

出國報告（出國類別：國際會議）

# 參加第七屆資訊通訊技術國際研討會 心得報告

服務機關：國立虎尾科技大學 電機工程系

姓名職稱：蘇暉凱 副教授

派赴國家：韓國

出國期間：2016/10/19 – 2016/10/22

報告日期：2016/12/21

# 摘要

The 7th International Conference on Information and Communication Technology Convergence (第七屆資訊通訊技術國際研討會)，為了解決在各種工業部門實現 ICT 融合挑戰，包括互聯網基礎設施和無線和移動通訊，智能設備和消費電子，移動雲端計算，綠能通訊，醫療保健等，而舉辦 ICTC 國際研討會是一個為研究人員，行業專家和學者提供獨特全球首屈一指的研討會，旨在以資訊和通訊技術為中心進行交流和資訊傳播的國際研討會，今年舉辦於韓國濟州島，自 2016 年 10 月 19 日至 2016 年 10 月 21 日，會議 3 天。

本次參加第七屆資訊通訊技術國際研討會主要目的是與國立中正大學通訊工程所研究生賴信甫，共同口頭發表會議論文成果，論文題目是『Design and Implementation of Cloud Security Defense System with Software Defined Networking Technologies』，這篇論文研究成果是本人與國立中正大學團隊合作的研究成果，作者有 Sin-Fu Lai, Hui-Kai Su, Wen-Hsu Hsiao and Kim-Joan Chen。並且於 10 月 20 日上午完成論文成果口頭發表，以及與來自各國學者交流，獲益良多。

# 目次

摘要 .....	2
目次 .....	3
一、目的 .....	4
二、過程 .....	5
三、心得及建議 .....	9

# 一、目的

The 7th International Conference on Information and Communication Technology Convergence (第七屆資訊通訊技術國際研討會) 是由 KICS (The Korean Institute of Communications and Information Sciences) 組織發起的會議，歷年來主要舉辦地點都在韓國。2015 年在韓國濟洲島、2014 年在韓國釜山、2013 年在韓國濟洲島、2012 年在韓國濟洲島、2011 年在韓國首爾、2010 年在韓國濟洲島。

KICS (The Korean Institute of Communications and Information Sciences) 是韓國一個以通信和技術產業發展的組織，近幾年舉辦例行舉辦多場國際研討會議，並且發行『Journal of Communications and Networks (JCN)』期刊。

The 7th International Conference on Information and Communication Technology Convergence (第七屆資訊通訊技術國際研討會)，為了解決在各種工業部門實現 ICT 融合挑戰，包括互聯網基礎設施和無線和移動通訊，智能設備和消費電子，移動雲端計算，綠能通訊，醫療保健等，而舉辦 ICTC 國際研討會是一個為研究人員，行業專家和學者提供獨特全球首屈一指的研討會，旨在以資訊和通訊技術為中心進行交流和資訊傳播的國際研討會，今年舉辦於韓國濟州島，自 2016 年 10 月 19 日至 2016 年 10 月 21 日，會議 3 天。

本次參加第七屆資訊通訊技術國際研討會主要目的是與國立中正大學通訊工程所研究生賴信甫，共同口頭發表會議論文成果，論文題目是『Design and Implementation of Cloud Security Defense System with Software Defined Networking Technologies』，這篇論文研究成果是本人與國立中正大學團隊合作的研究成果，作者有 Sin-Fu Lai, Hui-Kai Su, Wen-Hsu Hsiao and Kim-Joan Chen。該論文經過大會審核機制，最後被大會接受，並且受邀進行口頭會議論文發表，於 10 月 20 日上午完成論文成果口頭發表。

## 二、過程

研討會與論文發表相關資訊說明如下：

1. 會議議程：10 月 19 日與 10 月 21 日研討會會議程包含：專題演講 (Keynote Presentation)、論文發表...等，論文發表議程根據不同研究主題，同一時間共有 5~7 個會議室同時進行論文發表。
2. 議場主題：本論文發表之議場主題為軟體定義網絡與網路虛擬化 (SDN and Network Virtualization)。
3. 與會參與各項研討或報告議題：本論文發表題目為『Design and Implementation of Cloud Security Defense System with Software Defined Networking Technologies』。
4. 及其內容重點摘述：該論文藉由設計雲端安全防禦系統，搭配雲端虛擬防火牆(vFirewall)，結合入侵偵測系統 (Intrusion Detection Systems, IDS)，利用特徵比對(Misuse Detection)，分析封包是否為惡意攻擊，一旦偵測 Distributed denial of service (DDoS)攻擊，能透過軟體定義網路 (Software Defined Networking, SDN)技術，重新配置路徑，將流量導向其他地方做處理，或是中斷連線，希望藉此利用 SDN 於雲端，搭配 vIDS、安全政策決策系統 (SPDS, Security Policy Decision System)與虛擬防火牆(vFirwall)，有效緩解雲端環境 DDoS attack 所帶來的影響。
5. 見聞或新知：在參與這次會議，發現一樣來自於台灣的國家中山科學研究院團隊所提出的網路安全資源虛擬化架構，與本團隊所提出的想法很類，但手法與應用目的不同。除此之外，在幾場專題演講中，也了解近幾年車載通訊技術發展。

參加會議經過簡述如下：

1. 2016 年 10 月 19 日早上從臺灣桃園國際機場出發，直達韓國濟州國際機場。
2. The 7th International Conference on Information and Communication Technology Convergence 國際研討會舉辦於濟州市區，Ramada Plaza Jeju Hotel。
3. 本次參加第七屆資訊通訊技術國際研討會主要目的是與國立中正大學通訊工程所研究生賴信甫，共同口頭發表會議論文成果，論文題目是『Design and Implementation of Cloud Security Defense System with Software Defined Networking Technologies』，這篇論文研究成果是本人與國立中正大學團隊合作的研究成果，作者有 Sin-Fu Lai, Hui-Kai Su, Wen-Hsu Hsiao and Kim-Joan Chen，並且於 10 月 20 日上午完成論文成果口頭發表，以及與來自各國學者交流，獲益良多。
4. 最後於 10 月 22 日回到台灣。



圖 1 大會註冊區



圖 2 研討會場內發表狀況



圖 3 賴信甫同學口頭發表論文



圖 4 賴信甫同學與其他學者互動狀況



圖 5 大會休息區



圖 6 其他研討會與期刊宣傳資料

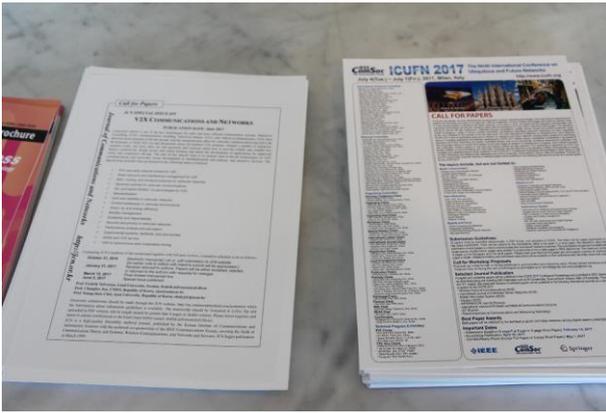


圖 7 其他研討會宣傳資料



圖 8：會場外面景色



圖 9 壁報論文發表區



圖 10 壁報論文發表區



圖 11 專題演講會場

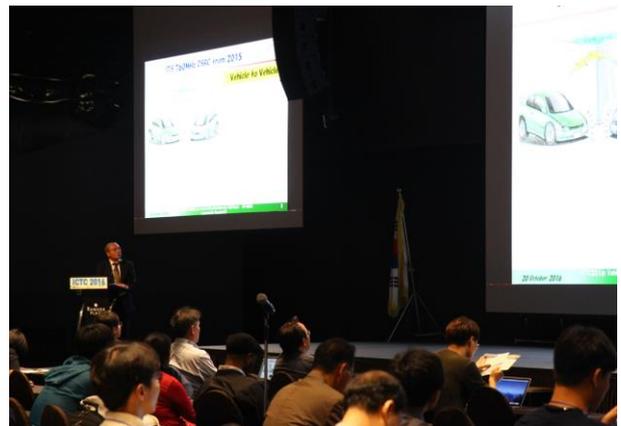


圖 12 專題演講會場



圖 13 本人於大會服務區



圖 14 本人於大會大廳

### 三、心得及建議

這次參加 The 7th International Conference on Information and Communication Technology Convergence 國際研討會，發表本人與團隊最近研究成果，『Design and Implementation of Cloud Security Defense System with Software Defined Networking Technologies』，在這次研討會參與，對於本人研究與拓展國際觀有正面幫助，同時本人也發現到賴信甫同學的成長，相信對他來說也是一個很好的學習與體驗。