2019出國差旅報告書

科技部補助國際會議心得報告

參加 Eurocrypt 2019 與 SPY 2019  
(5月19-23 日,德國達姆施達特)

**報告主筆：楊柏因**

中央研究院資訊科學研究所 研究員

民國108年5月24日

出差期間：108年5月18日至24日

事由： 參加 Eurocrypt 2019 與 SPY 2019 (5月19-23 日,德國達姆施達特)

感謝： 科技部計畫

TWISC 資安特色中心暨聯盟 MOST 107-2218-E-001-005

共同出差人: 中央研究院資訊所鐘楷閔教授

出差時間表:

|  |  |
| --- | --- |
| 19/5/18-5/19 | 由桃園(TPE)搭機抵法蘭克福再換車至 Darmstadt |
| 19/5/19 | SPY 2019 會議 |
| 19/5/20-23 | Eurocrypt 2019 會議 |
| 19/5/23-24 | Darmstadt乘車至法蘭克福再搭機返台 |

1. 本次出訪的因緣

本人受邀擔任 SPY 2019 (Eurocrypt 2019 附屬研討會)和 Eurocrypt 2019 的Session Chair。鐘楷閔教授有兩篇論文入選 Eurocrypt 2019。

1. 19/5/19 SPY 2019 (Eurocrypt 2019 附屬研討會)   
   **主題:** Wolfie Christl (Cracked Labs) Corporate surveillance of everyday life – How companies use personal data against people  
     
   Christl 說明他上網的瞬間發生的事, 收集資料的公司組成聯盟來收集你上網站的資料並交換。他們使用收集來的你的資料將你給 profile, 也就是描繪出你的特性,他　們的理想是藉此能影響甚至控制你的行動, 例如消費行為。或是 Cambridge Analytics 如何影響美國總統大選。

**主題:** Ryan Gallagher (The Intercept) Censorship and Surveillance in China  
Gallagher 描述中國如何的建造起金盾 (the Great FireWall) 並致力輸出相同的技術給其他的獨裁國家。他並描述了 Google 的新 CEO Pichai 打算和中國配合建造一個名為Dragonfly 的搜尋引擎, 該引擎除了會屏蔽敏感字詞之外還會蒐集使用者搜尋的歷史並回傳給中國政府。這件事被 Google 的老員工抖露出來但是 Pichai 毫無悔意。講者指出, 這是因為 Google 的道德標準, 不論曾經自我期許和被期許都高於一般的企業之故。可怖的是其他的企業和中國合作被不當一回事。

**主題:** Orr Dunkelman (Univesity of Haifa) Hunting Political Bots on Twitter – Joining Captain Ahab  
  
本人擔 Session Chair 的一節, Orr Dunkelman 教授說明他和合作者們如何查獲當時以色列總理內塔雅胡使用一個 botnet (機器人網路) 來影響選舉和民調, 但是因為政治上的壓力所以不了了之的精采故事。他同時提到伊朗和俄國都有在使用相同的

1. 19/5/20-23: Eurocrypt 2019

於 5/20 早上 Eurocrypt開始開會,直到 5/23 中午在 Darmstadtium (達姆施達特國際會議中心)結束會議。

**主題:**

**主題:**

**主題:**

1. 建議

我們在這次會議吸收了不少新知並和舊友進行了很多討論。我們建議有機會應該能多讓國內學者參與 Eurocrypt, Crypto, IEEE S&P, ACM CCS這樣的大型國際學術活動。