

財團法人台灣網路資訊中心因公出國人員報告書 105年9月19日

| | | | |
|--|---|---------|-------------------|
| 報告人姓名 | 呂愛琴、許乃文 江進榮、郭慈恆 | 服務單位及職稱 | 副執行長、組長 組長、工程師 |
| 出國期間 | 105/9/14-17 | 出國地點 | 泰國曼谷 |
| 出國事由 | 參加 APTLD 曼谷會議 | | |
| <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 (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、網路治理、新 gTLD 帶來的衝擊與挑戰、國際化域名發展、網路安全、市場行銷及各國域名管理架構等多項議題。

二、 會議行程：

會議議程詳如

<http://www.apTLD.org/meeting/member-meeting/apTLD70-bangkok-thailand>

三、 考察、訪問心得：

本次為第 70 次 APTLD 會議於泰國曼谷舉行，由 .th 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，將近 90 人與會，就各面向全球網路發展現況進行報告與討論。

會議第一日首先由 ICANN、ccNSO、ISOC、APNIC、APRALO 及 APriGF 等報告各國際組織近況及關切的議題，特別如 ICANN 最受關注的 IANA 移轉案，目前已執行 94%，預計將於今年 9 月告一個段落。APTLD 新進會員近況由 .af (阿富汗)、.nr (諾魯)及 .ps (巴勒斯坦)等單位代表報告。





在 IDN 場次，主要討論幾項議題：(1) C/J/K generation panel 間的合作，這個議題主要是因為 ICANN 要在根區啟用 IDN TLD 時面臨到 variant 等相關問題，為了解決這個問題，由各語言分別訂定各語言的 Label generation rule 以便作為 TLD label 申請時依據，但由於 IDN 是採用 UNICODE 作為標準，而 UNICODE 只要同一個字形其字碼就會是同一個，因此採用共同漢字區的中文、日文及韓文就會面臨到同一個漢字在不同語言會有不同的字義及 variant 不同之情況。在這次會議中就針對目前各語言在漢字面臨的歧見及目前的解決方案進行充份溝通。(2) EAI 發展現況，由於多國語言之電子郵件帳號為 IDN 的重要應用之一，因此自從新版的 EAI 標準公布後，各種 EAI 的開發就開始陸續發酵，尤其在中文地區的中文電子郵件帳號在兩岸廠商的各自開發下漸漸擴散，再加上 gmail

等服務商及微軟的 outlook 2016 也開始支援 EAI，中文化電子郵件帳號的發展將會有突破性的進度。(3) 俄羅斯(.ru)介紹其 IDN ccTLD(.PФ)，目前.PФ 為全球數量最多的 IDN ccTLD，為了推廣 IDN 作了大量的推廣、廣告、及與相關合作(包括其他的服務及 IDN registry 等)。(4) 泰國 IDN 及 EAI 介紹，由於大部份的泰國人不會在日常生活中使用英文，因此泰文域名及 EAI 在泰國便會成為減少數位落差的重要工具，THNIC 介紹其 IDN 的推展進度，包括 IDN.th 及.ไทย。



會議第二日計有來次 ISOC Armenia、ICANN、.CO、SGNIC 分享的代表分享相關的 Cybersecurity 以及相關的防禦經驗。來自 ISOC Armenia 的 Grigori Saghian 主要是提到國際中針對於網路安全各種層級的定義，Cbersecurity 不僅僅是一種技術，他也包含政策、理念、風險管理等等管理面以上的東西。而來自 ICANN 的 Champika Wijayatunga 主要是分享 Root DNS Server 的 DNSSEC 的 ksk key signing key)如何進行 rolling 的相關實務經驗。首先針對 DNSSEC 的技術以及 DNSSEC 如何驗證增加 DNS 解析的安全性進行背景說明，並提到為什麼要定期的更換 DNSSEC 的 ksk，最後再以 ICANN 如何在更換 Root server 的 ksk 的這段期間，能夠維持全世界的 DNS server 驗證不會出現錯誤，並且提醒各國舊的 ksk 將在 October 11, 2017 移除，請大家提早因應並進行更換 key 的動作。接下來是來自 .CO 的 Fernando Espana，首先他提到哥倫比亞 cctld 的發展情況，為了提升該國網路的安全性，他們與許多的資安廠商進行合作 (First, DNS-OARC... 等)，哥倫比亞將網路安全視為國家的重要政策，他們對於域名的註冊與限制是較高的，他們認為更高的成本較能

夠防止非法的使用網路，另外針對釣魚、詐騙、惡意軟件等案件，也有一個 Registry Threat Mitigation Service (RTMS)與 Rapid Domain Compliance Process (RDCP)服務讓一般民眾進行申訴與處理，當收到警報後會通報到 LEA's and ITC 等執法單位進行調查。最後則是來自 SGNIC 的 Mon-Loi Perez 針對新加坡的網頁防禦進行報告。該國有 7*24 的監控、定期進行系統更新、備援系統、針對 DDoS 的防禦、資料庫的安全控管等進行介紹，與 TWNIC 的網頁防禦進行比較後，TWNIC 針對高可用性、網路架構方面，應該還是較 SGNIC 更加完善。



另市場行銷場次，以企業社會責任角度來闡述 ccTLD 如何在競爭日趨激烈的市場中持續乘載對國碼的期待並提供廣受信賴及的尊重的服務選項，本場次由本中心呂愛琴副執行長主持，邀請 .id (PANDI)、.fr (AFNIC)、.np (DotNP)、.vn (VNNIC)、.asia (DotAsia)及 .ru (Coordination Center for .RU)等與談人各就企業社會責任的角度來分享 ccTLD 如何建立更強的品牌親和力及信賴感。PANDI 將逐步改善期註冊政策及流程，並與政府單位合作推廣 .id 註冊，期以達到百萬註冊目標。AFNIC 分享其 2014 年 9 月起針對年輕族群及新創企業執行之 "Succeed in .fr" 計畫，該計畫主要提供相關套裝服務、教育訓練及註冊優惠等，以推動 .fr 註冊量的成長。DotNP 以免費註冊及相關搭配的註冊政策，推廣 .np 及網路相關應用。VNNIC 則依不同對象規劃不同的推廣計畫，針對政府部門系統，以教育訓練的方式提升越南各級政府單位相關網路及域名的認識與了解，以利各級政府在其轄區推廣 .vn 域名；針對越南當地企業，與各地計畫投資部門合作鼓勵企業建置 .vn 域名網站，另與相關協會合作，將 .vn 的使用列為作為年度電子商務指標；針對校園，則與越南教育部合作，在幼稚園至大專院校等各階段推廣 .vn，並與當地 registrar 合作提供 name.vn 域名註冊。DotAsia 分享其 Ajitora (小

虎亞吉 "Aji")計畫，以保護亞洲瀕臨危機的亞洲虎為主軸，強化.asia 域名與亞洲之連結，並增加該公司之社會形象。最後俄羅斯以遊戲及競賽方式等寓教於樂形式推廣.ru 域名及網路相關知識。

四、建議事項

本次 APTLD 會議安排多項不同域名發展議題，包括網路治理、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。