

財團法人台灣網路資訊中心因公出國人員報告書 101年10月24日

報告人姓名	曾憲雄、呂愛琴 李曉陽、許乃文、江進榮	服務單位及職稱	董事長、副執行長 組長
出國期間	101/10/13-20	出國地點	加拿大多倫多
出國事由	參與加拿大多倫多 ICANN 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>授權人： 曾憲雄、呂愛琴 李曉陽、許乃文、江進榮 (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：

參與加拿大多倫多 ICANN 會議。

二、會議行程：

詳如會議網站 toronto45.icann.org。

三、考察、訪問心得：

ICANN 第 45 次會議於今年 10 月 14-18 日於加拿大多倫多舉行，新通用頂級域名(New gTLD) 申請一案是本次 ICANN 會議的重點，特別是有關如何進行審核之方式與先後次序，此議題在接續前次 ICANN Prague 會議的討論，ICANN 在本次會議中也提出了 Drawing 的方式。另外，ICANN 新任執行長 Fadi Chehadé 也於今年 10 月 1 日上任後，正式參與 ICANN 會議。此行會議中除 New gTLD 之議題外，IDN Variant Program、DNSSEC、Internet Governance 等亦為 ccNSO 討論的重點。而為促進 ICANN 社群對議題討論與資訊分享，並讓資訊能正確與有效的傳遞給 ICANN 的每一社群，目前 ICANN 也正著手推動新的資訊平台之建置。

ICANN 的下一場會議將於明年 4 月 7 至 11 日於中國北京舉行，預期 New gTLD 之相關申請程序，如 GAC Advice on New gTLD 也將成為會議焦點。

Drawing for New gTLD

ICANN 此次開放新通用頂級域名(New gTLD)申請，總計收到 1,930 件 New gTLDs 申請案。在此次多倫多會議前，ICANN 已向社群公布了 Use of Drawing for Prioritizing New gTLD Applications 的方法，以解決經最後確認的 1,923 件 New gTLDs 申請案之評審程序。

此次 ICANN 繼今年 Prague 會議之後所公布的方法，主要是符合社群討論後的具體回應，採取的原則著重於以公平與可靠的方法來優先考慮 New gTLDs 之申請，以符合 Root Zone Scaling 之要求，並能透過合約的執行與預授權測試，以及時處理相關申請案件。

針對每一個申請案，ICANN 將使用優先化抽籤 (Prioritization Draw) 方法去指定優先號碼 – 這個號碼被稱為抽籤號碼 (Draw Number)。預計抽籤的期間，12 月 4 日至 15 日之間。要取得抽籤號碼 (Draw Number)，必須申請本人或本人所指定之代表親字購買 drawing ticket，在 ticket 上會有一個被指定的抽籤號碼 (Draw Number)，而優先之次序將依此號碼來進行。對此，ICANN 也設立了代購 drawing ticket 的獨立代表，並在申請人不多支付成本的狀況下施行。另 ICANN 也特別對此方法，建議讓 IDN gTLD 的申請案能享有先行審批。

這個 Use of Drawing for Prioritizing New gTLD Applications 計劃有 30 天的徵求意見期，相關意見可前往該連結進行回應。

<http://www.icann.org/en/news/publiccomment/drawing-prioritization-10oct12-en.htm>.

IDN Variant Program Update

ICANN 的異體字計畫在本次會議中提出期中報告，內容包括了下列幾項：

1. 中文和阿拉伯文 registry 的現有經驗(在第二層域名及 Synchronized IDN TLDs)。
2. 總結了現有的做法提出了一系列的指導原則，定義一個可接受的用戶異體字體驗。
3. 確定各種用戶社群（例如，終端用戶、系統管理者、應用程式開發者、註冊者、註冊商和註冊局）。

● 報告中提到面臨之挑戰

1. 使用異體字
 - 用戶無法找到一個域名的完整的異體域名集合
 - 異體不直觀
 - 異體的定義不一致
 - 異體顯示不一致
 - 異體可以是由用戶輸入的
 - 無法區分特定異體
 - 標識符不綁定到所有變種
 - 可訪問性和隱私的影響
 - 異體無法搜索
 - 搜索排名是不可預知的
 - 變種的搜索優化

- 異體不是 URL/ URI / IRI 的一部份
 - 異體導致連線重新建立
2. 註冊及管理異體字
- 整個國際化域名 (IDN) 頂級域名的管理不一致
 - 註冊次級和頂級域名的不一致
 - ASCII 和 IDN TLD 的關聯不一致
 - 軟體支援不足
 - 註冊系統沒有本地化
 - 註冊信息不一致
 - 商標保護的複雜性
 - 商標保護爭端處理程序複雜
3. 設定及除錯異體字
- 軟體設定不支持
 - 設定時無法關聯異體域名
 - 複合證書管理
 - DNSSEC 驗證不一致
 - 日誌文件和歷史搜索不匹配
 - 網路流量統計不完整
 - Cache server 效率低下
 - 診斷和故障排除工具不相容
 - 鑑證顯著更複雜

該報告在撰寫過程與本中心保持討論並提供相關數據，期中報告將在 10 月 22 日發表以徵求公眾意見。

Whois

在此次的 ccNSO 會議中，IETF WG on RESTful Whois 的 co-chair Murray Kucherawy 及 ICANN 的 Francisco Arias 特別報告了目前 IETF 正在發展一個新的協定以取代目前的 Whois，以便於未來由 ICANN 社群所採行。此項取代的計畫已由 SSAC 所推薦並獲 ICANN Board 所採用並要求發展一個 roadmap，以便後續由 ICANN 來執行採用。這個 roadmap 可以在如下連結取得：<http://www.icann.org/en/news/announcements/announcement-6-04jun12-en.htm>

DNSSEC

DNSSEC 是 ICANN 計畫推動確保 DNS 安全的一個主要計畫之一，在全球 ccTLDs 當中，捷克一直致力於 DNSSEC 的推動，在此次會議中，.CZ (捷克) 的 DNSSEC 滲透率已超過了 37%。其中 .CZ 特別強調與公眾進行 DNSSEC 重要性的溝通計畫，讓 DNSSEC 不僅只是後端技術的操作，更應該強調 .CZ 這個 ccTLD 在簽立了 DNSSEC 之後的安全性價值。另外，對受理註冊機構提出適當的獎勵誘因以及支援軟體發展，都是促發 DNSSEC 簽立率提高的原因與做法。

ICANN 多倫多會議相關訊息，可參閱：

<http://toronto45.icann.org>

<http://ccnso.icann.org>

四、建議事項

今年 ICANN 正式開放 New gTLD 之申請，並有 1,923 件確認進行申請。這對 ICANN 而言，抑或是全球的網路使用社群，都是一件網路的重要事件。因此，今年從 Costa Rica、Prague 到 Toronto 的會議焦點也都圍繞在 New gTLDs 的各項申請議題的討論上。目前我國民間或政府都已提交了 New gTLDs 的申請案，因此，對於 New gTLDs 的相關問題，應持續追蹤瞭解，尤其是多項規則與流程在公眾意見回饋後，ICANN 已進行相關的修訂，如 Use of A Drawing for Prioritizing New gTLD Applications 即是決定申請案進行評審先後序的新公布的建議方法。

另外，對於 DNSSEC 以及 Whois 新協定的制定，也建議我國能持續關注其發展動態，以便未來能及時遵循 ICANN 技術社群的標準進行修改。