

財團法人台灣網路資訊中心因公出國人員報告書 106年3月10日

| | | | |
|--|---|---------|---------------------------------|
| 報告人姓名 | 呂愛琴、許乃文 江進榮、郭慈恆 陳政儀、邱孟盛、林家正 | 服務單位及職稱 | 副執行長、組長 組長、工程師 工程師、工程師、協理 |
| 出國期間 | 106/3/1-4 | 出國地點 | 越南胡志明市 |
| 出國事由 | 參加 APTLD 胡志明市會議 | | |
| <p>報告書內容包含：</p> <p>一、 出國目的</p> <p>二、 會議行程</p> <p>三、 考察、訪問心得</p> <p>四、 建議意見</p> | | | |
| 授權聲明欄 | <p>本出國報告書同意貴中心有權重製發行供相關研發目的之公開利用。</p> <p style="text-align: right;">授權人： 呂愛琴、許乃文 江進榮、郭慈恆 陳政儀、邱孟盛、林家正 (簽章)</p> | | |

附註二、請於授權聲明欄簽章，授權本中心重製發行公開利用。
附一、請以「A4」大小紙張，橫式編排。出國人員有數人者，依會議類別或考察項目，彙整提出報告。

一、 出國目的：

本次會議係針對全球及亞太地區網域名稱相關議題進行交流討論，包含各國際網路組織現況、新進會員發展現況、網路安全技術、市場行銷及 APTLD 內部政策等多項議題。

二、 會議行程：

會議議程詳如

<http://www.aptdld.org/meeting/member-meeting/aptdld71-hochiminhcity-vietnam>

三、 考察、訪問心得：

本次為第 71 次 APTLD 會議於越南胡志明市舉行，由.vn 域名管理單位主辦。與會成員包括亞太地區 ccTLD 管理單位及相關單位代表，計有 102 人報名與會，就各項專題進行報告與討論。

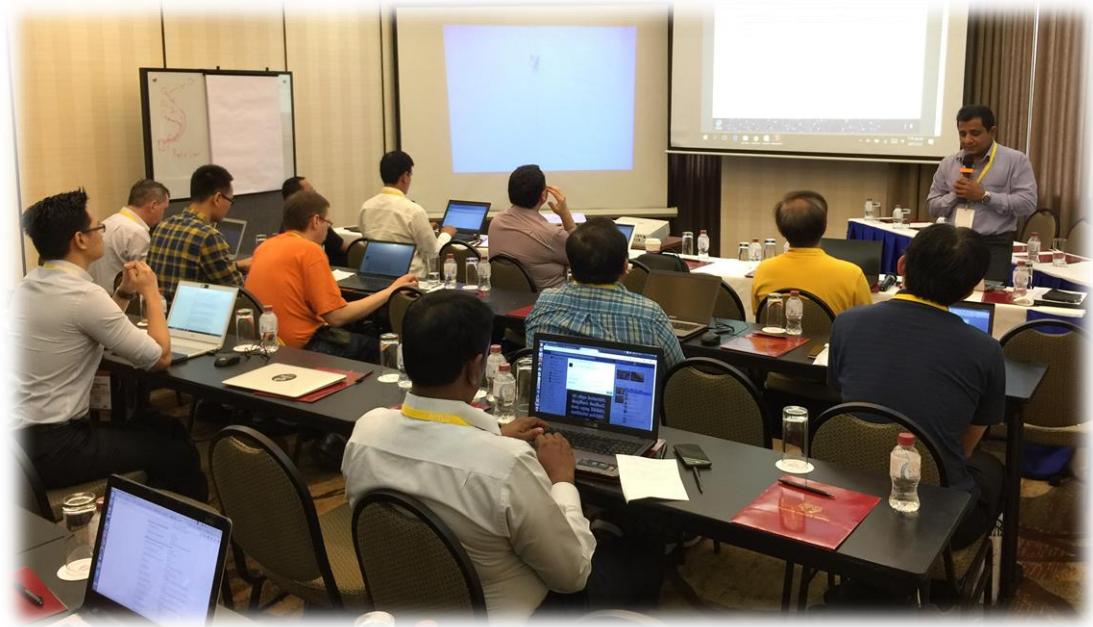
會議第一日首先由 APNIC、ICANN、ccNSO、ISOC、APrIGF 及 APRALO 等報告各國際組織近況及關切的議題。APTLD 新進會員近況由.jo (約旦)、.pg (巴布亞新幾內亞)、.iq (伊拉克)、.tl (東帝汶)及.la (寮國)等單位代表報告。在 IANA 移轉專題場次中，主要關注的焦點在美國政府於 IANA 正式移轉後(洛杉磯時間 2016 年 9 月 30 日 23:59)，未來各社群如何來維持運作及如何建立 ICANN 之責信。



本次會議特別針對行銷及技術安全主題規劃二個同時間進行的場次。在技術安全主題上，分別探討 DNS 安全、傳輸層安全技術、網路量測、及惡意程式防制等題目。

DNS 安全主題由本中心技術組許乃文組長以及網域名稱組江進榮組長主持，邀請 6 組講者進行分享，首先由韓國分享資安風險因

素分析、資安危脅的標的與強度及防禦措施。可作為規劃域名查詢服務安全防禦參考。俄國分享了分析近期熱門惡意程式 Mirai 程式碼的觀察及使用 anycast 建構可擴展的防禦措施。Farsight Security 的 Paul 分享對 RRL 技術的分析及實務上在 Afilias 觀察 RRL 實際使用的成果。ICANN 分享對 root zone 進行 DNSSEC 金鑰更換之規劃，預計於 2018 年初完成更換作業。ccNSO 報告即將進行的 TLD-OPS 行動，目標為加強各 ccTLD 之間對於偵測與緩解異常事件的跨組織合作，並組織委員會領導行動。預計在 ICANN58 舉辦會員限定的 TLD-OPS 工作坊。本中心技術組郭慈恆工程師及陳政儀工程師報告 TWNIC 面臨 DDoS 與 ISP 聯防的三種防禦手段，以及 TWNIC 自行開發的 NOC(Network Operation Center) 網路監控系統。



傳輸層安全技術與憑證技術主題中俄國分享關於傳輸層安全技術使用分析及 TLS 1.3 未來展望，同時分享在俄國域名安全憑證使用分析。並從域名角度針對保護網站避免被釣魚網站利用提出解決方案，如：DANE、憑證穿透技術等。DotAsia 提出基於 DANE 技術增強 IoT 裝置的安全性避免遭遇有心人士破解入侵利用。並運用此技術讓智慧家庭裝置能安全地相互交換資訊。斯里蘭卡精闢地介紹 LANKASIGN 運用在商業金融資料交換網路上的安全應用。



網路量測主題中巴布亞紐幾內亞介紹網際網路對於該國的影響及網路發展的現況。俄國則提出對域名服務軟體(Bind 及 NSD)進行壓力測試的過程與結果可作為未來擴展服務軟體的歧異度 (diversity)。APNIC 提出其對於終端使用者 DNSSEC 使用情形的觀察報告，並針對有趣的案例進行分析。惡意程式防制主題中韓國針對個資保護提出從政府到註冊局所需探討之面象。並就個資保護的各層面詳細解說。俄國則提出 Netoscope 計畫針對惡意活動運用域名技術進行控制並避免對網路服務造成重大損害。



在行銷主題上，討論社群行銷、New gTLD 第二層開放二字元代碼

註冊、擴展國際市場行銷、及域名價格策略等題目。

社群行銷主題中 APNIC 使用 blog 串接不同社群媒體來增加會員的互動，傳遞 APNIC 最新訊息，並且此也增進 APNIC 組織的透明度。白俄羅斯的 hoster.by 以不同形式行銷工具包括競賽、網頁、公益拍賣、戶外看板及域名認證等來增加域名推廣的效力。印度 NIXI 的社群媒體策略是接觸目標聽眾，並強化互動，以創造對.in 域名之認識。在 New gTLD 第二層開放二字元代碼註冊主題討論中，經各方討論後，APTLD 於本次會議草擬一份聲明，表達 APTLD 會員對此雖無意見，但請 ICANN 關注相關的爭議處理機制，以維護相關利益團體之權益。在擴展國際市場行銷主題中，LogicBoxes、CentralNic、CNNIC、.ME、.CO 等分以 registrar 及 ccTLD 的角度分享如何相互合作，藉由國際性 registrar 的營銷管道與專業來協助擴展 ccTLD 的國際市場。在價格策略主題中與談代表表示，域名價格雖然很重要，但不是吸引客戶的唯一因素，如以低價策略來吸引客戶，客戶亦會因更低價而離去，有效的作法應是強化產品及服務品質、健全營銷管道等作法。

本次會議前進行部分 APTLD 董事改選，本中心呂愛琴副執行長經會員支持，獲得連任。董事名單如下

(.SG) Mr. Choon Sai Lim (主席)
(.LK) Mr. Gihan Dias (副主席)
(.IR) Mr. Alireza Saleh (Treasurer)
(.KR) Ms. Min Jung Park (Secretary)
(.AU) Paul Szyndler
(.CN) Ms. Xiao Zhang
(.NU) Mr. Stafford Guest
(.TW) Ms. Ai-Chin Lu

下次會議將於 9 月 14-15 日在喬治亞首都提比里斯舉行。

四、建議事項

本次 APTLD 會議安排多項不同域名發展議題，包括安全、行銷、技術等，相關單位之經驗可為我後續因應之重要參考。