

財團法人台灣網路資訊中心因公出國人員報告書 104 年 3 月 3 日

報告人姓名	許乃文、江進榮 蔡更達、陳政儀	服務單位及職稱	技術組組長、網域組組長、 IP 組工程師、技術組工程師
出國期間	104/2/25-28	出國地點	日本福岡
出國事由	參加 APTLD 福岡會議		
<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： 許乃文 江進榮 蔡更達 陳政儀(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：

參與 APTLD 會議，針對網域名稱相關議題進行交流討論，包含近期國際組織現況、太平洋地區 ccTLD 域名管理單位發展現況、域名註冊管理技術與域名資料應用、域名安全技術、域名市場行銷策略、IANA 管理權移轉進度、ICANN APAC 現況、全球網路治理、APTLD 董事會選舉等多項議題。

## 二、 會議行程：

會議議程詳如

[http://www.aptd.org/system/files/fukuoka\\_programme\\_13feb15.pdf](http://www.aptd.org/system/files/fukuoka_programme_13feb15.pdf)

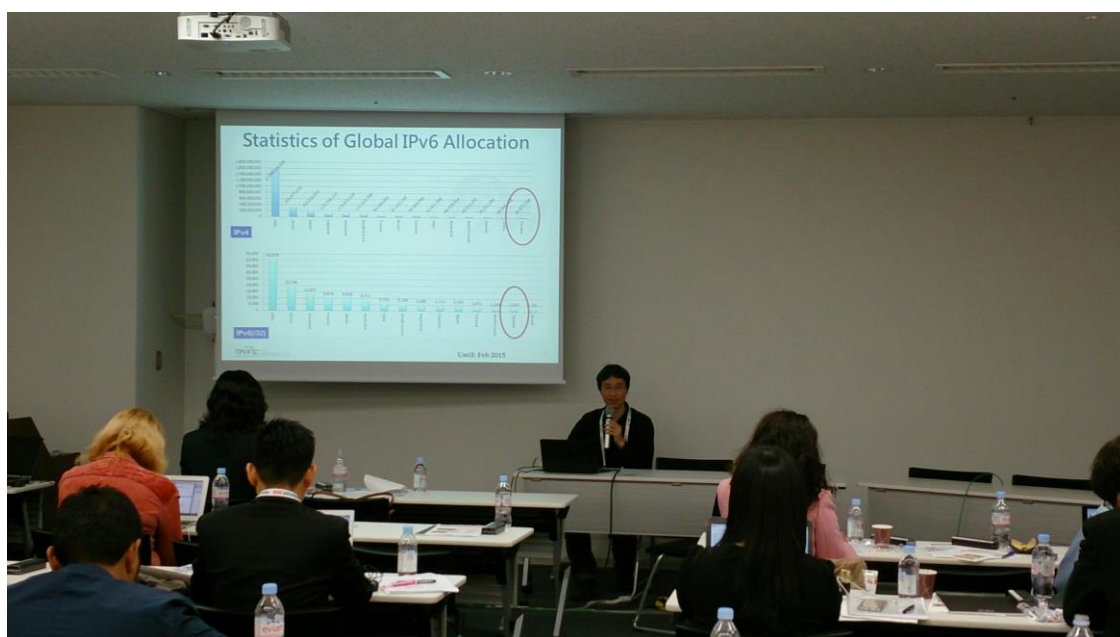
## 三、 考察、訪問心得：

本次 APTLD 會議與 APNIC 第 39 次會議共同辦理，與會成員超過 50 人，分別來自於 ccTLD 管理單位及其他單位。與會來賓對關於域名技術性、安全性及市場行銷提出豐富的實務經驗分享並十分熱烈地交換彼此的問題與建議。

首先在域名技術時段，Verisign 分享了強化域名註冊流程的方法，對於 EPP 註冊流程提出實務處理經驗，同時也與與會來賓討論在現行機制下如何應用及因應後續事件。俄羅斯分享域名資訊的多方面應用，在講求大資料分析的現在，以域名作為分析關鍵能提供不同的觀點作為參照。斯里蘭卡提出掃描註冊資訊和網頁內容，以防止濫用。通過驗證網站具備安全性及完整聯絡資訊。網站驗證機制採用三方合作由域名註冊局、TechCERT 與專家委員會共同合作，可有效減少問題網站。

在安全技術時段，由新加坡和台灣提出導入及應用 DNSSEC 的實務經驗。目前已將 DS 紀錄公開在根區域的頂層網域約為 80%，目前也陸續有新的頂層網域加入。各頂層網域除了和根區域連結外，也陸續提供域名註冊人啟用及設定 DNSSEC 功能。在 DNSSEC 效能測試也發現 DNSSEC 對於消耗網路頻寬有明顯倍數效果，全面導入 DNSSEC 必須優先考量網路頻寬。因此對預防網路攻擊必須仔細監控網路頻寬使用情形。香港則分享了在面對大量網路攻擊下的因應處理之道，其實貴的實務經驗提供尚未經歷大規模攻擊事件的註冊管理局值得參考的因應方案。俄羅斯提供針對區域性防止域名濫用的實務經驗，現今的網路面對日益發展的惡意網路資源，需要發展出彈性的因應機制針對性質不同提出即時有效的對策。在第二階段的安全技術時段，台灣提出域名系統的保護機制，對於域名查詢進行主動式觀察。面對攻擊來臨時，使用人機協同防禦方式，妥善運用各防禦手段。以最小化損失程度最大化防禦能量方式因應攻擊。斯里蘭卡熱情地分享在 .lk 頂層網域所實施的網路安全措施，用以同時兼顧保證註冊用戶及網際網路使用者的權益。

此次 APTLD 會議在 Member Updates Session 中，有 4 個會員進行報告。韓國 KISA 講者 Jinhyung Jeon 報告韓國 ISP 推動發展 ISP 之現況，內容主要是在韓國行動網路已有 ISP 開始使用 4Gxlat 提供 IPv6 連線服務。台灣 TWNIC 由本中心蔡更達工程師代表報告 Status of IPv6 Deployment in Taiwan，報告台灣目前 IPv6 發展現況，以 ISP, TANet, GSN 等三大部份進行報告，並特別就目前政府推動 IPv6 之 IPv6 「網際網路通訊協定升級推動方案」特別報告目前推動成果及所採用之策略，方案執行期間從 2012-2015，今年為最後一年，目前已有 92% 之服務已升級之 IPv6，在場與會人士於報告後發問台灣目前有多少網站已支援 IPv6，因本中心有建置台灣 IPv6 網站名錄 (<http://v6directory.twnic.net.tw/>) 收集資料，據該網站目前資料顯示，目前台灣已有超過 1 萬個網站支援 IPv6。



照片為 TWNIC 蔡更達工程師報告 Status of IPv6 Deployment in Taiwan

在域名市場行銷分享時段，台灣則提出了域名的感性訴求，從網路創業故事大賽優勝者木酢達人的紀錄片展現科技與人文相互激盪的成果。泰國則是以詼諧的諧音讓域名註冊人選擇具備實質意義與風趣幽默的域名，以達到快速取得網際網路使用者點閱瀏覽。從小島國地區的域名註冊策略，已設計出他們的方法向市場推出他們的名字。也說明當市場策略放眼全球時，即使是蕞爾小島也能夠在全球市場生存競爭。

在互聯網治理時段，CCWG 和 CWG 更新了近期的工作事項及相關活動。國家代碼頂級網域(ccTLD)代表積極參與了討論 CCWG 及 ICG。ICANN APAC 代表則藉此會議討論時間和各國家代碼頂級網域的代表溝通未來在亞太區域的執行策略與工作方針。並再次重申亞太地區已成為全球化市場的領頭羊地位，期許各頂級網域代表在服務穩定性及安全性上付出更多心力。並建立 ICANN APAC 與 APTLD 的密切合作關係。

在國家代碼頂級網域更新近期業務要點分享，台灣與韓國分享了佈署 IPv6 的進度研究成果。並提出推廣佈署 IPv6 的策略方針，以供其他會員國家參考。泰國與越南也提出近期的活動事項更新並分享其推廣策略。

兩天的議程中也進行董事會理事長、副理事長、理事、監事就任及會務報告。董事會通過了一系列決定，以加強協會營運和財務支出。也建議協會應建立機制激勵會員及潛在會員積極參與會議。對於改選時程也彼此交換意見考慮延長改選時間及補選董事會成員應適當考慮地理多樣性的關鍵因素。同時也討論目前由 CNNIC 負責的祕書處即將到期，將討論是否延續任務或改選。也將在 2015 進行官方網站更新。

#### 四、建議事項

在 ICANN APAC 代表陳述亞太地區已成為全球市場中的重要區域，各會員國家的經貿實力與科技研發進展均有顯著的進展。與各會員國家交流彼此的經驗與策略實為首要之務，加強區域的策略合作有助於擴大市場規模及文化交流。除藉由參與年度會議活動進行交流，建議在年度會議之間進行小規模邀請部分國家進行研究會議，特別是具備類似地理人文特質的國家。藉由更詳細的分享彼此研究成果，求取激盪出新的創意與策略。從此次會議與會成員對本中心所分享的技術與市場行銷策略的諮詢情形，可見已取得和其他國家進行科技與文化交流的基礎。