

財團法人台灣網路資訊中心因公出國人員報告書

93 年 03 月 18 日

報告人姓名	曾憲雄、左玉苓 江進榮、喬敬、葉士豪	服務單位及職稱	董事長、國關組代組長 管理師、管理師、工程師
出國期間	93/02/21 - 93/03/08	出國地點	馬來西亞吉隆坡 義大利羅馬
出國事由	參加馬來西亞吉隆坡 APRICOT 2004、AP* Retreat、APTLD、APNIC 及義大利羅馬 ICANN 等會議		
報告書內容包含： 一、 出國目的 二、 會議行程 三、 考察、訪問心得 四、 建議意見			
授權聲明欄	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。 授權人： (簽章)		

附註一、請於授權聲明欄簽章，授權本中心重製發行公開利用。
 二、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：

參加馬來西亞吉隆坡 APRICOT 2004 及義大利羅馬 ICANN 等會議。

二、會議行程：(如下表)

APRICOT 2004 at Kuala Lumpur 會議總表

Date Meeting	18~21-Feb	22-Feb	23-Feb	24-Feb	25-Feb	26-Feb	27-Feb	28-Feb
APRICOT	Pre-Conference Workshops		APRICOT 2004 Tutorials		APRICOT 2004 Plenary & Conference		AC Breakfast Meeting	
APNIC			APNIC Tutorials		APNIC Policy Meetings		APNIC Member Meeting	
Other Day Programs		AP* Retreat	NIR Tech Resource Mgmt	APTLD Tech WS	Newcomers Breakfast	APTLDAGM		
			APSIRC					
			APCERT	EC Meeting				
Night Program		WS Social	NIR WS	Bird of a Feather				
				APRICOT Opening Social	APNIC Social	APRICOT Closing Social		

ICANN Rome Meetings 會議總表

Date Meeting	29-Feb	01-Mar	02-Mar	03-Mar	04-Mar	05-Mar	06-Mar	07-Mar
Rome	ICANN GAC				ICANN Public Forum		ICANN Board Meeting	
		ccTLD		ICANN ccNSO				
		ICANN ALAC						
		ICANN GNSO						

三、考察、訪問心得：

1. APRICOT 2004

今年的 APRICOT 2004 由於經費拮据，在籌劃上強調簡化，會場不見任何華麗裝飾，人力安排也力求精簡，以擲節開支。雖然些微少會議分組場次，專題演講也僅保留一場 Plenary 兩位專題講者，但大會對外宣布該會擁有 700 位經線上註冊之與會者，以及 120 位 workshop 與會者，為 APRICOT 歷年與會人數締造另一紀錄，會議圓滿落幕。

APRICOT Management Committee 未能使 APRICOT 會議推展的更周密，同時因應國際間較具規模之大型會議場地均需在兩年前預定，故自今年起開始將主辦申請提前為兩年前，在此次吉隆坡會議中便決定的 2005 年會議在日本京都舉行，而 2006 年的會議則在印度 Bangalore 舉行，前者對於建立 APRICOT 品牌能有所助益，而後者則是滿足 Management Committee 追求 outreach

的使命感。

此外，APIA 再此屆會議中也召開了年度會議，APIA 為 APRICOT 的法律 unbralla organization，所以其運作與成員對 APRICOT 的推動都有密切的關係。目前 APIA 設置在日本東京，而此次 APRICOT 2004 的馬來西亞主辦單位 PIKOM 則擔任 APIA 之秘書處，由於經費因素，至今 APIA 成員對於未來運作方針未能提出建設性計畫。

2. APRICOT 2004 Tutorials(葉士豪)

本次在 APRICOT 2004 主要參加的主題有 3G Data Network、APTLTD Technical Workshop、IDN Conference(MINC)以及 Anti-SPAM & Net Abuse Conference(APCAUCE)，Wireless ISP，以及 VoIP Program。

3G Data Network 中講到了行動電話發展的歷史與相關技術的延伸，從 2G 的 GSM 到 2.5G 的 GPRS 到 3G 的 All Data Network，其中在 Migratation 的過程中要如何比較 smooth 也著墨很多，但實際要商業化，還需要許多軟體硬體以及 Info structure 的配合才行。

另外則是 IDN 的部份，其中一個很重要的思考就是 IDN 的未來發展問題，在 IDN 標準確定後，Domain Name Registry 都大力的推廣，但是在各 Application 的支援度上，並不普遍；就以 Internet 最普及的應用來說，Web 和 Mail 的支援狀況還不是很完整，其他的應用更是沒有進展，而除了 Client 端支援之外，Server 端的支援度也需要許多的加強。或者是說，IDN 的適用性並不如傳統 ASCII 的 Domain Name 好，將 IDN 定位在區域性或個人的使用會比較恰當。最後則是 IDN TLD 的 delegation 問題。雖然 IDN 的標準已經確立，但還有許多的問題還尚待解決。

而 Anti-SPAM 較乏善可陳，並沒有新的技術或著較好的方法來處理 SPAM 的問題，反倒是著重在如何建立一個良好的機制，以及政策上該如何去制定，以減少 SPAM 對網路的衝擊。

來自舊金山灣區 Matt Peterson 主持了一天的 Wireless ISP Session。從 Wireless 網路服務標準，營運規範，甚至天線製作方式，都有精采生動的解說與互動。通常參與 Internet 領域工作的技術人員，較少有接觸 RF 方面的問題，但是因為各地區市場需求不同，譬如說向舊金山奧克蘭市，因為地形的關係，WISP 反而成為成功的營運模式。Matt Peterson 本身從 1999 年開始接觸 WISP 技術，並曾數度在內華達州沙漠之中，架設供 20,000~30,000 人使用的無線廣域網路。類似議題今後預期在 APRICOT 會議中將持續增溫。VoIP Program 則主要是各大廠商的 Case/Solution 介紹。

3. AP* Retreat Kuala Lumpur Meeting

AP* Retreat 於 2 月 22 日於吉隆坡召開。會中除各亞太網路相關組織報告外，亦討論 Internet History (Museum)、ENUM、Native Names、ICANN/ALAC、WSIS、dotAsia、Root Server 等議題。下次會議將於七月初於澳洲凱恩斯(Cairns)召開。相關會議資料請參閱 www.apstar.org/busan/agenda.html。

4. Native Names

由韓國 Kim Nan-Choon 博士發起的會議。用意是在於各國推廣 IDN 國際化域名的工作，困難重重，尤其是微軟的 IE 瀏覽器尚未支援 IDN 標準，造成使用環境不變。會中日本，韓國，中國大

陸，泰國，台灣以及 MINC 代表交換了各地區的發展狀況。尤其日本方面，JPRS 一直對於 IDN.jp 的推廣不遺餘力，甚至與 PC 廠商，大哥大業者共同合作，成效仍不理想。

與會者接著談論到有關是否以關鍵字 (Keyword, 另稱通用網址) 的方式來推行，但此舉勢必將與目前提供 Search Engine 業者產生利益衝突。會中最後決議邀請相關 Search Engine 業者於下一次會議 (七月份於澳洲 APAN 會議) 時一起參與討論未來合作的可能性。

5. APNG

APNG 會議於 2 月 23 日召開，討論相關行政事務及近期活動。APNG 已新聘秘書行政人員，負責相關業務，網站也已經重新規劃改版，並由日本 NTT Communication 公司贊助。APNG 財務狀況也非常健全，經主席 Tommy Matsumoto (松本敏文) 先生奔走後，已另有一家日本公司提供一百萬日幣贊助 APNG Camp 的活動。

三個活動委員會也於會中提出工作計畫，At-Large 的部份將徵求各界的協助，尋找亞太各國的聯絡窗口。APNG 也將朝亞洲區 ICANN RALO (Regional At-Large Organization) 的方向去發展；History 的部份將提出一更精確目標，將徵求部分國家完成其網際網路歷史撰寫，以為其他國家參考的格式範本；Camp 的部份將積極籌劃七月初於澳洲凱恩斯 (Cairns) 的第五次營隊活動 (與 APAN 同時辦理)，加強聯繫東南亞國家的下一代網路精英，以擴大參與；另外由於 2005 APRICOT 將於日本京都舉行，會中也討論到是否要前往該地舉行一次營隊活動。

6. ENUM / SIP BoF

包含中國大陸，日本，韓國，新加坡以及台灣的代表等約三十餘人參與了這個會議。會中各國除了發表各自發展的狀況，並尋求一個共通合作的模式。於是在新加坡 James Seng (iDA) 先生的倡議下，與會者決定成立一個 APEET (Asia Pacific ENUM Engineering Team) 小組，由亞太區各 ccTLD 主管單位之技術部門，共投參與 ENUM 相關的軟硬體開發工作。APEET 目前將確立組織營運架構以及合作模式，並計畫在下次 APRICOT 京都會議期間，提供與會者 SIP / ENUM enabled 的無線網路電話服務。

7. APTLD Technical Workshop

吉隆坡年會前的技術研習活動 (24 日) 為 APTLD 首次與 APNIC 合作，共同籌辦，邀請 Chris Wright (AusRegistry), Hiro Hotta (JPRS), Jeff Yeh (TWNIC) 分別講授 DNS Principles, ccTLD/gTLD and Related Organizations 及 EPP。共計約廿餘位學員參與此次研習活動，詳細活動內容請參閱

http://www.aptdld.org/file/APTLD_Technical_Workshop_Program.htm

8. APTLD Kuala Lumpur Annual General Meeting

自去 (2003) 年正式在馬來西亞登記註冊後，內部進行多項改革計畫，包括在 2003 年的下半年相繼成立多個委員會 (如下)，以協助相關工作的推動。本次年會 (26 日) 的討論重點即在檢視各委員會 2003 年的工作成果及規劃 2004 年的工作項目，藉此期望 APTLD 能更朝向制度化的發展，以符合 APTLD 註冊立案後的需求。

- Membership/Sponsorship Committee
- ICANN Relations Committee
- Technical Committee
- Constitutional Committee
- Meeting Committee
- Audit Committee

今年在年會正式開幕之前，特別邀請 IANA 的總經理 Mr. Doug Barton 與會，對 APTLD 會員說明 2004 年 IANA 的管理機制，並解答相關提問。IANA 掌管網際網路 zone file 以及所有 ccTLD 的管理單位註冊資料，與 APTLD 會員業務息息相關，會員們也對 IANA 提出多項有關 zone file 資料變更之相關問題，進行了相當熱烈的交流與討論。

之後於年會中，會員確認了 2004 年董事，名單如下：

- 主席：Peter Dengate Thrush(紐西蘭)
- 資深副主席：Shariya Haniz Zulkifli(馬來西亞)
- 副主席：Yumi Ohashi(日本)、Chan-ki Park(南韓)
- 董事：Chris Disspain(澳洲)、Hualin Qian(中國大陸)、Richard St. Clair(紐愕島)、Vincent WS Chen(台灣)

年會中還討論下屆秘書處的選舉及加強 Membership/Sponsorship Committee 與 Technical Committee 的工作等，以達到吸引更多的會員加入，強化亞太地區各國的合作，及與全球重要網路組織的連結。APTLD 於 2004 年共計畫召開 3 次會議，除二月吉隆坡年會外，其餘二次會議將在馬來西亞吉隆坡(七月)，澳洲柏斯(十一月)舉行。此外，APTLD 也隨同每次的會員會議期間，籌辦技術研習活動。年會中會員們也討論多項 ICANN 相關議題，包括 ccTLD, ccNSO, ALAC activity 及 ENUM 等，相關的意見及建議將提至 ICANN 會中，以為大會參考。相關訊息，請參閱http://www.aptdld.org/file/APTLD_AGM_Agenda.htm

9. ccTLD / ccNSO Rome Meeting

ccTLD Rome Meeting 分二日(3月1~2日)舉行，討論 GAC Principles、WHOIS、IDN、Regional TLD/ccTLD Updates、IANA Function 與 ccTLD 的未來發展等議題。針對 2004 年 2 月版本的 GAC Principles，會中由 GAC Working group 提出簡報說明修訂的 GAC Principles 草案，其指出主要的意見在於穩定有效的 IANA Function、GAC Principles 的協商的機制與 ICANN 與 ccTLD 的關係等。

這次會議中特別安排半天時間邀請 Regional Organization 如 CETRE, APTLD, LACTLD 等以及七個 ccTLD(含台灣)做區域發展報告以及討論。會議報告請見

<http://www.wwtld.org/meetings/cctld/20040302.Rome-documents.html>

WHOIS 的討論中則提出了美國的 WHOIS 立法提案(Fraudulent Online Identity Sanctions Act, FOISA)，其目的在於協助執法機關能夠追查網路上的犯罪或侵權行為。該法將不視不實資訊

為犯罪行爲，也不處罰 gTLD 或 ccTLD 如其資料庫中含有不實資訊，也將不限制 registries 或 registrars 須檢驗 WHOIS 資料。然而對於已發生的侵權或犯罪行爲的情形下，如提供不實的 WHOIS 資料將會加重處罰。然該法案能在初期階段，未來將會有進一步說明。

在 IANA 的討論中，各與會代表支持 IANA 改爲 Key-based asymmetric encryption (非對稱式的電子加密認證)。ICANN CEO Dr. Paul Twomey 更強調 IANA 是要加強 Business Rule 的定義，否則將來即使有了較爲自動化的 delegation / re-delegation 流程，仍然難避免弊端產生。

另外，針對未來 ccTLD 的會議再會中亦有討論，Centr 認爲將由各 Regional TLD 來籌辦，CENTR 也將協助提供適當人選協助其他區域進行會議籌備工作。

10. ALAC Meeting

ICANN 一般事務委員會這次著重於 RALO (Regional At-Large Organization) / ALS (At-Large Structure) 的發展進度追縱。其中 RALO 的部分，歐洲以及非洲區均會在下一次吉隆坡會議之前成立，而亞洲，北美洲，拉丁美洲區則因爲參與程度不夠，尙未成形。亞洲的部分有我國 NII 以及 ISOC-TW 的兩件 ALS 申請案，另外中國大陸也有 AtLarge@China 的申請，日本則仍在觀望中，日本政府則撥款研究參與 ALS 的方式。另外 ALAC 一向對 GNSO 的事務甚爲關心。這次則著重於未來新的 gTLD 的評選工作，邀請了評選小組成員做簡報。另外討論了 WHOIS 和 WSIS 相關議題。

11. ICANN Public Forum and Board Meeting

ICANN 的 Public Forum 於 3 月 4~5 日進行，ICANN 董事會則整理 Public Forum 的討論做出相關決議：

根據 ICANN 授權 VeriSign 受理 .net 註冊登記的協議，董事會中決議將授權 CEO 完成協議中所規定的程序，在今年 6 月 30 日前指定一家代理 .net 登記註冊的繼任經營業者。

董事會正式決議授權交由總裁以及法律總顧問去尋求美國商務部的同意，以修訂 VeriSign 的登記註冊協議，以批准其提供候補名單服務 (Wait-Listing Service, WLS) 的提案，同時授權交由總裁與 VeriSign 在得到美國商務部的正式通過後，加上必要以及適當的增修條文。

董事會將任命 Jean-Jacques Damlamian 擔任 2004 年度「提名委員會」的主席，任期至 ICANN 的 2004 年年度會議結束之時，同時決議任命 Lyman Chapin (主席)、Michael Palage、Hualin Qian，以及 Njeri Rionge 加入 Conflicts of Interest Committee。

ICANN 董事會正式宣布 ccNSO 的成立，並要求工作人員在 ICANN 網站上刊登對於 ccNSO 章程的說明，以交付公共評論。ICANN 董事會並且同意在下次 ICANN 董事會會議期間討論 ccNSO 章程。自 2002 年 3 月起，在 ICANN 「發展暨革新委員會」(ERC) 的領導之下，ICANN 社群即針對革新 ICANN 的程序以及組織結構參與密集的討論，其中的一個重要目標是即是「國碼名稱支援組織」(ccNSO) 的發展。ccNSO Launching Group 在 2004 年 3 月 1 日宣布正式設立 ccNSO。Launching Group 將與 ccNSO 會員協商之後，刊登相關選舉程序。

12. WSIS

ICANN 表明 WSIS 對於 Internet 管理的議題不應該把壓力都放在 ICANN 上。ICANN 僅是在全球 Internet 營運上，扮演協調的機制。由於幾乎所有的與會者也都支持目前 ICANN 這種 public-private partnership 的基調，預期未來 WSIS 與 ICANN 對於 Internet 管理的爭議，勢必還有一番辯論。

四、建議意見：

1. 本次 AP* Retreat 討論 Internet History (Museum)、ENUM、Native Names、ICANN/ALAC、WSIS、dotAsia 等議題，亦點出一些問題所在，值得繼續深究。如 ICANN ALAC 如何克服區域間的差異(落差)；個人如何參與 ALAC 的運作；是否能維持網際網路“由下而上”的傳統，還是需要“由上而下”的支持；其如何跨出技術面向的討論，進而納入更多的其他社群參與等等都需要再加以討論與克服。WSIS 的部分則再次點出網際網路管理機制(Internet Governance)的爭議，ICANN 的角色為何？是僅技術整合？還是統理一切網路大小事務；各國政府對於網際網路的看法也不盡相同，是納入政府體制內？還是要求其自律即可？相關議題值得再觀察討論。
2. 為配合 APTLD 的 2004 年工作規劃，秘書處(TWNIC)將積極加強潛在會員的聯繫，招募更多會員的參與，積極維護各項相關資訊的管理，包括網站，電子報及 Mailing List 等，以即時服務所有會員。另 APTLD 將於四月初開始下任秘書處評選作業，TWNIC 也將配合董事會及各委員會已制定出相關遴選辦法。
3. ccNSO 已於 ICANN 羅馬會議期間(3月1日)正式成立，相關 ccNSO Council 選舉辦法草案業已於日前(3月8日)出爐，如依照草案進行，Council 選舉將於4月中展開，我方宜儘早規劃相關參選事宜。
4. 由於 ccNSO 組織已明確化，較為穩定，中心參與同仁已打下良好基礎。建議中心未來可以指派同仁，參與 GNSO 以及 ALAC 的活動，一方面對於 GNSO 的議題可以有更深入的了解，對於中心未來網域名稱管理政策的發展，也可以作為重要的參考指標。