



國立中山大學資訊工程學系

(07)5252-000 轉 4301, 4302, 4303

804 高雄市鼓山區蓮海路 70 號

每週演講心得分享 14

Weekly Seminar Memoir 14



王仁甫 兼任研究員
Jen-Fu Wang
Adjunct Research
Fellow

107 年 11 月 09 日(星期五)15:15~16:45

Nov. 09, 2018 (Fri.) 15:15~16:45

電資大樓 EC2011 室

EC 2011, Building of EE & CS



發布日期：107 年 11 月 11 日

演講資訊

講題 TOPIC

行動安全研究

Study on Mobile Device Security

主講人 SPEAKER

王仁甫 兼任研究員/行政院科技會報辦公室

Jen-Fu Wang Adjunct Research Fellow / Office of Science and Technology, Executive Yuan

摘要 ABSTRACT

行動裝置具有體積小、強大計算能力，以存取日益增加的個人和商業資料，而提升員工更高的工作效率。但是，行動技術與任何新的技術一樣，都存在著原始漏洞，而攻擊者利用該漏洞的難易程度則凸顯了風險和挑戰。因此本研究將說明行動安全政策的各種面向。

Mobile devices are small size, powerful computing capabilities, and the increasing amount of personal and business data accessed by and stored on these devices. Mobile devices offer opportunities to make employees more productive, but, as with any new technology, inherent vulnerabilities and the ease with which adversaries can exploit those vulnerabilities make a significantly risky and challenging endeavor. So this research is typically described as an information security policy on smartphones, tablets, and smartwatches.



林柏翰

碩士班一年級，高速網路實驗室



這次演講主軸是數位經濟與資訊安全。講者以這兩方面的經驗說明以資訊安全在臺灣的應變對策進行的深入研究，並以生動的肢體語言與幽默風趣的言談，讓資安領域門外漢的我能輕鬆吸收資訊安全知識、防禦及管理重點。

本次內容主要討論：

- 1.未來資訊安全需要關注的課題：智慧城市、智慧聯網、巨量資料(Big Data)、行動裝置、雲端服務
- 2.未來行動化產業的發展：(1)地點、交通、社群、行動化、雲端化 (2)資訊安全軟體、資訊安全服務、資訊安全保險
- 3.行動裝置的資訊安全種類：(1)技術安全 (TLS、SSL、VPN、Cookie、LTE...等等) (2)Android 安全 (3)IOS 安全 (4)穿戴裝置安全
- 4.本國行動化面臨的關鍵問題
- 5.各國行動安全產品發展

科技越來越發達，隨著行動裝置的普及，行動生活已常駐在我們日常

生活當中，凡事都可透過行動裝置完成；使用者的需求多元化，讓行動 APP 開發越來越多元，導致手機的資訊安全問題不再單純，反而讓手機存在更多安全疑慮。以 Android 系統來說，各類型的行動 APP 都必須經由使用者授權，才可使用 APP 完整功能，在這過程當中，容易混雜惡意廠商，藉由授權過程來竊取使用者的個人隱私，再將使用者隱私以商業方式賺取大量暴利。懵懂無知的我們在不自知的情形下被出賣，加上未來生活會有更多行動裝置融入人類生活，所以我們更需要加強自己的資訊安全意識及觀念，例如：安裝防毒軟體、隨時備份手機資料、將手機進行加密、時時更新手機系統等。這樣才可以有效降低隱私受到外來侵害，讓資訊安全傷害降到最低。

講者暢談了個人實例及案件經驗的分享，以深入淺出的方式，讓我們在行動安全上有了進一步的認識，對

於未來的資訊安全議題，講者也提供他個人看法，讓我們可以好好思考在行動裝置爆量的時代，應該如何做才

不致於陷入資訊安全風暴當中，是一場令人印象深刻的演講，收益良多。



心得分享

陳宜謙

碩士班一年級，高速網路實驗室

這場演講著重在行動網路的資訊安全議題，演講內容範圍廣泛，講者以輕鬆幽默的方式展開本次演講，也正因為講者經驗豐富，讓我對統計、資訊安全、網路等領域知識有進一步瞭解。

行動網路架構 LTE 提供客戶高速的網路服務，同時也面臨資訊安全的考驗，講者提到駭客必然會挑選較容易入侵的系統進行勒索，而 Android 系統以 open source 聞名，其中的資安漏洞較為顯著。未來人們的生活中會有更多行動裝置圍繞，加強行動資通安全已然是資訊人員面臨的最重要課題。

現今駭客發動惡意攻擊的目的，並不像過去，只是想癱瘓受害者的電腦，而是以利益為目的，駭客手法變得更加高明，行動裝置的使用者也必須加以防範。

除此之外，講者還提到 VPN 的資訊安全議題。VPN 讓使用者能創造一個藉由網路通往其他網絡或載具的安全虛擬通道，VPN 也幫助使用者掩飾位置、訊息於公共網路流通時保護其機密性與完整性。但駭客可說是無孔不入，入侵 VPN 連結的方式，不外乎是利用漏洞破解加密，或是使用不正當的方法來竊取金鑰。

講者也分享了很多實例及生活經驗，整場以深入淺出的方式講解，讓我們對行動安全研究有更進一步的瞭解，受益匪淺。

單位：國立中山大學資訊工程學系
聯絡人：吳秀珍行政助理，分機 4301
黃莉萍行政助理，分機 4303
總機：(07)5252000