of-Band驗證通道。Datablink結合多達10種關鍵交易資訊的驗證演算法（銀行名稱、代碼、分行、帳戶尾碼、金額、時間...等），透過獨家專利的Blinking光學感應讀取與加密演算技術，將交易資訊顯示於實體Token上，或透過Mobile Token綁定交易資訊的Challenge-Response驗證，均可達到真正防止中間人 / 中介攻擊的交易防護，相較於其他OTP技術，僅憑藉不安全的SMS或USB Token密碼參數確認使用者身份而無法保障交易內容與過程的安全性，Datablink則提供了保護交易本身參數資訊更進階安全的保障。

國內電子支付相關法規陸續上路，政府預估3-5年內電子支付比例將由25.8%提昇至50%以上。無論是網路銀行、電子錢包，或第三方支付等，皆成為駭客覬覦的對象，不安全的驗證機制絕對無法對抗新興威脅。Datablink為全球逾千萬用戶實證的進階身份驗證與交易簽章解決方案，能確保線上交易嚴密的驗證與安全控管，有效防範來自駭客入侵、側錄密碼、釣魚網站，及其他社交工程攻擊等威脅。

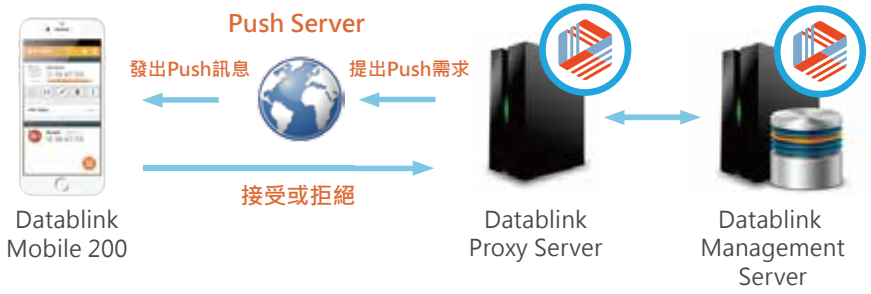
Datablink Device 200 交易簽章

專利光學感應讀取技術將完整的銀行轉帳交易或信用卡付款資訊，如銀行名稱、代碼、分行、帳號、金額等...逐筆讀取顯示於Datablink光學Token中，並納入演算進而產生對應之加密eSignature，提供保護交易資訊正確性的安全機制。



Datablink Mobile 200 交易簽章

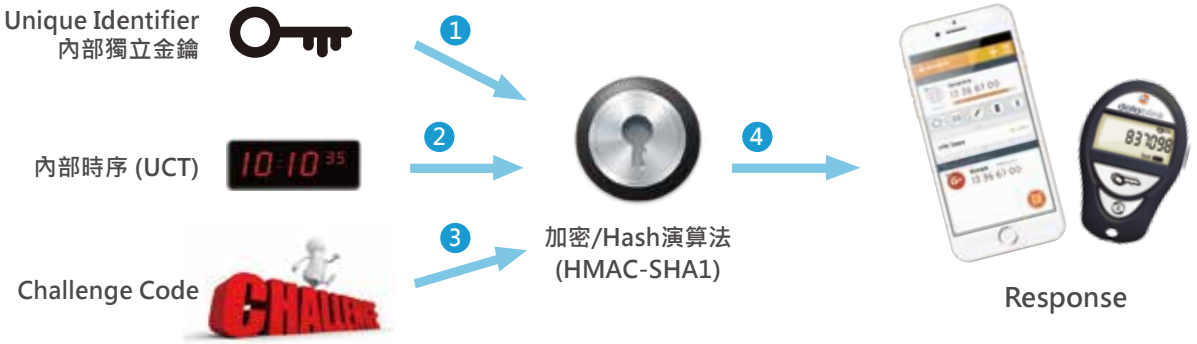
使用者於行動裝置進行線上銀行轉帳交易或信用卡付款時，交易訊息送至 Datablink Management Server進行交易簽章驗證，藉由Out-of-Band Push技術，將綁定交易資訊的Challenge代碼發送至指定行動裝置，使用者直接選擇「接受/拒絕」顯示Response代碼並進行回應，以安全地完成交易。Dateblink Mobile 200 亦可支援 QR Code 驗證方式。



高安全性的Challenge-Response進階身份驗證

網路攻擊手法如異形突變，但最普遍難防且殺傷力最大的網路犯罪卻有共同特徵，多從被盜用的使用者帳號進入企業組織內部，進行對系統的破壞或竊取關鍵性機敏資料。僅管許多企業強調已導入各類身份驗證強化機制，如：動態密碼（OTP）、簡訊動態密碼、晶片卡、雙因素認證、Token等技術來加強身份驗證安全，卻仍不時從新聞看到知名企業、網路平台發生惡意入侵、資料外洩或帳號密碼盜用等重大資安事件，除了造成財務損失，同時讓民眾對於個資保護與網路交易安全性存疑或排斥。

事實證明，某些過時的身份驗證技術已無法趕上日新月異的網路犯罪，無法防範來自駭客入侵、側錄密碼、釣魚網站，及其他社交工程等攻擊的威脅。Datablink兼具了智慧型行動Token與三合一專利光學感應Token的驗證技術，高安全性的Challenge-Response進階身份驗證演算法，並將Challenge資訊整合於加密之Blinking閃爍與QR Code中，提供比一般傳統Event 或 Time-Based OTP更縝密的驗證，確保內部或遠端登入之安全性，進而有效地降低內部威脅與外部網路攻擊的風險。

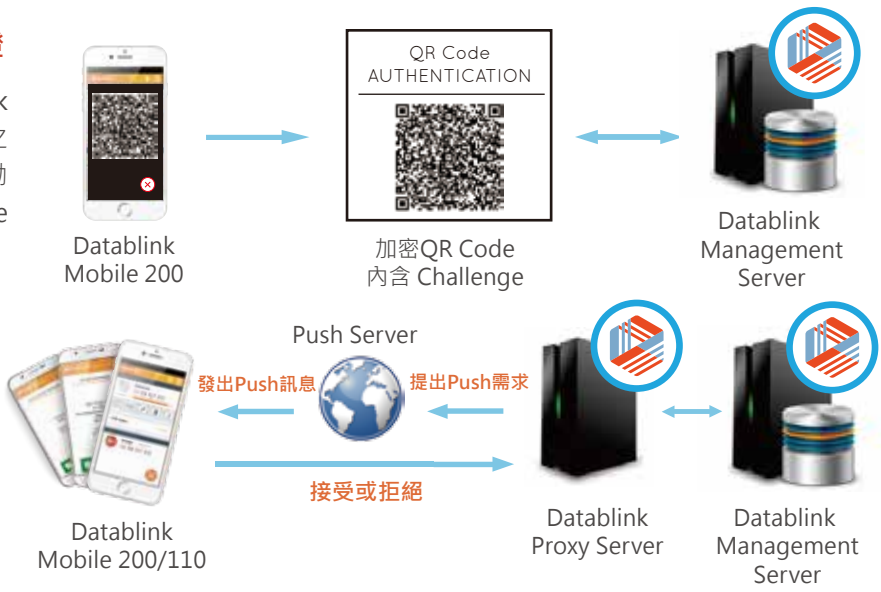


Datablink Mobile 200 行動裝置 QR Code 進階驗證

使用者登入後端系統並進行進階身份驗證，Datablink Server / API 接收到驗證需求後，顯示該使用者專屬對應之加密 QR Code，同時內含Challenge Code；使用者以行動裝置讀取 QR Code 後，裝置將自動產生對應之Response，將該Response輸入系統中即可完成驗證。

Datablink Mobile 200 行動裝置 Push 進階驗證

使用者登入後端系統並進行進階身份驗證，Datablink Server/API 接收到身份驗證需求之後，藉由 Out-of-Band 的 Push 技術，將通知訊息發送至使用者行動裝置，使用者直接選擇「接受 / 拒絕」進行回應，同意後即可通過 Challenge-Response 驗證進入系統。



Datablink Mobile 110 - SDK

專為快速取代既有 SMS OTP 架構設計，以 Out-of-Band Push 技術發送 OTP、Challenge 碼、授權要求與交易資訊等，快速升級為綁定交易資訊的 Challenge-Response 驗證。提供輕量化 Mobile SDK，可輕易與客戶既有行動 App 整合，擁有極佳成本優勢。所有驗證、授權與交易資訊皆於後端主機產生，行動裝置不會儲存任何憑證資訊。

雲端應用

企業須對實體位置上的應用程式進行存取保護，更須確保員工安全存取雲端應用程式，Datablink可為Office 365、Google Apps、Salesforce、Amazon Webservices、Amazon WorkSpaces、Remedyforce...等提供驗證。

整合 VPN 設備提供高安全性驗證

科技應用行動化之發展銳不可擋，VPN資訊架構更須強而有力的防護，Datablink可提供Radius驗證，確保遠端登入VPN時身份無虞，並可與右方之VPN防火牆設備整合。

Datablink Windows 登入

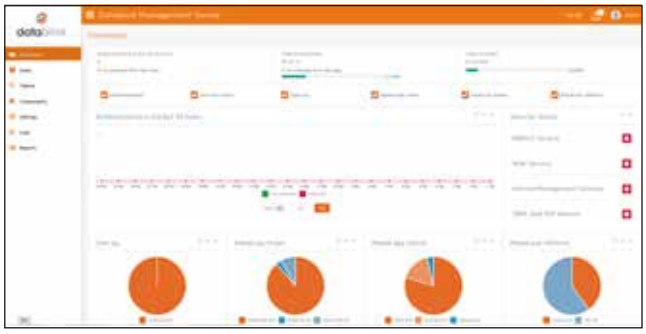
整合Windows AD有效提昇號登入安全性，讓一般Windows使用者以行動裝置進行Push通知或離線加密QR Code之進階身份驗證，因而能防範身份盜竊或帳號共用之資安漏洞。

- 提供Notebook、個人電腦及重要伺服器之帳號登入進階身份驗證
- 支援32 / 64位元Windows作業系統

Datablink 可整合之 VPN 防火牆設備

Check Point SOFTWARE TECHNOLOGIES LTD. · Pulse Secure · F5 · FORTINET · WatchGuard · CISCO · Citrix NetScaler · SOPHOS · paloalto NETWORKS · DELL SonicWALL

Datablink Management Server管理伺服器



管理平台
- 可自訂管理者角色及存取權限
- 可自訂Token驗證存取時段
- 可與Windows AD及LDAP帳號整合
- 內建多種管理報表
- 支援標準OATH演算法
- Token Seed採用雙重密鑰匯入
- 支援管理主機HA機制
- 加密資料庫：SQL Server 及 Oracle
- 支援Syslog與CEF格式系統日誌

整合標準協定
- RADIUS
- Web Services
- Windows帳號登入
- SAML

可支援之驗證方法
- 一般密碼 + OTP
- LDAP + OTP
- Windows + OTP
- Proxy + OTP

作業系統
- Windows Server 2008
- Windows Server 2012

Datablink Management API 開發元件

提供多種語言開發工具及函式庫，能將Datablink直接整合到既有之應用程式及系統：
- Windows (VB/C/C++/C#/.NET/Java)
- Linux (C++/Java)

優勢
- 簡易程式碼快速整合
- 提供Blinking API，可迅速導入光學讀取與QR Code驗證機制
- 可與絕多數類型之資料庫進行整合
- 可整合HSM模組以進行更高安全性的資料庫加密

API支援平台
- Windows 7/8/2008/2012 (x86 或 x64)
- Linux (RedHat, Debian, CentOS, FreeBSD, SUSE and Fedora)
- Mainframe (IBM z/OS)

技術規格

Datablink Mobile 200 行動 Token

- 專屬加密之Mobile App整合QR Code與Push技術，提供進階驗證、交易簽章及OTP三種驗證功能。
- 可整合PIN Code或安全指紋辨識。
- Jailbreak及Root偵測防範機制。
- 可提供Mobile SDK 整合至既有Mobile App。

安全標準
- OATH Time-Based一次性密碼演算法 (TOTP) - RFC 6238
- OATH Challenge-Response應對演算法 (OCRA) - RFC 6287

支援平台
- Android：4.0或更高版本
- iOS：7.0或更高版本
- Windows Phone：8.0或更高版本

Datablink Mobile 110 行動 Token

- OTP動態密碼
- Challenge-Response驗證技術
- 交易/線上交易簽章
- 安全訊息發佈
- 所有驗證、授權與交易資訊皆於後端主機產生，行動裝置不會儲存任何憑證資訊

支援平台
- Android：4.0或更高版本
- iOS：7.0或更高版本
- Windows Phone：8.0或更高版本

Datablink Device 200 三合一專利光學感應 Token

- 高安全性之Out-of-Band專利光學讀取技術，提供進階驗證、交易簽章及OTP三種驗證功能。
- 可攜式專利光學感應讀取技術，能讀取10種交易內容驗證參數。
- 阻絕中間人攻擊(MitM/MitB)的威脅。
- Token保固可高達五年。

安全標準
- OATH Time-Based一次性密碼演算法 (TOTP) - RFC 6238
- 符合各項認證標準，包括FCC、CE、EMC和RoHS

實體規格
- 64*40*12mm
- Tamper-Evident 超音波外殼封裝

專利
Datablink™ USA Pat No. 6,466,145
INPI PI 0700657-8

datablink 授權台灣區總代理

漢領國際有限公司 JAS Lead

10682台北市大安區敦化南路二段77號8樓之2
電話：+886-2-2709-6983
傳真：+886-2-2707-6983
www.jas-solution.com sales@jas-solution.com