



國立中山大學資訊工程學系

804 高雄市鼓山區蓮海路 70 號
(07)525-2000 轉 4301, 4302, 4303



【主題】106 學年度第 1 學期資工系每週演講心得分享(07)

【TITLE】1st semester of the 106th academic year, CSE weekly speech notes 07

【日期&時間】106 年 11 月 3 日(星期五)，10:40~12:10 (第一場)

【DATE & TIME】Nov.3, 2017 (Fri.) 10:40 ~ 12:10 (Session I)

【主講人】黃瓊瑩 資深處長(安基資訊(eDC)資安維運處)

【SPEAKER】C.Y.Huang Senior Director Acer e-Enabling Data Center(Acer eDC)

【講題】前五大雲端資安威脅與案例分析

【TOPIC】Top 5 Cloud sSecurity Treats and Cse Sudies

【摘要】•資料外洩 •遭洩露的憑證 •DDoS 分散式阻斷服務攻擊 •遭駭的介面與 API •永久的資料遺失。

【ABSTRACT】•Data Breaches •Compromised Credentials •Distributed Denial of Service
•Hacked Interfaces and APIs •Permanent Data Loss.





國立中山大學資訊工程學系

804 高雄市鼓山區蓮海路 70 號
(07)525-2000 轉 4301, 4302, 4303

【日期&時間】106 年 11 月 3 日(星期五), 13:30~15:00 (第二場)

【DATE & TIME】Nov.3, 2017 (Fri.) 13:30 ~ 15:00 (Session II)

【主講人】吳建興 主任(資策會資安科技研究所 技術研發中心)

【SPEAKER】Greg J.Wu Director CyberSecurity Technology Institute, Security Technology Research & Development Center

【講題】新型態資安威脅與雲服務安全

【TOPIC】Emerging Cyber Threats and Cloud Service Security

【摘要】IoT、行動、雲端及巨量分析發展快速，帶來新的資安風險與挑戰。由於聯網裝置遽增，並陸續整合雲端應用，駭客攻擊面向遠超出傳統防禦疆界，企業資安防護需要有更全面、快速、及早發覺的能力；駭客組織朝向經濟、政治目的發展，並結合機器學習挖掘弱點，企業雲端資料成為新的攻擊目標，雲服務安全必須擴展防護縱深，涵蓋至雲端用戶行為偵測，其中雲端存取安全代理(Cloud Access Security Broker, CASB)成為重要方案，而結合人工智慧技術以及早發覺潛伏威脅，以及如何確保人工智慧應用安全，亦成為資安的新議題。

【ABSTRACT】With the fast evolution and convergence of IoT, mobile, cloud and big data, there comes new security challenges in cyber landscape. Connected devices are highly increased and integrated into cloud services, in which the security posture is far beyond traditional board security. Cloud service security needs to extend its capability and visibility of early detecting unknown and inside threats. Thus, cloud access security broker is one of the emerging solutions. For the future, AI Security and Securing AI are inevitably becoming new topics as well.





國立中山大學資訊工程學系

804 高雄市鼓山區蓮海路 70 號
(07)525-2000 轉 4301, 4302, 4303

【日期&時間】106 年 11 月 3 日(星期五)，15:10~16:40 (第三場)

【DATE & TIME】Nov.3, 2017 (Fri.) 15:10 ~ 16:40 (Session III)

【主講人】林蔚君 副校長(亞洲大學/大數據研究中心)

【SPEAKER】Dr.Grace Lin Vice President / Director Asia University / Big Data Research Center

【講題】大數據引領產業轉型與創新

【TOPIC】Big Data and Industry Transformation

【摘要】雲端運算、大數據、行動與物聯網的快速發展，對全球產業造成巨大衝擊，也帶來產業轉型升級的契機。本演講將討論在第四次產業革命風潮下的轉型機會及挑戰；如何運用新興科技與跨域跨業整合加值，以創造產業創新競爭力；推動智慧服務加速產業升級並強化產業鏈價值與國際市場領導機會。

【ABSTRACT】Rapid development in cloud computing, big data, mobile and IOT has brought major opportunities for industry transformation. In this talk, we will present opportunities and challenges in the fourth industrial revolution. We will also discuss how to use emerging technologies and cross-sector and cross-industry collaboration to accelerate business competitiveness. A recent example in advancing healthcare through smart IOT, new retail and FinTech will also be discussed.





國立中山大學資訊工程學系

804 高雄市鼓山區蓮海路 70 號
(07)525-2000 轉 4301, 4302, 4303

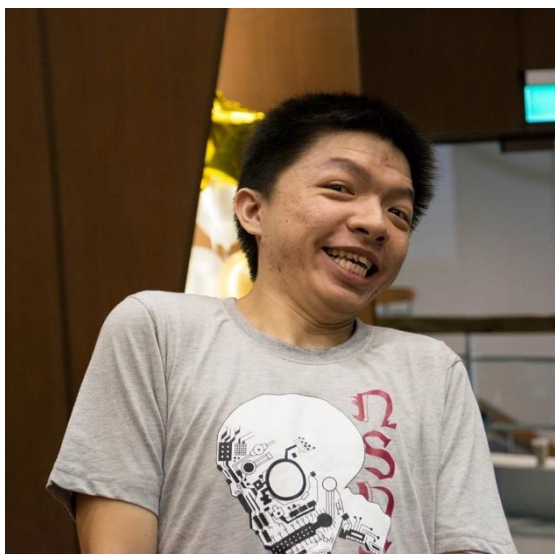
【心得分享】

◎呂孟蘋（國立中山大學資訊工程學系碩士班一年級，多媒體資訊技術實驗室）

隨著科技迅速發展，行動裝置普及化以及使用雲端服務的人數驟增，我們已經面臨許多未知的資訊安全問題，而密碼技術是資訊安全很重要一環，講者提到目前密碼演算法發展趨於量子運算，它的革命時段也即將來臨，在 IoT 中的 M2M security(智慧聯網安全)及 LCS security(工控安全)為工業 4.0 衍生出關於工業製造的安全問題，皆是新型態資安威脅，而物聯網裝置容易被駭入，主要因為我們使用固定的密碼以及裝置上通常並無防毒機制，因此，我們必須經常更換密碼或者監測是否有無異常出現，以防範資訊遭破壞或竊取，確保裝置的安全性，講者也提到了許多資安事件，例如：美國零售商遭 APT 攻擊、遠銀 Swift、DARK SEOUL，聽完讓我了解現今資安重要性以及未來該如何面對資安問題。



◎陳健民（國立中山大學資訊工程學系碩士班一年級，超大型積體電路實驗室）



今天主題是關於資訊安全議題，以往我對這方面議題毫不關心，編寫的程式也從未顧慮安全性問題，心中想著只要能達到指定功能，並確保能正常操作就好，但今天聆聽黃處長演講後，才發現資訊安全問題重要性。黃處長介紹資料外洩嚴重性，接著展示研究影片，從影片中可以看到 A(攻擊者)與 B(被攻擊者)畫面，在 B 視角僅僅看到他點開郵件、打開該信附件 PPT 而已，閱讀便隨即將其關閉，對於 B 而言，這只是一件稀鬆平常事情，不會有過多反應，但在 A 方面可就大不同，藉由那個打開附件動作，他就可以取得該電腦的控制權、監控對方螢

幕、側錄鍵盤，竊取檔案等，不管任何保護機制，幾乎都有一套對應的破解方法存在，實在



國立中山大學資訊工程學系

804 高雄市鼓山區蓮海路 70 號
(07)525-2000 轉 4301, 4302, 4303

是非常可怕。而這已是過去的攻擊方式，現在又有更新型攻擊方式，所以我們得更加小心使用電腦，以防被有心人士入侵。

很高興參與今天的系列演講，讓我收穫豐碩。

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