

財團法人台灣網路資訊中心因公出國人員報告書 100 年 11 月 22 日

報告人姓名	黃勝雄	服務單位及職稱	董事
出國期間	100/10/22-30	出國地點	塞內加爾達卡
出國事由	參與塞內加爾達卡 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>			
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： 黃勝雄(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：

參與塞內加爾達卡 ICANN 會議。

二、會議行程：

詳如會議網站 <http://dakar42.icann.org/>。

三、考察、訪問心得：

1. ASO 參與 ccNSO 會議

ASO 在本次 Dakar 會議中受 ccNSO 邀請進行簡報，由於 ccNSO 考量規劃各洲區域會員，有鑑於 ASO 在成立之初已經依據各洲地理分佈建立各洲所屬的 Regional Internet Registry，包含北美 ARIN、南美 LACNIC、歐洲 RIPE-NCC、非洲 AFRINIC、亞洲 APNIC。ccNSO 邀請 ASO 對於地理區域分佈與管理提供經驗分享，本次報告由 ASO 主席 Louis Lee 進行報告，說明 ASO 組成會員，各洲可遴選的 Address Council 人數，各洲 IP 位址管理政策的訂定模式。本次是首次 ASO 與 ccNSO 成員的正式互動，對於未來 ASO 與 ccNSO 兩組 ICANN 所屬的 Supporting Organizations 提供更多互動的機會。

2. ASO 會議

ASO 定期在 ICANN 會議中進行會議討論與 workshop，讓更多 ICANN 參與者可以認識 ASO 以及所負責的工作。ASO 報告內容包含：

2.1 RIR 政策發展與介紹

各 RIR 所屬 Address Council 介紹該 RIR 位址政策最新動態，由於 APNIC IPv4 位址已經枯竭，APNIC 位址政策下一步發展格外引人注意。在 IPv4 位址發展方向，建立合宜的移轉政策是目前的重點，包含 APNIC 與 NIR 位址的轉入或轉出，APNIC 會員間位址的轉入或轉出，APNIC 與其他 RIR 位址的轉入或轉出。自從亞太地區位址枯竭之後，陸續有國際業者向 APNIC 會員洽詢是否有購買 IPv4 位址的需求，由於位址的移轉牽涉到未來所取得的新移轉位址可否合法的進行路由交換。APNIC 在此部分已有非 APNIC 會員位址移轉到 APNIC 會員的相關政策，目前此部分的需求可以依循此政策執行。唯 IP 位址所有權一旦移轉到亞太區，其所有權將歸於 APNIC 所有，APNIC 會員則具有使用權。移轉完畢後均將依現行管理政策執行。

2.2 ICANN 董事遴選

ASO 在 ICANN 董事席次可以遴選兩席董事，所以基於公平開放的原則，ASO 先後修訂多次的遴選管理辦法，以求選取之董事人選滿足 ASO community 期待並且可以代表 ASO 在 ICANN 董事會上提出相關建言。

目前由 ASO 遴選至 ICANN 董事包含北美 Ray Plzak，以及台灣吳國維先生，除了參與 IP

address 政策討論之外，Ray 及吳國維先生也參與多項技術相關委員會，例如 IANA Advisory Committee。代表 IP community 提出相關的位址政策與技術政策。

2.3 全球位址政策

ASO 負責全球 IP 位址發放政策，討論現有位址發展政策，以及目前透過 RIR 會議討論中的未來發展政策。其中包含了 ARIN 自行宣布過去未透過 RIR 所發放的舊有 IPv4 位址區塊，其所有權屬於 ARIN 所有。對於此點其他 RIR 皆不表示贊成。舊有 IPv4 位址所有權仍有待釐清，同時應該建立一套全球性機制來發放管理舊有 IPv4 位址。

3. ICANN 董事與 RIR 座談會

本次 ICANN Dakar 會議安排了 ICANN 董事與 RIR 董事會議，參與者包含 IANA 管理人員。本次會議討論重點為 RPKI (Resource Public Key Infrastructure) 簽署。RPKI 是網路位址資源的加密認證技術，使用 RPKI 加密認證，管理者可以瞭解網路 IP 位址資源使用者是否為合法 IP 位址所有者。

由於 IANA 掌管全球 IP 位址資源的發放，RIR 負責各洲 IP 位址資源的發放，ICANN 期望由 IANA 來進行全球 IP 位址區塊的加密認證，分配到 RIR 後，RIR 再以該 RIR 再一次進行加密認證。

對於 ICANN 在 RPKI 的發展，RIR 有不同的思考。目前所有 RIR 在 IP 位址發放區塊皆有進行 RPKI 加密認證，若干 ISP 也依據 RIR 加密認證技術開始進行路由檢驗，分析網路路徑是否被非法入侵。由於 RIR 的 RPKI 作業已經相當成熟，所以 RIR 要求 RPKI 僅需要 RIR 作為 Certificate Authority，不需要由 IANA 作為 Certificate Authority。

IANA 原則上對於 RIR 提出 Certificate Authority 的需求不表示反對，對於 RIR 現有 RPKI 服務也表示支持。