

財團法人台灣網路資訊中心
中華民國 100 年度業務計畫書

壹、概況

一、設立依據

財團法人台灣網路資訊中心(Taiwan Network Information Center，以下簡稱 TWNIC 或本中心)依民法及交通部審查交通事務財團法人設立許可及監督要點之規定組織之。

二、設立目的

本中心為國家級網路資訊中心，設立目的係為達成以下服務宗旨：

(一)非以營利為目的，以超然中立及互助共享網路資源

之精神，提供註冊資訊、目錄與資料庫、推廣等服務。

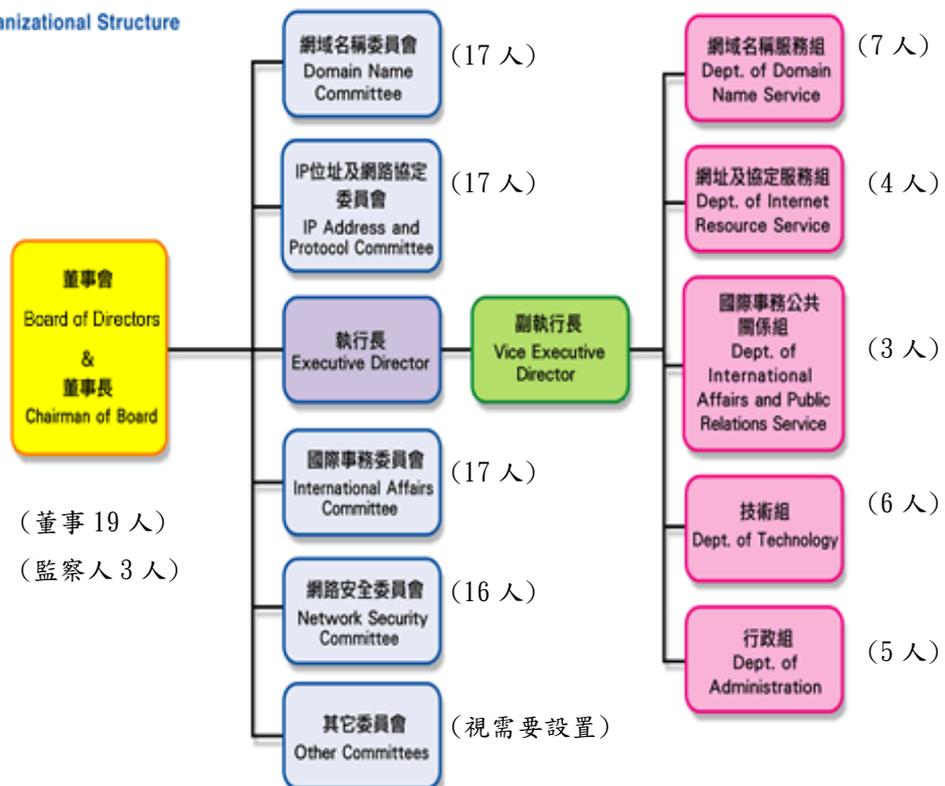
(二)促進、協調全國與國際網際網路(Internet)組織間交流與合作，並爭取國際網路資源及國際合作之機會。

(三)協助推展全國各界網際網路應用之普及，以及協調資訊服務之整合、交換。

三、組織概況

本中心依據捐助章程及組織章程中所訂定之組織架構如下，董事會為最高決策會議，董事長對外代表本中心。其中四個委員會負責協助政策擬定及提供諮詢建議。各委員會之主任委員由董事會指派董事擔任之，其主任委員及各委員均為無給職。除委員會外另成立五個運作部門，聘用專人執行本中心任務及董事、監察人、委員會決議事項，包括執行長、副執行長、各部門主管一人及成員若干人。

台灣網路資訊中心組織
TWNIC Organizational Structure



貳、工作計畫

一、計畫名稱：

- (一) 網域名稱註冊管理業務。
- (二) 網路安全暨中心技術服務。
- (三) IP 位址管理業務。
- (四) 國際事務、媒體傳播與推廣活動業務。
- (五) 一般行政業務。

二、計畫重點：

(一) 網域名稱註冊管理業務，推動我國頂級國碼網域名稱(Domain Name，以下簡稱 DN 或域名)之註冊使用，並以中小企業註冊專屬網域名稱進行推廣規劃，以促進我國中小企業 e 化與網路應用服務產業發展；在個人推廣部份，將以「一人一域名」進行推廣規劃，因此在 100 年度的工作重點如下：

1. 拓展海內外頂級國碼網域名稱註冊管道：提供海內外便捷的中文及英文之我國頂級國碼網域名稱註冊服務。
2. 以中小企業為推廣註冊之目標客群：強化頂級國碼網域名稱的在地服務與國際識別的域名價

值；與政府推廣中小企業 e 化服務之相關計畫協同合作。

3. 以個人為推廣註冊之目標客群：以〈一人一域名〉為推展目標；推動名人代言與整合網路應用服務之個人化網域名稱註冊服務。
4. 整合網域名稱相關服務：獎勵受理註冊機構整合服務進行網域名稱註冊推廣業務。
5. 提升註冊管理業務之營運水準：提升我國頂級國碼網域名稱註冊管理業務之營運水準，針對註冊政策、爭議處理機制、受理註冊機構之管理、解析技術與服務及註冊服務之應用整合，進行全面性之服務、技術與流程提升。
6. 新型態之頂級國碼網域名稱註冊服務：因應國際化域名頂級網域名稱(Internationalized Domain Name Country Code Top Level Domain，簡稱 IDN ccTLD)之開放申請，提供我國網路社群地方化的國際化域名頂級網域名稱註冊服務。
7. 頂級國碼網域名稱查詢：提供網域名稱註冊服務，並依國際網路規範，提供 WHOIS 公開查詢服

務及分類型態之網域名稱查詢。

8. 善盡組織的社會責任：推動頂級國碼網域名稱在社群公益使用之形象，將對弱勢族群與社會福利團體進行網域名稱公益註冊使用推廣計畫。同時舉辦競賽活動帶動網域名稱使用，培養網路設計與創意人才推動域名應用服務發展。

(二)網路安全暨中心技術服務計畫重點如下：

1. 新增一個國外主機代管(co-location)地點來放置 DNS 系統(Domain Name System)以強化頂級國碼網域名稱註冊及解析系統之分散度及安全性。
2. 網域名稱相關先進技術研發及測試，如國際化電子郵件 (Email Address Internationalization, 簡稱 EAI)、國際化域名 (Internationalized Domain Name, 以下簡稱 IDN)、網域名稱系統安全(Domain Name System Security Extensions, 簡稱 DNSSEC)等，對將來網域名稱相關服務預作準備。
3. 強化網路安全暨 DNS 技術服務，提供使用者更多之服務如 DNS 安全掃描及健檢等。

4. 參與相關國際會議如網際網路工程工作組(The Internet Engineering Task Force, 簡稱 IETF)、中文域名協調聯合會(Chinese Domain Name Consortium, 簡稱 CDNC)等, 與其他國家進行技術交流及合作。
5. 持續辦理網路安全教育訓練, 提昇使用者之安全觀念以強化國內之網路安全。
6. 為提昇國內各業者間之網路安全及加強國際間網安合作, 成立工作小組協助台灣電腦網路危機處理暨協調中心(Taiwan Computer Emergency Response Team/Coordination Center, 簡稱 TWCERT/CC)轉型及運作。
7. 持續資訊安全管理制度(Information Security Management System, 簡稱 ISMS)續審認證, 維持網域名稱註冊及解析系統相關作業之標準作業流程。
8. 提供本中心相關資訊系統及網路連線之維護。
9. 維護網域名稱註冊系統及解析系統之穩定運作以提供一般用戶更佳之服務品質。

(三)IP 位址管理業務計畫重點如下：

1. 依據「IP 網路發展策略規劃討論會議」之具體建議，研擬我國 IP(Internet Protocol)網路發展策略方案。
2. 擴大結合台灣網路技術交流社群及業者舉辦 TWNIC 「IP 政策暨資源管理會議」(Open Policy Meeting, 以下簡稱 OPM) 及 TWNOC (Taiwan Network Operator Group) 研討會系列活動，提供台灣 IP 資源管理與技術分享平台，並積極參與亞太地區 IP 位址與 AS (Autonomous System) 號碼政策之制訂，以進行 TWNIC IP 位址相關管理規章之修訂。
3. 每季進行網際網路服務提供者 (Internet Service Provider, 以下簡稱 ISP) 連線頻寬調查，並發佈國內外動態連線頻寬圖，以瞭解國內網際網路連網基礎建設環境。
4. 輔導國內 ISP 申請約 180 萬個 IPv4 位址 (Internet Protocol version 4)，並積極輔導業者申請 IPv6 位址 (Internet Protocol

version 6)。

5. 發行「2010 年台灣 ISP 年鑑」，俾利社會各界瞭解我國最新 ISP 業界之發展動態。
6. 結合研考會、主計處、教育部等相關部門舉辦 IPv6 教育訓練，培訓政府機關、學術單位、企業及 TWNIC IP 代理發放單位等相關資訊人員，提升我國 IP 網路技術能量。
7. 積極輔導業者由 2byte 升級至 4byte 自治系統號碼。
8. 依據台灣 IPv6 準備度量測方法，定期蒐集相關項目資料進行台灣 IPv6 準備度之統計分析，並積極進行 IPv6 示範應用展示及推廣。

(四)國際事務、媒體傳播與推廣活動業務包括：

1. 積極參加各項重要國際會議，積極參與討論及適時表達本中心的態度立場，並針對國際重要議題、網路安全、網路管理政策與國際間相關單位共同討論，以達成共識並研擬策略。
2. 與各國際組織維繫良好合作關係，並推舉本中心人員或專家學者參與相關職位之選舉爭取席

次，以進入重要議題討論之核心組織。

3. 在台舉辦國際研討會，如 IETF 第 82 次會議，及邀請國際重要網際網路專家來台與國內社群及產業進行交流。
4. 辦理網際網路趨勢研討會、校園推廣活動及贊助全國性網路相關會議，推廣網路相關技術，培育網路人才。
5. 辦理網際網路寬頻調查並舉辦寬頻政策與發展焦點座談會。
6. 辦理符合本中心宗旨之相關公益活動進行社會回饋，樹立優良企業公民形象。
7. 出版中英文年報、英文 Newsletter 簡訊、電子報月刊等。

(五)一般行政業務重點如下：

1. 辦理人事管理及績效考核等事宜。
2. 依 ISO 9001 品質管理標準作業程序進行採購等作業，以確保通過 ISO 9001 稽核認證續審。
3. 辦理本中心預算、決算等相關會計業務，配合會計制度於每季進行會計作業查核，不定期提供預

算執行之報表等相關作業。

4. 定期進行本中心財產、物品盤點作業。
5. 其他事項包括召開董事會議、主任委員會議、監察人會議、各委員會會議及主管會報，適時掌握工作進度及追蹤後續執行狀況。

