

INET (International Networking) 研討會為網際網路界年度最大盛會之一，每年由網際網路協會(Internet Society, ISOC) 舉辦。ISOC 為網際網路之全球性合作與協調之國際性組織，致力於網際網路發展、普及與相關技術之推動。目前會員遍及 170 多個國家，包括約 150 個團體會員及 6000 多個個人會員。今年為第十一屆年會，自六月五日至六月八日在瑞典斯德哥爾摩的 Stockholm International Fairs 舉行。

一、 議程

年會議程包括大會、主題演講、討論議程、技術課程及展示等，討論議程分為網際網路技術、網際網路應用、管理及法規等三大組。

(一) 網際網路技術組 (Technology Summit)

分為四個並行討論系列：基礎建設技術(Infrastructure Technologies)、應用技術(Application Technologies)、行動通信技術(Mobility Technologies)及 IETF(The Internet Engineering Task Force)協會。Infrastructure Technologies 涵蓋媒體、傳輸、交換及路由。Application Technologies 涵蓋內容相關技術、多媒體及娛樂應用、安全問題等。Mobility Technologies 涵蓋 IPv6 及最佳化機制、無線區域網路、無線網際網路應用等。IETF 則討論 IETF 目前進行之主要工作，包括：內容傳送網路、網際網路隱私權、虛擬專用網路、國際網域名稱、新網接架構等。

(二) 網際網路應用組 (Uses of the Internet Summit)

討論主題涵括電子商務(e-commerce)、醫療智識應用、社區技術中心、教育及行動學習環境、網際網路之旅遊業應用、青年及殘障者之網際網路應用問題等。

(三) 管理及法規組 (Governance, Legislation and Regulation Summit)

討論主題涵括內容管制及檢查、智慧財產權、電子商務及稅制、ICANN(Internet Corporation for Assigned Names and Numbers)及其國際性組織活動報告。

ISOC 協會已將研討會論文報告置放於網站供參閱，網址為：

http://www.isoc.org/inet2001/CD_proceedings/index.shtml

二、 心得與感想

- (一) 本年 INET2001 之大會主題為行動網際網路。隨著全球網際網路的急速成長，網際網路已成為人們生活及工作上不可或缺之工具；而近幾年來行動通信之普及，使得使用者對行動網際網路的需求更形迫切；再且現行 IPv4 位址

不充裕，在安全及品質(QoS)上亦感不足；更促使新一代 IP 技術(IPv6)之研發應用需要加速步驟。此次大會對 Mobile Internet 及 IPv6 有甚多討論。

IPv6 的發展是未來 3G 服務推展之基礎，3G 服務基本上是屬於固接 (always on line)，所需要的龐大數量 IP 位址只有 IPv6 才能支應；事實上 IPv6 已成為 3G 標準的一部分。歐盟自 2000 年一月起進行為期十八個月之 IPv6 INternet IniTiative(6INIT)，目的在推展歐洲地區 IPv6 服務及應用；6INIT 計畫並利用此次研討會報告計畫經驗及成果。歐洲地區公眾數據網路預期於 2005 年全面可應用 IPv6。我國鄰邦日本及韓國發展 IPv6 甚為積極，日本於 2001 年邁入 IPv6 商用化並計畫於 2005 年完成網路之全面 IPv6 化；韓國則以 2011 年作為達成網路之全面 IPv6 化目標。在國內本公司電信研究所自 1997 年起即加入全球性 IPv6 試用網路 6bone，目前為國內唯一之 6bone 骨幹節點。本公司數據通信分公司之 HiNet 亦自九十年七月起進行 IPv6 服務之試用。本年八月行政院召開第十一次電子、資訊與電信 (SRB)會議，會中顧問及海外專家亦指出亞洲各國正加速 Ipv6 網址之應用，「預期 2003 年前將使用於行動網路，2005 年使用於亞洲之有線網路。」，建議我國亦應設定發展 IPv6 之國家目標。此項建議已交由台灣網路資訊中心(TWNIC)研擬 IPv6 實施計畫，並訂定我國 IPv6 施行時程目標。中華電信擁有 IPv6 相關技術、經驗及人才，配合技術應用趨勢，研究所在 IPv6 研發上應加快步驟，期使本公司在國內未來 IPv6 推動計畫上扮演積極重要角色。

- (二) 此次 INET 年會承辦國瑞典，在資訊科技發展上居於先進地位，無線通信技術有堅厚基礎，網際網路應用更甚為普及。瑞典網際網路基礎建設及技術發展是分由兩個非營利基金會掌理。一個基金會負責網域名稱管理指配，另一基金會負責網際網路基礎建設之管理及技術發展；運作成效甚佳。瑞典政府對寬頻網際網路之家庭普及目標，是希望於 2002 年達到 98%，惟因近年來 IT 產業成長趨緩，此目標似難以達成。瑞典政府除採取必要措施以激發推動力外，更注意到資訊人才不足警訊，採取多重管道，加強人才培育訓練，也計畫引進國外人才，以期克服發展阻礙。人才培育計畫之落實推動，對國家經濟建設之重要性頗值得重視。