

# 財團法人台灣網路資訊中心因公出國人員報告書

98年9月1日

報告人姓名	曾憲雄 顧靜恆 郭晟偉	服務單位及職稱	董事長 IP組組長 IP組工程師
出國期間	98年8月24日 至98年8月28日	出國地點	中國大陸北京
出國事由	<p>報告書內容應包含：</p> <p>一、出國目的</p> <p>二、考察、訪問過程</p> <p>三、考察、訪問心得</p> <p>四、建議意見</p> <p>五、其他相關事項或資料</p> <p>(內容超出一頁時，可由下頁寫起)</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: center;">授權人： (簽章)</p>		

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。

註二、請於授權聲明欄簽章，授權本中心重製發行公開利用。

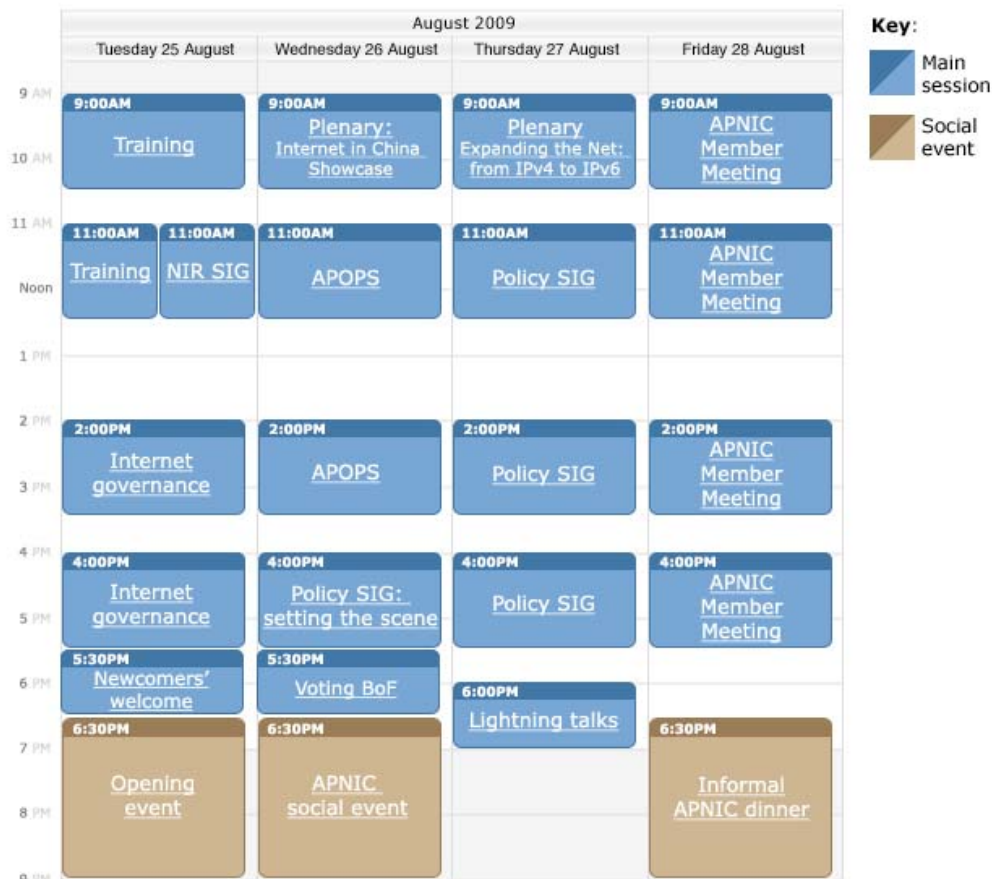
## 一、出國目的

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，為能廣納會員對於 IP 位址及 AS 號碼相關政策之意見，APNIC 每半年召開 Open Policy 會議，以供各界對於其 IP 位址及 AS 號碼資源之政策作一個公開的討論，藉此由下而上(bottom up)的方式的再依照會議結果制訂成相關政策。

第二十八次 APNIC 會議於本年度 8 月 25 日至 8 月 28 日，假中國大陸北京舉辦，參加此次 APNIC 之會議主要之目的為參與相關議題並報告，且瞭解目前亞太地區各國之網際網路發展狀況與網路運作之政策。

## 二、參與議程與議題

本次 APNIC 28 次 OPM 的議程如下：



本次會議參加各個 Session 如下：

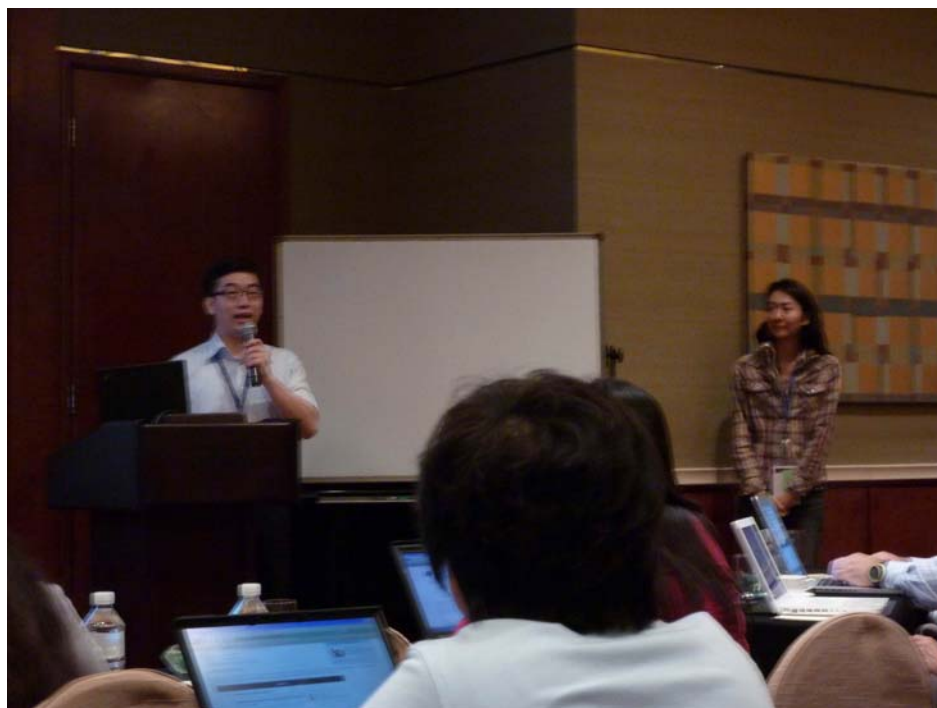
議程名稱	說明
NIR SIG	對象為全體 APNIC 會議與會者，目的是討論 NIRs 關心的議題及 NIR 社群舉辦之活動報告。

Policy SIG	對象為全體 APNIC 會議與會者，目的是對於現行網路資源管理政策提出修正意見，或分享 IP 位址管理上經驗。
APNIC Member Meeting	對象為全體 APNIC 會員，目的是向會員報告 APNIC 近半年的狀況及其他區域 RIRs 之簡報，同時總結各 SIG 所討論之提案，並尋求參與會員之共識。
NIR Hostmaster & Technical Workshop	對象為各 NIR 之 Hostmaster，目的是提供 APNIC 與 NIRs 的 Hostmaster 交流溝通管道，以檢討 IP 審理發放作業及增進彼此的 IP 管理技術。

### 三、參加心得

#### (一) NIR SIG

本次 NIR SIG 共有 CNNIC、TWNIC、KISA 及 JPNIC 及報告目前 NIR 狀況。本次會議中，TWNIC 報告目前台灣在 4 byte AS 號碼推動準備及相關問題意見，IPv6 準備度製作與 IPv6 問卷調查現況與各 NIR 及 APNIC 提出交流，受到各與會者熱烈討論。



#### (二) Policy SIG



本次 Policy SIG 共有七個提案，說明如下：

Policy Proposal 名稱	Proposal 內容說明	表決結果
prop-050: IPv4 address transfers	<p>此 Proposal 將提供 APNIC 會員(不包含 NIR 的會員)間的 IPv4 位址移轉政策，該 proposal 說明如下：</p> <p>可進行移轉的 IPv4 位址網段條件如下</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 進行移轉的 IPv4 位址必需大於或等於 /24。</li> <li>2. 來源端跟接收端必須是 APNIC 會員。</li> <li>3. 除非有特別因素，否則來源端在移轉 IPv4 位址出去後的未來 12 個月無法申請 IPv4 位址。</li> <li>4. 接收端在進行移轉時，需要向 APNIC 提出相關位址申請需求之驗證</li> <li>5. 當進入”final /8”的政策開始施行後，則接收端在進行移轉時，不需要向 APNIC 提出相關位址申請需求之驗證。</li> </ol>	表決通過
prop-073: Automatic allocation/assignment of IPv6	<p>考量 IPv4 位址枯竭，此 Proposal 提議簡化首次申請 IPv6 位址程序。若原本已有屬於 Allocation 的 IPv4 位址，則申請後可</p>	表決通過

	馬上取得/32的 IPv6 位址；若原本已有屬於 Assignment 的 IPv4 位址，則申請後可馬上取得/48 的 IPv6 位址	
prop-074: IANA policy for allocation of ASN blocks to RIRs	從 2010 年 1 月 1 日起，IANA 核發給各 RIR AS 號碼將不區分 4byte 或者是 2byte。但鑑於路由設備支援 4 byte 號碼的速度過慢，本提案提議將該政策施行時間遞延一年。	表決通過
prop-075: Ensuring efficient use of historical AS numbers	本提案提議清除早期非 APNIC 所核發但目前屬於 APNIC 管理範圍且未使用之 AS 號碼。	表決通過
prop-076: Requiring aggregation for IPv6 subsequent allocations	本提案提議 APNIC 會員在收到 APNIC 再次核發之 IPv6 網段需要進行聚集，以減緩 IPv6 路由成長。	表決未通過
prop-077: Proposal to supplement transfer policy of historical IPv4 addresses	本提案提議早期非 APNIC 所核發但目前屬於 APNIC 管理範圍之 IPv4 位址也可以進行移轉，進行移轉之接收端需採用與 prop-050 相同之驗證方式或現行 IPv4 位址核發時之驗證方式。	表決未通過
prop-078: Reserving /10 IPv4 address space to facilitate IPv6 deployment	考量 IPv4 位址枯竭，建議在屬於"final /8"的網段中，保留一個/10 網段來提供 IPv6 佈建時使用，每個 APNIC 會員依此提案原則可申請/24 的 IPv4 位址用於轉移到 IPv6 網路使用。	表決未通過

#### (四) APNIC Member Meeting

此次 APNIC Member Meeting 主要是 APNIC 秘書處報告目前各項工作推動狀況、各 RIR、APNIC 新收費辦法報告及 NRO NC 選舉結果報告等等。本中心黃勝雄董事高票獲選 NRO NC。

#### (五) NIR Hostmaster & Technical Workshop

本次會議中，主要討論如下

1. 討論 2010 年一月一日起，NIR 向 APNIC 申請 AS 號碼 Pool 方式。
2. 討論 APNIC 目前的 IP 位址 Debogon 方式。
3. 介紹 APNIC 目前在 DNSSEC 的佈建狀態。

#### 四、建議事項

(一) APNIC 此次在 Policy SIG 中通過 IPv4 位址的移轉政策，由於移轉政策與目前 IPv4 位址核發政策有所差異，對各會員的衝擊頗大。建議將進行 IPv4 位址移轉政策研究，來進行相關影響評估報告。

(二) 此次 APNIC 會員大會時，APNIC 提出明年的新年費繳交計算公式，將於明年實施。

(三) 此次會議將初次進行 APNIC 會員在投票時的票數計算問題，並將後續在 mailing list 中繼續討論，由於會員的票數計算方式將影響各會員的權益，建議將後續在 mailing list 持續追蹤與討論。