網海中必須知道的
信用卡使用風險

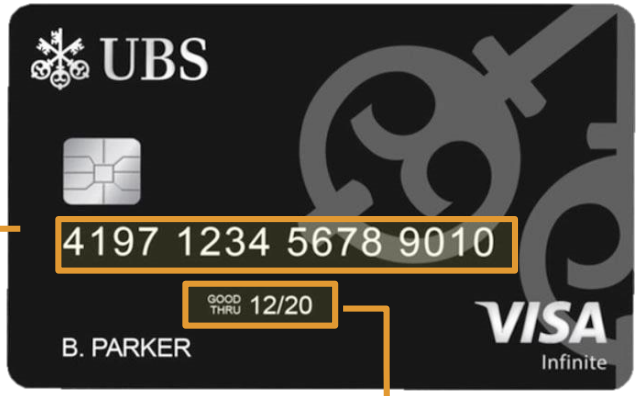
Reported: 台北工程部

Date: Sep 20th 2018

信用卡的3個重要資訊:

AENEAS

信用卡號碼、到期日、檢核碼



1 信用卡號碼

2 信用卡到期日

檢核碼
CVV(信用卡安全代碼) 3

只需 6 秒即可破解 VISA 信用卡!

AENEAS

VISA支付系統不會偵測同一張信用卡在不同網站多重輸入錯誤的情況，這表示目前的VISA信用卡機構無法有效防止駭客利用多個網站進行分散式猜測攻擊。

這允許駭客對每個信用卡片的數據欄位進行無限次猜測，每個網站通常可以進行 10 到 20 次嘗試。

駭客以**信用卡號**為起點自動發送它們到許多網站去驗證正確、有效性。
下一步是**到期日期**，信用卡的有效期為五年(共 60個 月)，所以猜測日期最多需要 60 次。
CVV(信用卡安全代碼)是最後的屏障，理論上只有持卡人知道該號碼，但猜測這三位數最多只需嘗試 1000 次

研究測試的389 個電商網站中，其中僅有 47 個網站成功阻擋了分散式攻擊，而有 291 個網站只會驗證到期日和檢查碼，其中 238 個網站還可以讓使用者輸入錯誤六次以上，其中還有 26 個網站只驗證到期日，不做檢查碼的驗證。
而依照現在電腦的運算能力，估計利用這種分散式輸入大約不到**六秒鐘**的時間就可以得到正確的**到期日期、 CVV(信用卡安全代碼)**結果。

如何預防盜刷

AENEAS

由於Visa支付系統無法妥善偵測駭客所執行的數次無效的數值輸入，造成駭客可正確猜出信用卡的到期日與安全碼來破解Visa信用卡的到期日與安全碼，最快可在6秒內找出正確數值並進行盜刷，但同樣的問題在MASTER CARD上不會發生，因為他們會檢查多重輸入的問題。

請參考以下方式預防盜刷

1. 在網路上留下個資應確認網頁有無 SSL 加密，特別是信用卡的卡號、到期日以及授權碼，若無加密，民眾應拒絕留下資料。
2. 設定即時消費簡訊通知，每筆消費全掌握。
3. 在各大平台消費，消費完就刪除網上信用卡資料，勿儲存卡片資料在他方。
4. 勤對帳，每月繳費帳單寄過來，逐筆核對帳單。
5. 申辦金融業務時，當對方需要信用卡正反面影本時，應將授權碼遮住再提供。

Thank You

AENEAS