

# 前 言

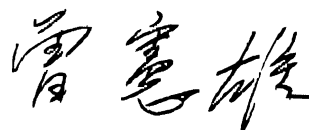
很高興地，在這千禧之際，TWNIC Newsletter2000終於在轉型成財團法人後以全新面貌呈現給各位。我們不但將從原來的半年刊擴充成季刊甚至於雙月刊或月刊，更將提供TWNIC各委員會相關的報導和Internet科技新知介紹，並且針對目前Internet重要的議題進行專題探討，以及針對國內網際網路各項統計數據資料提出分析報告。

這一期我們將大幅報導TWNIC的中心業務介紹、組織架構、近期大事記之外，也提及董監事和各委員會成員，並有一些相關資訊活動和目前網際網域相關的統計數據；ICANN網路指定名稱與號碼機構的會議報告；APNIC會議事宜；也將介紹中國互聯網絡域名註冊及地址分配服務機構(CNNIC)之現況。此外，近日大家所關注的：中文網域註冊爭議及個人網域名稱開放、網路法律爭議等問題在本期中也會加以說明。

本人於第一次董監事會中受託擔任董事長後，可謂積極思考整體運作之模式，期能組成符合各界需求之有效率團隊，遂於徵求高雄第一科技大學谷校長家恆之同意下，借調陳董事文生擔任專職之執行長，進而組成專責之團隊，建立更完備、完善的制度，希望大幅提升網域註冊及IP位址分配之服務水準，和台灣網際網路事業的地位，使台灣在網際網路事業能更健全，更有效率之發展。

我們也希望能藉由TWNIC Newsletter作為溝通與交流的橋樑，且成為傳播新知的管道，讓國人更容易、便利取得相關國內外網際網路的重要發展之資訊及相關技術。並祈望各界先進能將TWNIC Newsletter視為參與和投稿的園地，不吝給予我們更多的指教和意見。

財團法人台灣網路資訊中心 董事長



# 財團法人台灣網路資訊中心 ——TWNIC正式轉型成為財團法人

從1994.03開始進行之「台灣網路資訊中心(TWNIC)二年實驗計畫」(第一階段),至1996.06成立「中華民國電腦學會台灣網路中心」運作(第二階段),到1998.04行政院NII推動小組「召開研商台灣網路資訊中心未來運作方向」會議,會中決議由交通部電信總局為台灣網路資訊中心之主管機關,編列預算輔導該中心轉型成為財團法人(第三階段),隨後即進行轉型計畫書報院核定、捐助章程之擬定與討論、董監事名單之確定,至正式提出財團法人申請設立文件及辦理法院登記等事宜,至1999.12.29日正式完成財團法人設立登記事宜。

這一路走來可謂路遙知馬力,終於在理想的堅持及各界大力支持與高度期許聲中,順利轉型成為正式財團法人。捐助章程是TWNIC設立之基本文件,章程規定TWNIC係由交通部捐助一千萬及中華名國電腦學會九百萬所成立,董監事人選中包括公民營企業代表八席,有關機關代表三席,相關公益法人代表二席,學者專家代表六席,計十九席,另設有監察人五席,可謂兼顧各界之代表性,並為整體之運作奠定了最好之基礎。隨後於董監事會下積極籌設「國際事務委員會」、「網域名稱委員會」、「IP位址及協定委員會」,並於網路上公開徵求委員人選,期望能網羅各界人士積極參與TWNIC之業務。並由高董事凱聲、鄧董事天來及林董事一鵬分別擔任主任委員。

1999/12/29日是財團法人台灣網路資訊中心(TWNIC)正式誕生的日子,從轉型成為財團法人原則確立後,仍然經過漫長約一年八個月之籌備,其中蒙交通部及電信總局輔導官員之大力協助之下,終於於去年底完成法人登記程序,正式取得法人登記證書。本文擬將TWNIC成立緣起、任務、組織架構、近期業務重點工作敘述如下:

## 一、TWNIC 成立緣起

- 1、1990/07 TANet 設立,1991/12連上 Internet(美國普林斯頓大學JvNCnet)
- 2、1992/06 SEEDNet設立,1994/03 HiNet設立
- 3、1994/03 進行「台灣網路資訊中心(TWNIC)實驗計畫」(二年)8次委員會及10次工作小組會議
- 4、1996/06 成立「台灣網路資訊中心(TWNIC)籌備委員會」並召開三次(06/21、

08/23、10/16)籌備委員會議

- 5、1996/10/24 召開「台灣網路資訊中心(TWNIC)」成立大會，通過組織章程並選出14個理事及5個監事單位代表，「中華民國電腦學會台灣網路資訊中心」正式成立運作。1997/1998/1999 分別召開理監事聯席會議、常務理事聯席會議、工作小組會議各十餘次
- 6、1998/04/15 行政院楊政委世緘主持「研商台灣網路資訊中心(TWNIC未來運作方向)會議，確立原則上決定由交通部電信總局為台灣網路資訊中心主管機關，負責將該中心轉型為財團法人，並逐年編列所需經費。
- 7、1998/06 研商台灣網路資訊中心(TWNIC)轉型財團法人籌備計畫書會議(電信總局召開)電信總局協助研擬轉型計畫書(包括董、監事及組織與捐助章程等)提報行政院
- 8、1998/09 八十七年第三次理監事聯席會決議本屆委員任期延長半年(六個月)，以完成TWNIC轉型，並於10月28日之年會中通過本屆委員任期延長至1999/4/28，以協助完成TWNIC轉型，半年內若無法順利轉型則將改選下屆委員。
- 9、1999/01 轉型案經多次討論修正後送NII小組轉呈行政院及交通部
- 10、1999/06/14 八十八年第二次理監事聯席會
  - 捐助章程部分建議 第十九條秘書長一職改為執行長。
  - 增列財團法人台灣網路資訊中心視業務需要時得成立協助相關業務推行或諮詢之委員會。
  - 建議增加學術界代表，將原來執行委員、主任委員董事席次改為學術界席次並建議電信總局董事席次增至19席。
  - 推薦學者名單方面，同一單位以不超過一名為原則。
  - 中央研究院計算機中心與台灣大學計算機中心代表說明，現階段以該中心之主任代表為宜。
  - 其他被推薦學者建議未來財團法人可聘請為相關委員會之委員。
  - ISP方面於5/13票選推薦名單。
  - 監事名單請電信總局全權處理。
  - 財團法人台灣網路資訊中心成立後，中華民國電腦學會收Domain Name費用將會儘速轉入。
  - 推薦名單將行文至電信總局，現階段理監事會告一段落，感謝過去大家的熱心參與及貢獻，財團法人台灣網路資訊中心正式成立前，仍請各組能繼續協助各項工作之進行。
- 11、1999/09/03第一董監事會議後積極準備相關資料，88/10/06將申請設立所需文件送交

通部，1999/11/11日於第二次董監事會議中再次修正部分捐助章程條款，隨後即積極辦理法人登記核准及公文事宜。

12、1999/12/29 正式取得法院頒發之法人證書。

## 二、中心任務(服務宗旨及所辦業務)

捐助章程是TWNIC運作之基本依據。該章程對中心之任務於章程第二條、第三條中敘述如下：

第二條 本中心為國家級網路資訊中心，其服務宗旨如下：

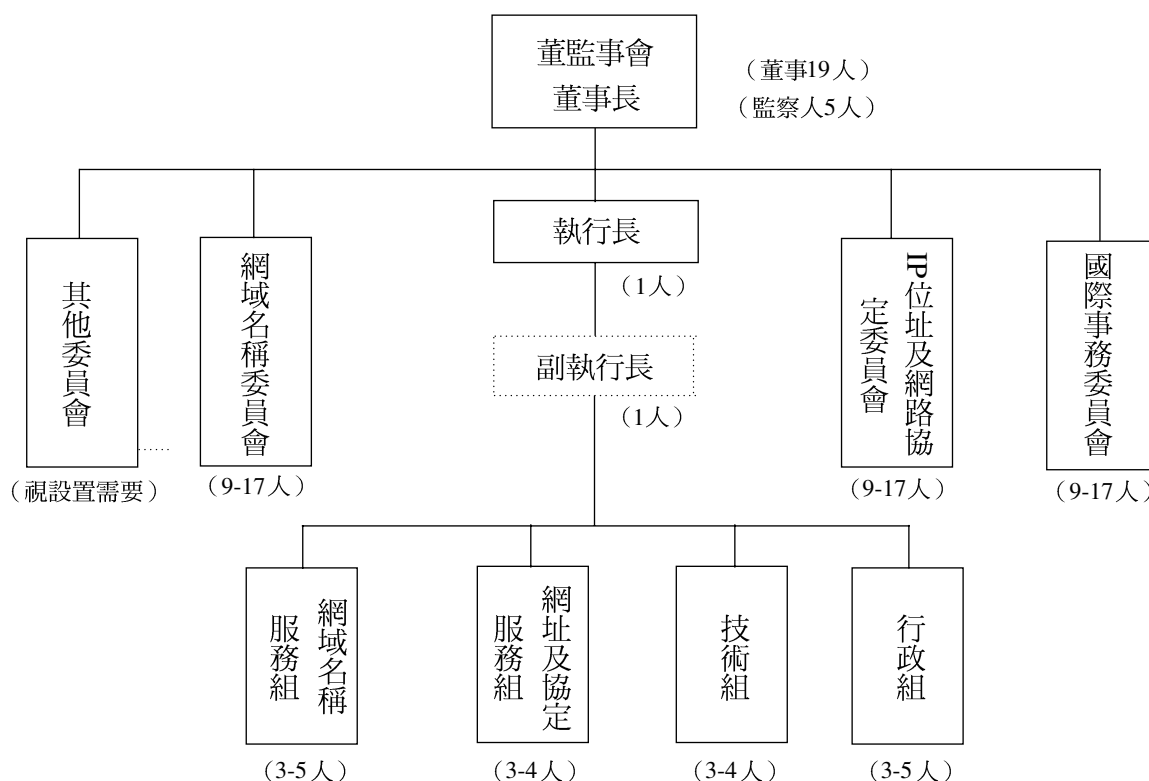
- 一、非以營利為目的，以超然中立及互助共享網路資源之精神，提供註冊資訊、目錄與資料庫、推廣等服務。
- 二、促進、協調全國與國際網際網路(Internet)組織間交流與合作，並爭取國際網路資源及國際合作之機會。
- 三、協助推展全國各界網際網路應用之普及，以及協調資訊服務之整合、交換。

第三條 本中心所辦業務如下：

- 一、IP位址(IP Address)與AS數字(AS Number)之申請與分配及網域名稱註冊系統(DNS)等相關事宜。
- 二、提供產官學研等各領域各種網際網路間協調、整合之服務，包括網路技術標準、註冊、資訊、目錄、推廣、出版與網路相關統計等服務。
- 三、推動及參與國際間網際網路各項活動計畫。
- 四、有關網際網路技術、規範、法規之研究發展。
- 五、其他主管機關交辦之業務。

## 三、組織架構

TWNIC依據捐助章程及所擬定之組織章程中所訂定之組織架構如下，董監事會為最高決策會議，董事長對外代表本中心。其中三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。除委員會外另成立四個運作部門，聘用專人執行中心任務及董監事、委員會決議事項，包括執行長、副執行長及網域名稱服務組、網址及協定服務組、技術組及行政組，四組各置組長一人組員若干人。



#### 四、TWNIC 近期業務重點

##### 一、加強DN 註冊服務及擴充規劃與推動

- (一) 提升 DN 申請時效及完整性
- (二) 擴充gSLD(generic Second Level Domain) 如開放個人網域名稱申請等事宜。
- (三) 分工整合訂定Registry(登錄管理)與 Registrar(受理申請)註冊業務。
- (四) 規劃中文網域名稱註冊服務事宜。

##### 二、加強 IP/AS分配服務及IPv6規劃與推動

- (一) 提升 IP/AS 申請時效及完整性
- (二) 提供CIDR/Route aggregation路由整合服務。
- (三) 推動IPv6 分配服務制度

##### 三、健全 Whois 資料庫之完整性與時效性

- (一) 整合與分工Whois 資料庫系統之建置
- (二) 建立whois系統完整性與時效性之機制

#### 四、強化網路安全服務功能

- (一) 規劃成立 TW-CERT 委員會(或類似組織)
- (二) 結合相關單位推動全國網路安全檢測機制

#### 五、重新架構TWNIC 網頁服務

- (一) 網際網路相關之及時統計指標、活動及資料查詢(IP、DN、ISP...)
- (二) 建立技術討論群及技術文獻收集與本土化

#### 六、強化整合運作及服務管理功能

- 1. 建立與APNIC/ICANN等國際組織之單一服務窗口
- 2. 加強與 TAnet/HiNet/Seednet及其他ISP之合作與服務

### 五、結語

TWNIC在成立成為財團法人後，已有固定辦公房舍及人員，除董監事會議及各委員會之定期開會外，上述所規劃之近期重點工作，都希望能儘速落實執行。過去一段時間來之籌畫，各界之協助可謂良多，如果沒有他們的協助，TWNIC是不可能順利轉型成為正式財團法人的。在此要特別感謝交通部毛次長治國、鄧司長天來及承辦同仁，電信總局簡局長仁德、高副局長凱聲、吳副局長嘉輝及相關承辦同仁，電腦學會劉副主任勝東及長期協助網域註冊收款之同仁，TAnet陳主任立祥及相關同仁，HiNet許副總奎璧及相關同仁，SeedNet程總經理嘉君及長期協助網域註冊文件審核之同仁。另外轉型過程中之房舍選屋小組更是投入，尤其是陳監察人信誠提供之購屋及房舍裝修經驗，更是助益非淺。另外徐秘書桂尼及呂愛琴小姐之不眠不休，積極投入籌設之行政工作上，在此一併致謝。

TWNIC是目前國內唯一統籌網域註冊及IP位址分發之超然中立之非營利性組織，近日來之中文網域註冊爭議及個人網域名稱開放等問題，都是TWNIC亟需規劃提供服務的方向另外如網域名稱爭議處理、Ipv4/Ipv6、registry/registrar、whois DB及國際相關會議之積極參與等，亦是未來之工作重點。

更多人的參與及不斷的檢討改進，為我國網際網路事業提供最佳服務，是TWNIC成立為財團法人之最大目的，希望我們團隊能儘最大努力，各界也能夠不斷的給TWNIC更多的支持與鼓勵，使我國網際網路事業能有更健全、更快速之發展。

財團法人台灣網路資訊中心 執行長

陳文步

# 財團法人台灣網路資訊中心簡介

## ◎設立依據

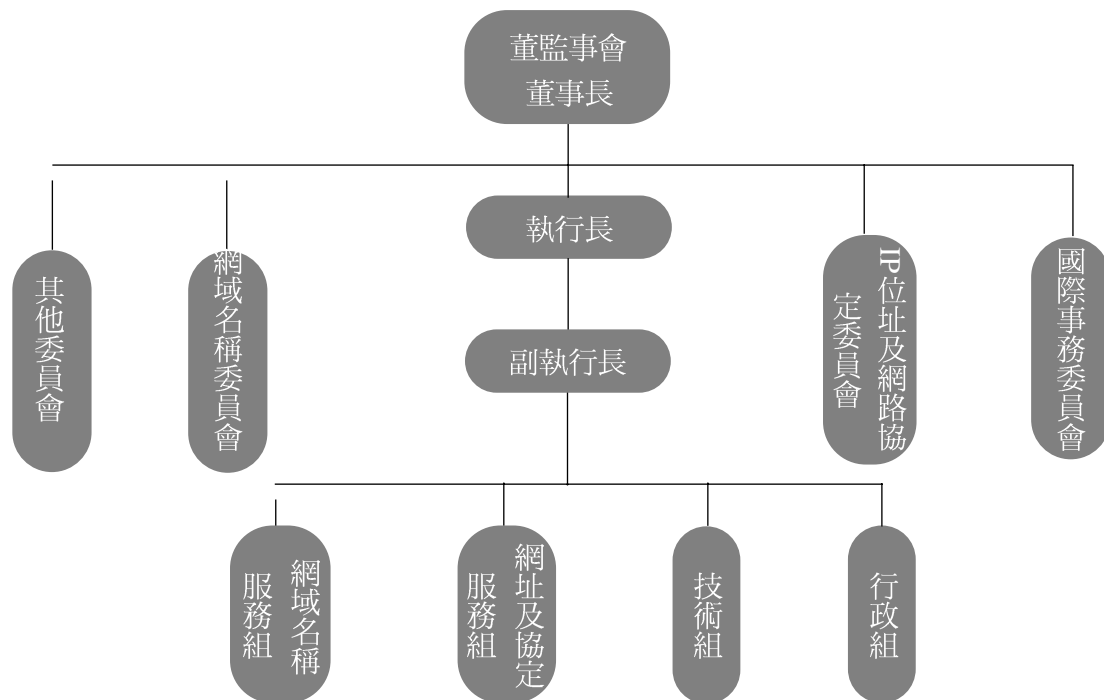
- \* 由交通部電信總局及中華民國電腦學會共同捐助設立。
- \* 88年11月奉主管單位交通部核准設立，88年12月完成正式登記之財團法人。

## ※中心任務（服務宗旨及所辦業務）

本中心為國家級網路資訊中心，其服務宗旨如下：

- 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。

## ◎組織架構



## ◎委員會：負責政策擬定與提供諮詢建議

### \* 國際事務委員會(International Affairs Committee)

1. 維護我國網際網路社群之利益，並增進與世界各國網際網路社群之合作。
2. 積極加入參與ICANN、APNIC、INET及其他有關網際網路等國際組織之會議及相關活動。
3. 協調及分工其他有關我國之國際網際網路相關事務。

### \* 網域名稱委員會(Domain Name Committee)

1. 擬定我國網際網路網域名稱之制定與註冊服務政策。
2. 積極參與國際網域註冊組織之會議及相關活動。
3. 協調及分工國內各單位有關網域名稱之研究發展與推廣活動。

### \* IP位址及網路協定委員會( IP Address and Protocol Committee)

1. 擬定我國網際網路IPv4及IPv6位址申請與分配政策。
2. 積極參與國際IP位址及網路協定組織之會議及相關活動。
3. 協調及分工國內各單位有關IP位址與網路協定之研究發展與推廣活動。

## ◎各組業務

### \* 網域名稱服務組

1. 辦理網域名稱註冊系統(DNS)等相關事項。
2. 協調整合產官學研有關網際網路網域註冊及目錄等服務事項。
3. 支援各委員會相關事項。

### \* 網址及協定服務組

1. 辦理IP位址及AS數字之申請與分配等相關事項。
2. 協調整合產官學研有關網際網路IP位址申請、分配及目錄等服務事項。
3. 支援各委員會相關事項。

### \* 技術組

1. 辦理各項服務系統之建置、管理及維護事項。

2. 協調整合產官學研有關網際網路技術標準、資訊及網路相關統計等服務事項。
3. 支援各委員會相關事項。

### \* 行政組

1. 協調整合產官學研有關網際網路推廣及出版等服務事項。
2. 辦理董事會議及董監事相關事項。
3. 辦理工作計畫擬定及時程管制等事項。
4. 辦理一般行政管理、人事管理（含各項保險）及採購等事項。
5. 辦理預、決算及預算執行控制、審核與稅務等事項。

## ◎ 核心業務

### \* 網域註冊服務

TWNIC負責 .tw 頂層之註冊服務，現有第二層網域之註冊服務經由TWNIC自行或授權負責註冊之單位如下：

| 第二層網域                         | 負責單位  | 註冊網址  | 備 註   |
|-------------------------------|-------|---|---|
| .com.tw<br>.org.tw<br>.net.tw | TWNIC | <a href="http://rs.twnic.net/">http://rs.twnic.net/</a>   | 正規劃登錄<br>(Registry)與申請註冊服務<br>(Registry)分開之制度 |
| .edu.tw                       | 教育部   | <a href="http://www.edu.tw/tanet/dns/">http://www.edu.tw/tanet/dns/</a>                         |   |
| .gov.tw                       | 研考會   | <a href="http://gsnet.gsn.gov.tw/99/dns/index.htm">http://gsnet.gsn.gov.tw/99/dns/index.htm</a> |   |
| .mil.tw                       | 國防部   |   |   |

### \* IP Address 核發作業

TWNIC負責國內網際網路IP地址的申請與分配。

1. 為因應國內商業網路的發展，擬開放其他網路服務申請代理發放IP地址予連線單位申請。
2. 有意代理此項業務之網路服務業者，需具有交通部電信總局第二類電信事業許可之執照，並檢附計畫書暨執照影本，送 TWNIC 核准。
3. 計畫書至少應包含下列內容：
  - 需保證Domain Name Server及國內外Routing能正常運作。
  - IP Address 使用相關規劃。
  - 網路架構圖，並註明全國區域網路中心點數及國際專線、國內專線速率。

# 財團法人台灣網路資訊中心 董監事代表名單

## 一、公民營企業代表（8名）

TANET（陳立祥教育部電算中心主任）  
HiNet（許奎璧副總經理）  
SEEDNet（程嘉君總經理）  
王友科技企業股份有限公司（魏仁納總經理）  
廣通科技股份有限公司（江支濱總經理）  
和信超媒體股份有限公司（譚昌文顧問）  
太聯科技股份有限公司（林育德經理）  
協志科技股份有限公司（李曼祺總經理）

## 二、政府代表（3名）

交通部（鄧添來郵電司司長）  
電信總局（高凱聲副局長）  
經濟部智慧財產局代表（蔣士煌組長）。

## 三、法人代表（2名）

推薦法人單位  
中華民國電腦學會（劉勝東副主任）  
中華民國資訊學會（賴飛熊教授）

## 四、學者、專家代表（6名）

林一鵬主任（台灣大學計算機中心）  
林誠謙主任（中央研究院計算機中心）  
曾黎明教授（中央大學計算機中心）  
曾憲雄教授（交通大學資科系）  
陳文生教授（高雄第一科技大學計算機中心）  
陳年興教授（中山大學計算機中心）