將行動支付視為一個安全控制? Mobile Payments as a Security Control?

作者: Robert Clyde, CISM

Is managing director of Clyde Consulting LLC (USA). He also serves as a director on the boards of White Cloud Security (trusted app list enforcement): TZ Holdings (formerly Zimbra), a leader in community and collaboration software; and Xbridge Systems, a leader in data discovery software. He chairs a board-level ISACA® committee and has served as a member of ISACA's Strategic Advisory Council, Conference and Education Board, and the IT Governance Institute (ITGI) Advisory Panel. Previously, he was CEO of Adaptive Computing, which provides workload management software for some of the world's largest cloud, high performance computing (HPC) and big data environments. Prior to founding Clyde Consulting, he was chief technology officer at Symantec and a cofounder of Axent Technologies. Clyde is a frequent speaker at ISACA conferences and for the National Association of Corporate Directors (NACD). He also serves on the industry advisory council for the Management Information Systems Department of Utah State University (USA).

譯者: 謎家蘭,國立政治大學 會計學系特聘教授,電腦稽核協 會專業發展委員會委員/編譯出 版委員會委員

關鍵是,從安全角度來看,付款 可能是具有挑戰性的。由於沒有的預算,因此安全從業者的預算意識和注重效率的 在是以具預算意識和注重效率 我選問的手法來應對這些來著壓出創新的手法來應對這些來著壓升 的機會,同時確保這些機會,同時確保這些機會的影響最小。

相信與否,接受行動支付可以是 一個這樣的大道。通過了解行動支付 的工作原理,並尋求創造性的方式將 其從安全角度看成是一個優勢 ,利害 關係人可能會採取幾個步驟來推動他 們的安全計劃,同時提供一個有價值 的服務給客戶。

為何行動支付?

坦白說,這個說法對許多從業者

來說可能聽起來很瘋狂。例如, ISACA2015年的行動支付調查顯示, 在接受訪問的 900 名安全從業人員 中,有 87%的受訪者預計明年行動支 付數據的洩露將會有所增加。大約 等全,只有 23%的受訪者表示行動支付 安全,只有 23%的受訪者表示行動 付在保護個人信息方面是安全的所 以很明顯地,這個行業是以懷疑的態 度來看待行動支付。

現在,將其與 Android Pay、Samsung Pay或 Apple Pay等行動支付方式進行比較。在這些模型下,主帳號(PAN)通過行動支付憑證代碼進行保護,交易時使用強化密碼進行身份驗證,並且有一些機制來減輕不到除傳統卡片可能遇到的許多對情況。此外,在可以開始支付之對情況。此外,在可以開始支付之前,透過補充認證(生物識別號碼之时的要求具有強大的約束力。



普遍來說沒有人會認為行動支付具有更強大 的安全性,但是行動支付與傳統的信用卡交易相 比具有相當多的優勢。行動支付的接受度在未來 很有可能會從挑戰變成機會。

實務上的風險抑減

考慮到行動支付的安全性問題,有什麼方法可以改善行動支付的問題並使行動支付愈來愈受安全專家歡迎?首先我們要先瞭解行動支付所擁有之安全特性並找出潛在的優點及缺點。瞭解行動支付不代表我們需要像閱讀工程規範一樣仔細,但是瞭解行動支付可以幫助安全專家更認識它的概念,以致於他們可以對行動支付做出風險決策。在國際電腦稽核協會所發佈的白皮書,養是不是安全支付的贏家?簡介了企業價值建議及描述了一些可以提高安全性的控制方法。

白皮書中有提到一些細節,行動支付的其中一個重要的優點是資料記號化下卡號及帳號(PAN)並不會儲存在手機中或是把資料傳到商人手中。就算商人的網絡妥協,卡號及帳號(PAN)也不會妥協,因此可以降低失竊及舞弊的風險。

這是一個很好的起點,但是行動支付也可以從其他方面提高安全性的價值:具體地說,因為行動支付接受度的發展需要位於零售點之POS系統的同步更新,此更新可以提供機會來從新造訪這些零售點並同時使用較廣闊的視野來看針對安全的相對措施。(因為商人會告訴你,零售點常常是挑戰發生的地點)

結合有系統的再訪各零售點的安全措施—與POS系統及地點有關—有幾個優點。為了完成PCIDSS系統下的文件(大零售商需填寫Report on Compliance [RoC] , 小零售商需填寫 Self-Assessment Questionnaire [SAQ]),這些零售點的子集會經過一些調查。具體地說,因為零售點所牽涉到的一些支付交易一般都是CDE的一部分,他們通常會包含在評估中。這代表更新POS系統的預算可以同時滿足兩個目的,使POS升級(讓已

存在的風險移轉)並製造更廣的機會來再訪其他地區。

行動支付的接受度明顯的是一個挑戰並同時 具備新科技不容易被理解的特質。但是,它同時 代表著給精明專家的機會,專家知道自己需要的 是什麼—就像柔道專家—可以把逆境變成轉機。

Quality Statement:

This Work is translated into Chinese Traditional from the English language version of Volume 4, 2016 of the ISACA Journal articles by the Taiwan Chapter of the Information Systems Audit and Control Association (ISACA) with the permission of the ISACA. The Taiwan Chapter assumes sole responsibility for the accuracy and faithfulness of the translation.

品質聲明:

ISACA臺灣分會在ISACA總會的授權之下,摘錄ISACA Journal 2016, Volume 4中的文章進行翻譯。譯文的準確度及與原文的差異性則由臺灣分會獨立負責。

Copyright

© 2016 of Information Systems Audit and Control Association ("ISACA"). All rights reserved. No part of this article may be used, copied, reproduced, modified, distributed, displayed, stored in a retrieval system, or transmitted in any form by any means (electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise), without the prior written authorization of ISACA.

版權聲明:

© 2016 of Information Systems Audit and Control Association ("ISACA"). 版權所有,非經ISACA書面授權,不得以任何形式使用、影印、重製、修改、散布、展示、儲存於檢索系統、或以任何方式(電子、機械、影印、或錄影等方式)發送。

Disclaimer:

The ISACA Journal is published by ISACA. Membership in the association, a voluntary organization serving IT governance professionals, entitles one to receive an annual subscription to the ISACA Journal.

Opinions expressed in the ISACA Journal represent the views of the authors and advertisers. They may differ from policies and official statements of ISACA and/or the IT Governance Institute and their committees, and from opinions endorsed by authors' employers, or the editors of this Journal. ISACA Journal does not attest to the originality of authors' content.

Instructors are permitted to photocopy isolated articles for noncommercial classroom use without fee. For other copying, reprint or republication, permission must be obtained in writing from the association. Where necessary, permission is granted by the copyright owners for those registered with the Copyright Clearance Center (CCC), 27 Congress St., Salem, MA 01970, to photocopy articles owned by ISACA, for a flat fee of US \$2.50 per article plus 25¢ per page. Send payment to the CCC stating the ISSN (1526-7407), date, volume, and first and last page number of each article. Copying for other than personal use or internal reference, or of articles or columns not owned by the association without express permission of the association or the copyright owner is expressly prohibited.

免責聲明:

ISACA Journal 係由ISACA 出版。ISACA 為一服務資訊科技專業人士的自願性組織,其會員則有權獲得每年出版的ISACA Journal。

ISACA Journal 收錄的文章及刊物僅代表作者與廣告商的意見,其意見可能與ISACA以及資訊科技治理機構與相關委員會之政策和官方聲明相左,也可能與作者的雇主或本刊編輯有所不同。ISACA Journal 則無法保證內容的原創性。

若為非商業用途之課堂教學,則允許教師免費複印單篇文章。若為其他用途之複製,重印或再版,則必須獲得ISACA的書面許可。如有需要,欲複印ISACA Journal 者需向Copyright Clearance Center(版權批准中心,地址:27 Congress St., Salem, MA 01970) 付費,每篇文章收取2.50元美金固定費用,每頁收取0.25美金。欲複印文章者則需支付CCC上述費用,並說明ISACA Journal 之ISSN 編碼(1526-7407)、文章之出版日期、卷號、起訖頁碼。除了個人使用或內部參考之外,其他未經ISACA或版權所有者許可之複製行為則嚴明禁止。