



登錄系統現有那些缺失？

罪犯是通過網路釣魚“駭客”或“側錄鍵盤按鍵”來盜取企業戶在公司連網電腦設備網路上的 ID 與密碼，一旦獲得這些資訊，罪犯就能很容易地登入電腦網路並盜個人資料或智慧財產權，這類罪犯的行為會嚴重威脅到個人財產，國家安全，及消費者的信賴。

企業與政府機構一直都在要求有效預防保護機制，阻止駭客私自非法進入他們的網路，而要求望這種保護應該是執行容易，且能很快展現效益。

解決方案:

MagTek 的“安全網路”磁紋技術為現有的磁條 ID 卡提供安全性很強的“兩個因素強效認證”，保護用戶安全進入 PC 工作站，

這種技術只需低成本的磁條卡及閱讀機就可使用了，無需複雜密鑰的管理系統與高昂費用

另一優點是，此技術提供“隨機動態認證”符合沙賓法案條款中建議要求“常態性密碼變更”機制

網路銀行存在那些危險？

罪犯使用網路釣魚駭客及“記錄鍵打鍵”從網路銀行來盜取用戶的 ID 及密碼，一旦獲得資訊，罪犯就很容易盜取帳上資金。

現有的金融機構制度，補償政策是一種被動消極的措施，通常在消費者受害後才提供援助。

消費者重視的是事發之前，能受到有效預防機制保護，讓他們免於受害，且這種保護對於用戶來說應該是種熟悉與便利方式



解決方案:

MagTek 的“安全網路”磁紋技術為現有的磁條 ID 卡提供安全性很強的“兩個因素強效認證”能安全保護用戶登入金融機構網站

金融機構可快速導入此方案，且不需承擔重新發卡費用，採用的是消費者很熟悉的磁條刷卡技術

消費者處於安全有效保護下，對金融機構，發卡銀行品牌，銀行服務網站與網路 ATM 之間產生強烈品牌聯想與忠誠度



ATM 安全正面臨那些風險？

罪犯使用一些詭計，如微型照相機，仿造的 ATM，及“card-skimmers”從毫不知情的消費者中盜取 PIN 及金融卡上的資料，一旦獲得這些持卡人資料，罪犯就能很容易造出偽卡，並用盜取的 PIN 非法進入消費者的帳戶盜取資金，消費者都不知道這些事情是怎麼發生的，而他們帳戶上的錢就被盜取了，

現有的金融機構制度，補償政策是一種被動消極的措施，通常在消費者受害後才提供援助。

消費者重視的是事發之前，能受到有效預防機制保護，讓他們免於受害，且這種保護對於用戶來說應該是種熟悉與便利方式

解決方案:

MagTek 的“安全網路”磁紋技術為現有的磁條 ID 卡提供安全性很強的“兩個因素強效認證”，保護用戶安全使用 ATM 卡。這種技術能很可靠地區分 ATM 卡是在哪個金融機構發卡的，而偽造卡就不能，使用這種技術不需重新開卡，允許消費者使用他們熟悉的那種磁條讀卡技術，消費者在安全保護下，這是金融網站，ATM 網路使用“積極助手”



MagnePrint

MAGTEK[®]
Taiwan & China

8F., NO. 31, LANE 169, KANG-NING
STREET, HIS-CHIH, TAIPEI, TAIWAN

magtek-taiwan@gigatms.com.tw



MagnePrint “安全網路” 磁條原紋理技術

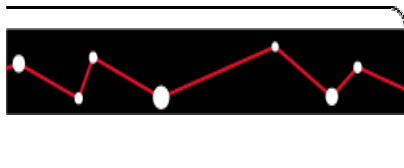
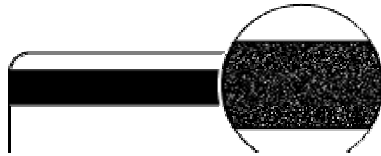
What is MagnePrint®? 何謂磁條原紋理技術?

MagnePrint® 源自兩個字即：

“Magne”（就是磁性 **magnetics**），“Print”（就是指紋 **fingerprint**）

Magne Print 是一種能辨別卡片 data 被截取 (skimmed) 或其他偽卡的安全卡技術，就像指紋能唯一鑒別一個人，磁紋也能唯一鑒別一張磁條卡。

磁紋是由數億微小的磁性顆粒組成的磁條，每一個微粒都具有唯一的，變化著的磁性特徵，當他們結合一體時，這些微粒就形成唯一的“**磁紋**”這些磁紋是獨一無二的，安全的且不可能被複製。



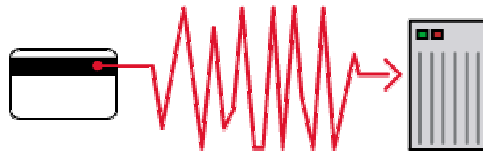
每個磁條的磁紋信號都是永存的,不可能被抹去或被讀寫程式改變。卡的這種唯一聲波信號或模組就叫做“**磁紋**”。

Magtek 先進的特殊電子線路可確切察覺和解譯這種信號。

它工作原理？

Magtek 有先進的磁條卡閱讀機，能在讀卡時**同時**讀出磁卡資料及磁紋。

磁紋信號轉換成 **54 Byte** 的資料，發卡機構第一次發卡時磁紋機紀錄下的原始“**基準磁紋**”中。這基準磁紋就存儲在發卡機構資料庫中



認證流程:

磁紋閱讀機：

先將卡片在磁紋閱讀機上刷卡

通訊基本建構:

PAN 與 交易磁紋同步傳送到主機系統中

主機：

透過 PAN 將“**基準磁紋**”指向發卡機構資料庫中的基準磁紋



MagTek 認證分數模組:

運算得出**基準磁紋**及**交易磁紋**比對之認證分數

認證

當通過認證程序，真卡就趨向 1，反之，即是偽卡，就是趨向 0



MagnePrint® Benefits

- 降低在 POS 與 ATMs 終端卡片資料被截取風險
- 給家庭網路銀行與 PC 網路提供兩個安全因素登入認證保護
- 提供風險評估管理**即時**風險評估訊息
- 讓用戶隱私不受干擾，**沿用原有磁條技術**即可
- 提供隨機動態認證 "Dynamic Signature Variance" 特性，符合沙賓法案條款中建議有“密碼隨時變更機制”
- 減少不必要的身份爭議
- 為消費者提供前置安全保護，增強消費者信賴度
- 導入成本低（可建構在**現有的磁條卡**上，磁紋閱讀機費用成本低廉）
- 能快速與現有的基礎結構整合，符合經濟效益



MagnePrint

MAGTEK®
Taiwan & China

8F.,NO.31, LANE 169, KANG-NING
STREET,HIS-CHIH, TAIPEI, TAIWAN

magtek-taiwan@gigatms.com.tw

