

財團法人台灣網路資訊中心因公出國人員報告書 100 年 12 月 27 日

報告人姓名	曾憲雄 鄧添來 陳年興 呂愛琴 許乃文 李曉陽 蔡更達 江進榮	服務單位及職稱	董事長 交通部郵電司司長/董事 董事 副執行長 技術組組長 國關組組長 IP 組工程師 國關組管理師
出國期間	100/11/25-12/4	出國地點	澳洲坎培拉、布里斯本、墨爾本等
出國事由	參加 APTLD 墨爾本會議及拜會澳洲電腦網路危機處理暨協調單位		
<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 鄧添來 陳年興 呂愛琴 許乃文 李曉陽 蔡更達 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：

參加 APTLD 墨爾本會議及拜會澳洲電腦網路危機處理暨協調單位，包括 CERT Australia(坎培拉總部辦公室)、CERT Australia(布里斯本辦公室)、AUSCERT、APNIC、Melbourne IT 與 AUDA 等。

## 二、會議行程：

11 月 25 日台北出發

11 月 26 日抵達雪梨

11 月 27 日雪梨轉機前往坎培拉

11 月 28 日拜會 CERT Australia (地點：坎培拉)

11 月 29 日拜會 AUSCERT 及 APNIC (地點：布里斯本)

11 月 30 日拜會 Melbourne IT 及 AUDA (地點：墨爾本)

12 月 1-2 日參與 APTLD 會議(地點：墨爾本)，APTLD 墨爾本會議議程 <http://www.aptlld.org/>。

12 月 3 日墨爾本出發

12 月 4 日抵達台北

## 三、考察、訪問心得：

### APTLD 墨爾本會議

APTLD 墨爾本會議於今年 12 月 1~2 日召開，計有來自 17 個會員國家/地區及 7 個組織，共約 50 位代表出席，討論網路安全與執法與開放 new gTLD 所造成的影響等議題。會議首先由澳洲(.au)、香港(.hk)、馬來西亞(.my)及台灣(.tw)等會員代表簡報各自組織發展近況。紐西蘭(.nz) Debbie Monahan 報告近期進行的網域名稱調查結果，斯里蘭卡(.lk) DD Prabhath 簡報個人化域名計畫及 AusRegistry 的 George Pongas 與 Jack Simpson 分享 ccTLD 域名市場推廣的策略與政策等議題。

ccNSO 所推舉擔任 ICANN 董事的 Chris Disspain 與 APTLD 主席 Keith Davidson 分別談到 ICANN 董事會與 ccNSO 近期研議的議題。APNIC 的 German Valdez 則是提及 IPv4 枯竭與 IPv6 部署、跟伺服器、APNIC eLearning 計畫與 IGF 參與等多項議題。Keith Davidson 稍後亦報告 Framework of Interpretation 工作小組工作及 IANA 續約的發展現況。

本次 APTLD 會議特別安排網路安全與執法議題的場次，深受與會者的關注與討論，香港(.hk) Ben Choy 分享 HKIRC 的 DNSSEC 發展；台灣(.tw)蔡更達解說 TWCERT/CC 如何與政府與廠商合作 Cyber Clean Center 計畫，提供使用者解毒劑；中國(.cn)王偉與台灣(.tw)許乃文分別報

告其 ccTLD 的 Anti-Phishing 計畫近況；新加坡(SG)林春獅談到 SGNIC 打擊域名濫用及因應的執法措施；CERT Australia 的 Karl Hanmore 報告澳洲官方 CERT 的成立與澳洲各領域 CERT 的合作；澳洲聯邦警察 Alex Tilley 談到警方破獲的網路攻擊案例；紐西蘭(.nz)介紹紐西蘭 Internet Task Force (NZITF)工作及與政府與校園的合作。

另一個重要議題場次則是開放 new gTLD 所造成的影響，座談由 Chris Disspain 主持，邀請 Jack Simpson (AusRegistry), Bruce Tonkin (Melbourne IT), Yaling Tan (.cn), Ching Chiao (.asia), Ricardo Pedraza-Barrios (Verisign)及 Jonathan Shea(.hk)從不同角度切入，討論 new gTLD 開放的影響。部分與談人認為域名市場將發生劇烈變化，未來將出現新的合作關係、商業模式和商業應用。而另一派認為影響有限，使用者需要一段不短的時間來適應新的域名。還有一些與談人認為新的機會將多於威脅。部份 ccTLD 管理單位則選擇於當地社群進行有關 new gTLD 的介紹與認識，並提供相關支持與諮詢。有人指出方便性、信任度與識別度將是頂級域名競爭的關鍵因素，cTLD 管理單位應就這幾個面向進行改善並建立品牌，以因應未來 new gTLD 開放後之競爭力。

關於 APTLD 會員結構議題的討論，主席 Keith Davidson 提出幾個不同未來發展的場景，APTLD 應該有的組織與管理改造的思考，他同時請求會員意見的回饋，以利理事會於下次年會時完成建議提案，議題包括 APTLD 組織登記由馬來西亞轉移至紐西蘭、APTLD 一般會員資格的開放及會費收費機制等。

APTLD 墨爾本會議相關會議簡報及資料，可參考 APTLD 的網站 [www.aptd.org](http://www.aptd.org)。下 APTLD 會議將於明年 2 月 23~24 日於印度新德里舉行。

#### 拜會澳洲電腦網路危機處理暨協調單位

CERT Australia(總部辦公室)拜會，雙方為第一次見面，首先由 CERT Australia 執行長介紹內部情況、與會人員及相關業務，中心由董事長介紹參訪與會人員，及介紹 TWCERT/CC 組織、架構、人員及現況，之後由許乃文組長報告介紹台灣網路釣魚現況後進行相關問題討論與交流，隨後由蔡更達工程師報告 TWCERT/CC Cyber Clean Center 現況，雙方並就 Anti-Bot 議題進行相關討論，Botnet 是目前各 CERT 單位都遭遇到的問題，如何處理與防治 Bonet 更是有相當多的研究與方法，目前有計畫性的結合如 ISP、學界、政府部門各方資安能量之防治方式，更是少見，所以 CERT Australia 覺得 Cyber Clean Center 這種方式相當好，也可以做為以後學習處理的一種方式。

CERT Australia(布里斯本辦公室)拜會，雙方亦為第一次見面，CERT Australia 國際關係部門先介紹內部情況、與會人員及相關業務，中心由曾憲雄董事長介紹參訪與會人員，及介紹 TWCERT/CC 組織、架構、人員及現況，之後由許乃文組長報告介紹台灣網路釣魚現況後進行相關問題討論與交流，隨後由蔡更達工程師報告 TWCERT/CC Cyber Clean Center 現況，

CERT Australia 對 Cyber Clean Center 之議題相當有興趣，雙方並就 Anti-Bot 議題進行相關討論，所以 CERT Australia 覺得 Cyber Clean Center 這種方式相當好，也可以做為以後學習處理的一種方式，藉由此次交流奠定未來國際合作相關好的基礎。

AUSCERT 是澳洲最重要的電腦安全事件應變團隊，自 1992 年成立以來已經運作超過十年，具有豐富的安全事件處理經驗及能力，亦為亞太地區首屈一指的應變中心之一。此次拜訪 AUSCERT 進行 CERT 業務交流與討論先由 AUSCERT 介紹現況及相關業務，中心由曾憲雄董事長介紹參訪與會人員，及介紹 TWCERT/CC 組織、架構、人員及現況，隨後對 CERT 的維運進行交流與討論，由於 AUSCERT 位於昆士蘭大學，結合大學的網路與資源，可以藉由學校網路流量的變化，研究得知最即時的網路攻擊與相關趨勢，藉由此次交流奠定未來國際合作相關好的基礎。

APNIC (Asia Pacific Network Information Centre) 為掌管亞太地區 IP 位址與 AS 號碼發放的機構，與 TWNIC 之業務密切相關，此次拜訪由 Sanjaya 擔任接待，並就以下主題進行討論與交流，藉由此次交流與討論，得知 IP 管理政策及國際 IPv6 發展研究調查最新狀況。

- 介紹 APNIC 主要活動
- 介紹 APNIC 目前成員
- 簡單說明 Pre-approval for resource transfers 現況
- 介紹 NRO Survey Results Predict Global Internet Service Providers' IPv6 Adoption to Increase in 2012 (<http://www.nro.net/news/global-ipv6-survey-results-2011>)

#### 四、建議事項

透過與各 CERT 之間交流方式可以了解各地區對於資安問題推廣防護及其中遭遇到網路安全問題之相關處理方式，並可以藉此機會與各 CERT 間建立網路事件通報與處理相關機制，在兼顧網路安全的狀況下，持續推動網路發展。

針對幾項 APTLD 內部組織調整，事關本中心會員參與權益，擬將持續關注。另，APTLD 持續針對國際網路重要議題發表建議意見，包括 new gTLD 開放申請、Framework of Interpretation 及 IANA 續約等，也包括 IDN 等後續發展，本中心亦應積極參與，以利將傳達本中心對各議題之建議。