

財團法人台灣網路資訊中心

99 年度業務報告書

財團法人台灣網路資訊中心 編

中華民國 100 年 3 月 24 日

目 錄

壹、	前言	1
貳、	中心任務及組織架構	2
參、	人力配置表	4
肆、	99 年度業務計畫實施成果	5
伍、	99 年度預算執行情形	12
附錄、	DN 與 IP 最新註冊及分配統計	15

壹、前言

財團法人台灣網路資訊中心(以下簡稱本中心或 TWNIC)於 87 年 4 月經行政院國家資訊通信基本建設專案推動小組(NII)決議轉型為財團法人後，隨即在交通部輔導下於 88 年 9 月 3 日召開第一次董事會，同年 11 月 25 日於立法院科技及資訊委員會通過交通部之捐助基金後，於 88 年 12 月 29 日正式完成財團法人設立登記事宜(捐助基金為 1,900 萬元，分別為交通部電信總局 1,000 萬元，中華民國電腦學會 900 萬元)。經由辦公房舍準備及人員招募，並於 89 年 3 月於現址展開中心轉型後之對外正式服務工作。

99 年度為本中心正式對外服務作業之第 11 年，依本中心捐助章程規定，本(99)年度各項業務及預算皆於前一年度進行規劃編列成「99 年度業務計畫書」暨「99 年度預算書」，歷經各委員會主任委員、監察人會議及董事會議的審核通過後，函送主管機關於 98 年 7 月 14 日及 11 月 3 日同意備查在案；「100 年度預算書」亦經第 4 屆第 8 次董事會審核通過，於 99 年 7 月經主管機關同意備查後，依預算法等相關規定陳立法院審議，是本中心各項業務工作推展的依據。

網際網路國際脈動之快速變化，使得本中心業務如中文網域名稱標準制定、第二層及第三層英文域名規劃開放服務、域名爭議處理、域名推廣服務、IPv4/IPv6 位址分配服務、IPv4 位址枯竭及新一代網際網路互通認證計畫、ICANN 相關政策之推動、ENUM 相關技術之開發、IDN ccTLD 新網域名稱推廣等計畫及舉辦各項國際活動等工作，不斷的在接受新的挑戰與壓力。中心藉由董事及監察人會議之督導，各委員會及各工作小組之積極運作，加上中心現有同仁之辛勤努力，得以順利推動各項業務計畫。

現彙整中心 99 年度之業務項目及實施成果，並包括 99 年度中心大事紀要、網域名稱註冊與 IP 位址分配統計及相關支援服務情形。

貳、中心任務及組織架構

依本中心捐助章程第一章第二條、第三條明列服務宗旨及所辦業務，分述如下：

第二條 本中心為國家級網路資訊中心，其服務宗旨如下：

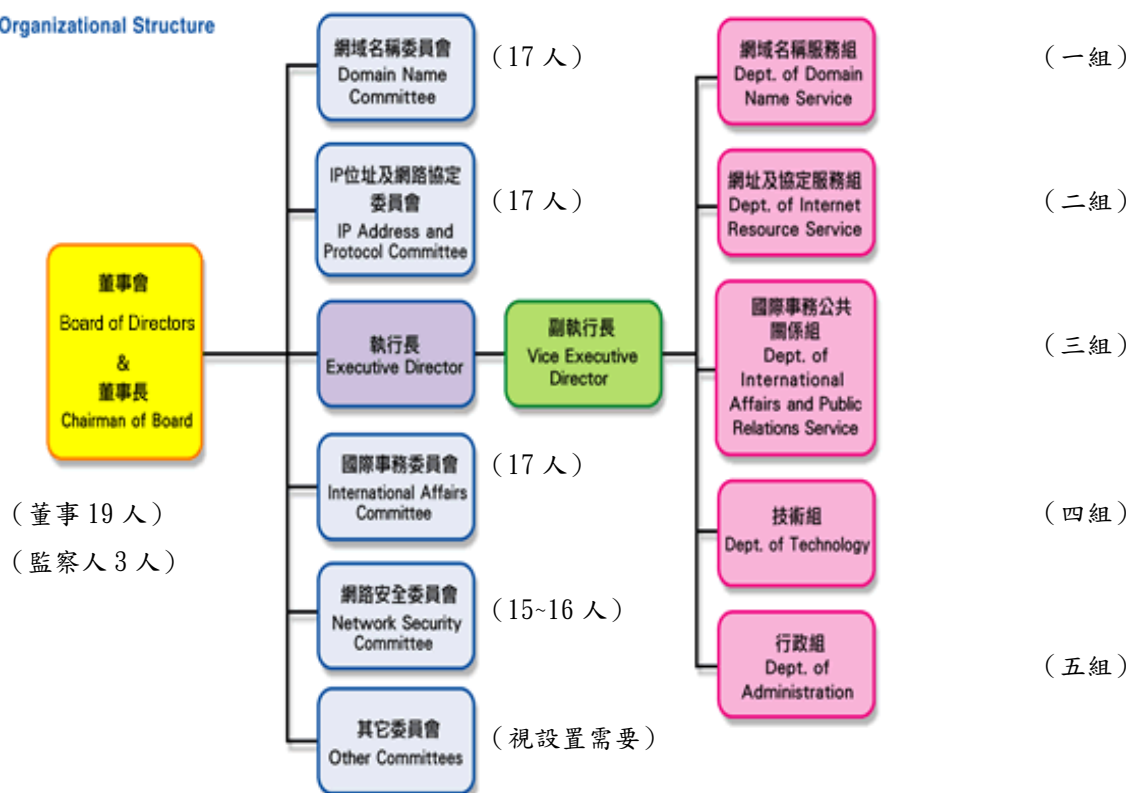
- 一、非以營利為目的，以超然中立及互助共享網路資源之精神，提供註冊資訊、目錄與資料庫、推廣等服務。
- 二、促進、協調全國與國際網際網路(Internet)組織間交流與合作，並爭取國際網路資源及國際合作之機會。
- 三、協助推展全國各界網際網路應用之普及，以及協調資訊服務之整合、交換。

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。

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



本中心第 4 屆董事及監察人一任三年其任期為 97 年 11 月 29 日至 100 月 11 月 28 日止。第 4 屆董事及監察人之遴選事宜，依捐助章程之規定，組成「董事、監察人人選建議小組」進行「董事會改選名單之建議」，向交通部提出建議，並經由交通部遴選有關機關代表、相關學術領域專家學者、相關公益法人代表、相關公民營企業代表組成中心第 4 屆董事及監察人，名單業已經交通部 97 年 11 月 14 日交郵字第 0970010533 號函核定在案，並於同年 12 月 30 日同意第 4 屆董事及監察人之名單。

參、人力配置表

99 年本中心人數為 26 人，人力配置表如下：

組別	職稱	人數	
執行長	執行長	1	
副執行長	副執行長	1	
網域名稱服務組	主管	1	6
	成員	5	
網址及協定服務組	主管	0	3
	成員	3	
國際事務暨公共關係組	主管	1	4
	成員	3	
技術組	主管	1	6
	成員	5	
行政組	主管	1	5
	成員	4	
合計		26	

組長與人員之調整

現有員工 26 名(缺 1 名)及 2 名計畫人力。

因應 TWCERT/CC 等業務，尚需增聘人力(缺 2 名)。

肆、99 年度業務計畫實施成果

99 年度（99 年 1 月 1 日至 99 年 12 月 31 日）業務及工作項目實施成果

業務及工作項目	實施概況
<p>一、 網域名稱管理業務</p> <p>(一) 網域名稱註冊管理</p> <p>(二) 受理註冊機構相關業務</p> <p>(三) 網域名稱爭議處理</p> <p>(四) 網域名稱委員會</p> <p>(五) 網域名稱費率委員會</p> <p>(六) DN 相關工作小組會議</p> <p>(七) 網域名稱推廣活動</p>	<p>1. 提供屬性型英文、屬性型中文、泛用型中文（中文.tw）、泛用型英文（ASCII.tw）及頂級中文（中文.台灣）之網域名稱註冊服務。</p> <p>2. 開放「.台灣」頂級中文網域名稱註冊服務。</p> <p>3. 執行並維護 ISO 27001 資訊安全規範工作及 ISO 9001 品質管理系統。</p> <p>註冊管理機構/受理註冊機構之運作機制。</p> <p>執行爭議處理結果及辦理爭議處理機制教育宣導。</p> <p>99 年 1-12 月共計召開 7 次網域名稱委員會會議。</p> <p>99 年 1-12 月共計召開 1 次網域名稱費率委員會會議。</p> <p>99 年 1-12 月共計召開 1 次網域名稱爭議處理機制諮詢小組會議。</p> <p>中小企業推廣活動、慈善活動、競賽活動、行銷推廣、校園活動、研討會、教育訓練等。</p>
<p>二、 網路安全暨中心技術服務等業務</p> <p>(一) DNS 系統之開發維護及相關技術之研發</p>	<p>1. Domain Name System (DNS) 系統之維護。</p> <p>2. Information Security Management System (ISMS) 業務推動。</p> <p>3. 中文網域名稱系統之開發及相關事宜。</p> <p>4. ENUM 相關服務。</p> <p>5. 教育訓練推廣。</p> <p>6. DNS BGP anycast</p> <p>7. 參與 CIIP 演練</p> <p>8. Conficker</p>

99 年度（99 年 1 月 1 日至 99 年 12 月 31 日）業務及工作項目實施成果

業務及工作項目	實施概況
<p>(二)參與相關國際會議</p> <p>(三)網路安全委員會</p> <p>(四)TWCERT/CC 會議</p> <p>(五)TWCERT/CC 業務</p> <p>(六)相關技術發展</p> <p>(七)中心相關系統之維護</p>	<p>1. Internet Engineering Task Force(IETF)第 77、78 次及第 79 次會議。</p> <p>2. 參加 Chinese Domain Name Consortium (CDNC)上海及北京特別會議。</p> <p>99 年 1-12 月共計召開 3 次網路安全委員會會議。</p> <p>99 年 1-12 月共計召開 2 次策略聯盟網路安全委員會會議、2 次 TWCERT/CC 諮詢委員會會議、3 次網路釣魚工作小組會議及 1 次 Honeynet 工作小組會議：</p> <p>成立台灣資安策略聯盟、網路釣魚工作小組、Honeynet 工作小組、網安技術研討會、協助 TACERT 活動、網路釣魚通報窗口、DNS 掃瞄、TWCERT/CC 電子報。</p> <p>I-Email(EAI)標準制定、DNSSEC 研發測試、IDN TLD 、Voice over IP(VoIP)測試。</p> <p>中心網頁及網域名稱註冊系統維護、電子郵件及 mailing list 維護、會計系統維護及其他 MIS 系統開發。</p>
<p>三、 IP 位址管理業務</p> <p>(一) IP 位址及 AS Number 分配管理</p> <p>(二) IP 位址及網路協定委員會會議</p> <p>(三) 國際交流</p> <p>(四) IP 位址管理政策分析及研究</p> <p>(五) 技術研究與發展</p>	<p>1. IP 代理發放單位申請。</p> <p>2. IP/AS 申請案審查、核發及轉移。</p> <p>99 年 1-12 月共計召開 5 次 IP 位址及網路協定委員會會議。</p> <p>1. 參加 1 月 15 日至泰國參加 21th WUNCA 會議，並與 TANet 及 ThaiREN 簽訂三方共同合作備忘錄。</p> <p>2. 3 月 1-5 日至馬來西亞吉隆坡參加第 29 次 APNIC 會議。</p> <p>3. 4 月 6-10 日至北京參加 2010 全球 IPv6 下一代互聯網高峰會議。</p> <p>4. 5 月 6-12 日至臺北國際會議中心參加亞太經濟合作(APEC)電信暨資訊工作小組第 41 次會議。</p> <p>5. 8 月 24-27 日至澳洲黃金海岸參加 APNIC 第 30 次會議。</p> <p>1. IPv6 問卷調查。</p> <p>2. 4 月 23 日召開第 3 次 IP 網路發展策略規劃討論會議。</p> <p>台灣 IPv6 網站目錄服務、台灣 IPv6 準備度量測、進行反解 DNS IPv6 化、推動 TWNOG 台灣網路技術論壇</p>

99 年度（99 年 1 月 1 日至 99 年 12 月 31 日）業務及工作項目實施成果

業務及工作項目	實施概況
<p>(六) 推廣活動</p> <p>(七) IP 網路教育訓練</p> <p>(八) 網際網路連線頻寬調查</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2 月 5 日召開雲端運算與 IPv6 發展趨勢研討會 2. 3 月 29 日於 2010 網際網路趨勢研討會裡辦理-「數位家庭與 IPv6 發展新趨勢」場次 3. 7 月 1-2 日假台大醫院國際會議中心舉辦「第十四屆 TWNIC IP 位址政策暨資源管理會議(Open Policy Meeting)」之系列活動 4. 8 月 4 日於政府機構資訊主管聯席會第 19 次會議報告「政府機構因應 IP 危機之策略」 5. 11 月 18 日舉辦 2010 年代理發放單位會議 6. 辦理 11 月 30 日-12 月 2 日「2010 全球 IPv6 高峰會議暨第 15 屆 TWNIC IP 政策資源管理會議 <ol style="list-style-type: none"> 1. 舉辦 14 場「2010 TWNIC 新一代網際網路協定教育訓練」課程 2. 辦理 6 場「2010 年度全市公立各級學校網路管理人員 IPv6 教育訓練」課程 3. 辦理「內政部新一代網路未來發展說明會」 <p>國內、外連線頻寬調查</p>
<p>四、 國際事務、媒體傳播與推廣活動業務</p> <p>(一) 國際會議</p> <p>(二) 國際組織參與及推動</p> <p>(三) 國際資訊推廣與研究</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 派員參加 ICANN 相關會議(含 ccNSO 等)，參與各項議題之討論。 2. 派員參加 APIRA 會議，並發表台灣寬頻網路使用調查之結果。 3. 派員參加 APTLD 會議，參與各項議題之討論。 4. 參與 APEC TEL 會議。 <p>持續參與符合我國利益之網際網路相關國際組織，積極爭取擔任重要職務及參與實質議題討論，並爭取會議來台舉辦。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 關注國際網際網路相關最新議題。

99 年度（99 年 1 月 1 日至 99 年 12 月 31 日）業務及工作項目實施成果

業務及工作項目	實施概況
<p>(四) 國際事務委員會 (五) 研討會議 (六) 網際網路調查 (七) 出版計畫</p>	<p>2. 國際網際網路組織介紹更新與摘譯及全球主要網路組織及鄰近 NIC 組織訊息整合與網路報導。</p> <p>99 年 1 -12 月共計召開 2 次國際事務委員會會議。</p> <p>99 年 3 月 29-30 日舉辦「網際網路趨勢研討會(TWNIC Internet Trend Seminar)」。</p> <p>1. 辦理「台灣地區寬頻網路使用調查」與「台灣無線網路使用調查」。</p> <p>2. 維護「網路統計資料線上查詢系統」及相關專題研究調查資料。</p> <p>1. 出版中心英文季刊三期。</p> <p>2. 出版中心簡介。</p> <p>3. 出版國際網際網路組織概況-網全球連網。</p> <p>4. 發行中心及 TWCERT/CC 電子報。</p> <p>5. 出版 TWCERT/CC 特刊。</p> <p>6. 出版中心年報。</p> <p>7. 出版「域名飄、愛心揚，根留台灣」100 年紀念年曆。</p> <p>8. 台灣網路基礎建設概要單張。</p> <p>9. IETF 宣傳單張。</p> <p>10. 出版 2009 台灣 ISP 年鑑及 2010 連線頻寬圖(中英文版)。</p> <p>11. 「.台灣」全面開放註冊宣傳單張。</p> <p>12. 網路科普專題系列。</p>

99 年度（99 年 1 月 1 日至 99 年 12 月 31 日）業務及工作項目實施成果

業務及工作項目	實施概況
<p>(八)推廣活動及宣導</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 進行網路人才培育及種子招募。 2. 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。 3. 舉辦「點進台灣，中文域名新里程」中文技術發表會。 4. 正式啟動「台灣資安策略聯盟」。 5. 配合中心活動召開記者招待會。 6. 發佈新聞稿、整理媒體報導，並維持完整之媒體聯絡資訊。 7. 參加資訊月展示。 8. 辦理網路徵文活動。
<p>五、 行政業務</p> <p>(一)一般行政業務</p> <p>(二)董事會議、主任委員會議及監察人會議</p> <p>六、 新一代網際網路協定互通認證計畫</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 辦理人事（含薪資、出缺勤、保險、績效考核等）相關事宜 2. 依 ISO9001:2008 品質管理系統之規範作業 3. 中心各項財物之採購及管理等事項 4. 辦理中心預算、財務等相關會計業務 5. 辦理主管會議與業務會報 6. 辦理行政檢查之籌備業務 7. 辦理文書、出納、庶務及合約管理等相關事項 8. 辦理中心同仁相關會議及活動 9. 研議中心行政相關辦法與規範 10. 維護改善員工工作環境，宣導節能省電 <p>99 年 1-12 月辦理 3 次董事會議、3 次主任委員會議、3 次監察人會議及 2 次策略發展會議。</p> <p>本計畫為國科會網路通訊國家型科技計畫之分項研究計畫之一，為四年期計畫，99 年度為第二年，主管機關為交通部。本計畫主要內容為研擬 IPv4 網址枯竭因應策</p>

99 年度（99 年 1 月 1 日至 99 年 12 月 31 日）業務及工作項目實施成果

業務及工作項目	實施概況
<p>(一)論文</p> <p>(二)IPv6 研究團隊養成</p> <p>(三)研究報告</p> <p>(四)辦理 IPv6 學術活動</p> <p>(五)形成教材</p> <p>(六)技術報告</p> <p>(七)技術活動</p> <p>(八)IPv6 規範或標準制訂</p> <p>(九)促成廠商投資或合作研究</p> <p>(十)IPv6 檢測技術服務</p> <p>(十一) IPv6 教育訓練</p> <p>(十二) IPv6 資訊服務</p>	<p>略，以及推動新一代 IPv6 網際網路移轉與互通。</p> <p>完成 IPv6 技術相關之國內會議論文四篇</p> <p>培養跨領域或跨組織合作之 IPv6 研究團隊 12 個</p> <p>完成規劃或推動 IPv6 網路之研究報告 5 篇</p> <p>辦理國內或國際之研討會、論壇共計 8 場</p> <p>製作 IPv6 相關技術教材 6 份</p> <p>完成 IPv6 相關技術報告 33 份</p> <p>參與國際性 IPv6 技術活動 9 場</p> <p>參與制訂 IPv6 相關之政府或產業技術規範/標準 1 件。</p> <p>促成國內廠商研發投資 IPv6 產品 19 家</p> <p>輔導通過 IPv6 Ready Logo 認證服務產品共計 40 件</p> <p>辦理 IPv6 技術相關之教育訓練 18 場</p> <p>設立及維護 IPv6 技術與資訊相關網站 8 個</p>

伍、99 年度預算執行情形

99 年度預算執行情形-收入

單位：新台幣千元

收入項目	預算數	實際收入數	差異數	執行率%
收入合計	111,218	120,890	9,672	108.70
一、業務收入	108,875	115,888	7,013	106.44
二、利息收入	1,643	1,572	- 71	95.68
三、其他收入	700	3,430	2,730	490.00

99 年度預算執行情形-支出

單位：新台幣千元

支出項目	預算數	實際支出數	差異數	執行率%
支出合計	102,684	87,620	15,064	85.33
一、網域名稱管理業務	20,161	16,868	3,293	83.67
二、網路安全暨中心技術服務	22,020	17,734	4,286	80.54
三、IP 位址管理業務	18,427	15,361	3,066	83.36
四、國際事務、媒體傳播與推廣活動業務	18,632	15,612	3,020	83.79
五、一般行政業務	23,444	22,045	1,399	94.03

99 年度收支餘絀表

單位：新台幣千元

收支科目	金額
一、99 年收入	136,128
二、99 年支出	109,587
三、99 年餘絀	26,541

99 年度新一代網際網路協定互通認證委託研究計畫預算執行情形

單位：新台幣千元

收入項目	實際核撥數	實際執行數	差異數	執行率%
收入合計	16,000	16,000	-	100
一、新一代網際網路協定互通認證委託研究計畫收入	16,000	16,000	-	100

單位：新台幣千元

支出項目	實際核撥數	實際執行數	差異數	執行率%	說明
支出合計	16,000	16,000	-	100	
一、新一代網際網路協定互通認證委託研究計畫	16,000	16,000	-	100	
1. 法規政策分項計畫	1,090	1,090	-	100	執行單位：NII 產業發展協進 會
2. 移轉技術分項計畫(含子計畫)及應用服務分項子計畫四	3,890	3,890	-	100	執行單位：國立宜蘭大學、銘傳大學、遠傳電信股份有限公司、國立中正大學
3. 移轉技術分項子計畫三	1,000	1,000	-	100	執行單位：華電聯網股份有限公司
4. 產業發展分項計畫及子計畫一	3,030	3,030	-	100	執行單位：中華電信研究所
5. 產業發展分項子計畫二	460	460	-	100	執行單位：亞洲大學
6. 應用服務分項計畫	745	745	-	100	執行單位：國立清華大學
7. 應用服務分項子計畫一	1,085	1,085	-	100	執行單位：國家高速網路與計算中心
8. 應用服務分項子計畫三	750	750	-	100	執行單位：亞洲大學
9. 計畫辦公室	3,217	3,217	-	100	執行單位：台灣網路資訊中心
10. 其它支出(管理費)	733	733	-	100	其他支出係 TWNIC 之管理費，用於分攤計畫辦公室等行政雜支。

附錄、DN 與 IP 最新註冊及分配統計

一、 我國現行網域名稱註冊概況

(一) 網域名稱服務類型

目前我國.tw 頂級國碼之網域名稱 (Country Code Top Level Domain, ccTLD) 是由財團法人台灣網路資訊中心 (Taiwan Network Information Center, TWNIC) 負責整體註冊管理業務, TWNIC 為符合網域名稱註冊市場需求, 在開放註冊服務初期, 共陸續推出屬性型英文、屬性型中文及泛用型中文等三大類型的網域名稱。另因應國內市場需求之改變與國際網域名稱註冊市場趨勢, 於 94 年 6 月 28 日獲第 41 次網域名稱委員會同意, 正式於 94 年 11 月 1 日開放我國.tw 泛用型英文網域名稱註冊服務。

因應 ICANN 開放國際化網域名稱, ICANN 於 6 月 25 日比利時布魯塞爾第 38 次會議, 正式通過財團法人台灣網路資訊中心 (TWNIC) 提交的「.台灣」及「.台灣」頂級國碼網域名稱申請案, 以符合中文社群之需求。為此申請案 TWNIC 投入長達二年多之時間準備相關文件, 同時也匯聚了我國網路社群各界的力量, 在技術與政策層面給予協助與支持, 才得以讓這一申請案能夠獲得 ICANN 支持通過。

TWNIC 為對我國社群提供全中文化之頂級國碼網域名稱「.台灣」之註冊服務, 提供多樣化符合社群需求之網域名稱註冊服務, 於 99 年 8 月 17 日 14:30 起提供註冊「中文.tw」可取得相同取名之「中文.台灣」服務, 並且於 10 月 14 日 14:30 起開放註冊「中文.台灣」頂級中文網域名稱註冊服務, 同樣, 註冊「中文.台灣」可取得相同取名之「中文.tw」。

99 年 11 月 3 日第 72 次網域名稱委員會會議通過, 同意修訂屬性型英文網域名稱「org.tw」申請條件, 修訂後之「org.tw」申請條件為: 我國依法登記之財團法人或非營利社團法人; 外國非營利組織依其本國法設立登記, 有特殊需求經網域名稱委員會同意者。本修訂事項於 99 年 12 月 30 日 00:00 起開始生效。

我國.tw 及.台灣網域名稱提供註冊類型如表一所示。

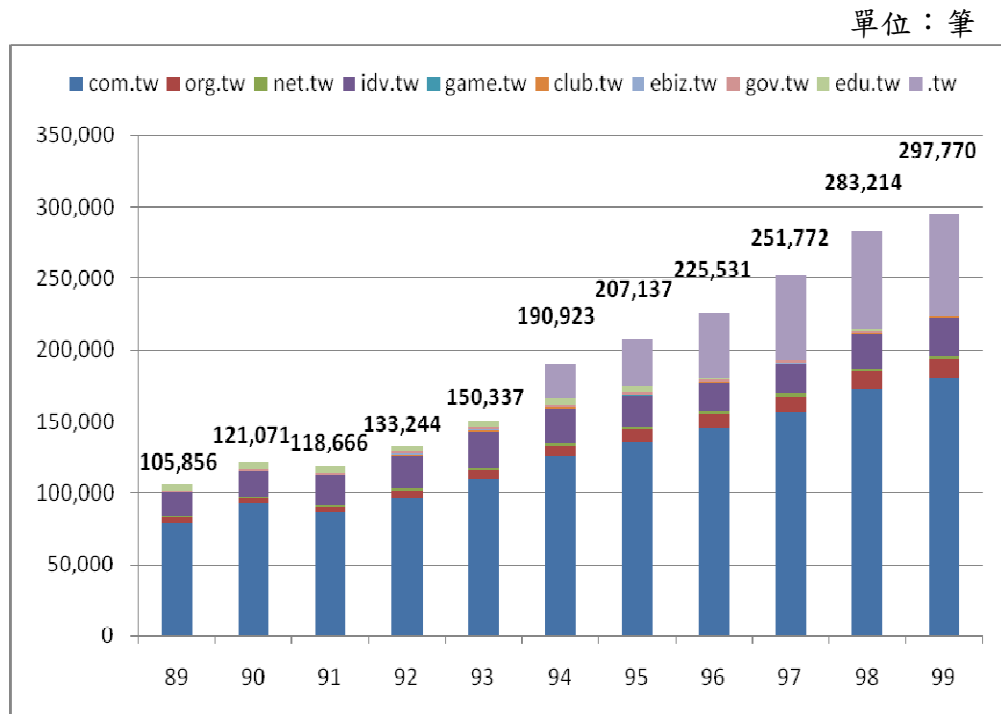
表一：網域名稱註冊服務類型

類型	類別	受理註冊機構	開放日期	
英文	屬性型	gov.tw	行政院研究發展考核委員會	87/12/01
		edu.tw	教育部電子計算機中心	78/07/31
		mil.tw	國防部	-
		com.tw	協志聯合科技股份有限公司 亞太線上服務股份有限公司 中華電信股份有限公司數據通信分公司 網路中文資訊股份有限公司 網路家庭國際資訊股份有限公司 新世紀資通股份有限公司 台灣固網股份有限公司	86/05/01 系統上線
		org.tw		89/05/01 全面開放註冊
		net.tw		91/10/01 全面開放註冊
		idv.tw		92/01/01 全面開放註冊
		game.tw		92/03/01 全面開放註冊
		club.tw		94/11/01 全面開放註冊
	泛用型	ascii.tw	Neustar WEBC IP Mirror	92/03/01 全面開放註冊
94/11/01 全面開放註冊				
中文	屬性型	註：各家提供之類型不同請逕洽各受理註冊機構。	商業.tw	89/05/01 全面開放註冊
			組織.tw	
			網路.tw	
	泛用型		中文.tw	90/02/16 全面開放註冊
				92/11/17 (第二代全面開放註冊)
	中文.台灣	99/10/14 全面開放註冊		

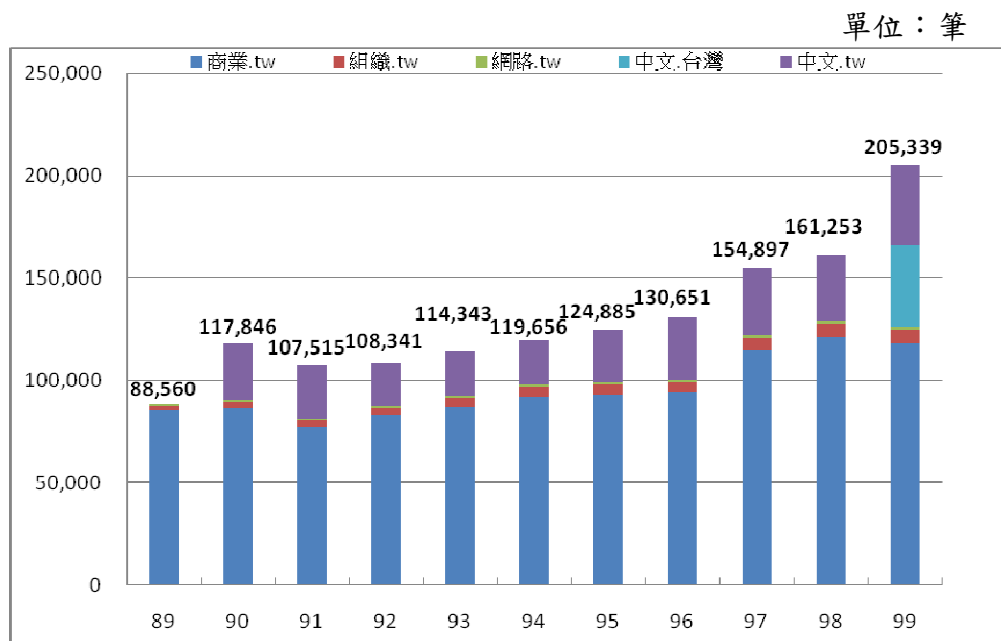
資料來源：財團法人台灣網路資訊中心

(二) 網域名稱註冊數量

截至 99 年 12 月 31 日止，英文網域名稱共計 297,770 筆(屬性型英文網域名稱計有 225,850 筆、泛用型英文網域名稱計有 71,920 筆)；中文網域名稱共計 205,339 筆(屬性型中文網域名稱計有 126,165 筆、泛用型中文網域名稱-中文.tw 計有 39,587 筆、中文.台灣計有 39,587 筆)。由 89 年註冊統計至 99 年止的各類型統計圖表如下所示。



圖一：英文網域名稱註冊數量



圖二：中文網域名稱註冊數量

表二：英文網域名稱註冊數量表

年度	com. tw	org. tw	net. tw	idv. tw	game. tw	club. tw	ebiz. tw	gov. tw	edu. tw	ascii. tw	Total
89	79,496	2,793	1,257	16,997	—	—	—	1,345	3,968	—	105,856
90	92,624	3,644	1,332	17,878	—	—	—	1,548	4,045	—	121,071
91	86,367	4,246	1,083	20,896	322	—	—	1,665	4,087	—	118,666
92	96,129	5,283	1,472	22,221	578	880	774	1,783	4,124	—	133,244
93	110,074	6,357	1,773	24,316	322	809	668	1,848	4,170	—	150,337
94	125,535	7,575	1,951	23,631	371	631	251	1,898	4,217	24,863	190,923
95	135,478	8,786	1,852	21,659	279	535	206	1,915	4,268	32,159	207,137
96	145,644	9,956	1,878	19,192	248	539	161	1,958	468	45,487	225,531
97	155,980	10,953	1,937	21,351	264	516	174	2,035	472	58,090	251,772
98	172,255	12,238	1,860	24,786	290	554	191	2,067	479	68,494	283,214
99	180,471	13,237	1,807	26,864	287	485	134	2,094	471	71,920	297,770
百分比	60.61%	4.45%	0.61%	9.02%	0.10%	0.16%	0.05%	0.70%	0.16%	24.15%	100.00%

資料來源：TWNIC/gov. tw by 行政院研考會/edu. tw by 教育部電算中心 資料時間：99 年 12 月 31 日

表三：中文網域名稱註冊數量表

年度	商業.tw	組織.tw	網路.tw	IDN.tw	IDN.台灣	Total
89	85,260	2,572	728	—	—	88,560
90	86,611	2,924	805	27,506	—	117,846
91	77,574	3,189	691	26,061	—	107,515
92	82,623	3,852	979	20,887	—	108,341
93	87,041	4,371	1,154	21,777	—	114,343
94	91,668	4,856	1,202	21,930	—	119,656
95	92,872	5,206	1,147	25,660	—	124,885
96	93,925	5,434	1,170	30,122	—	130,651
97	114,587	6,114	1,420	32,776	—	154,897
98	120,984	6,729	1,567	31,973	—	161,253
99	117,732	6,939	1,494	39,587	39,587	205,339
百分比	57.34%	3.38%	0.73%	19.28%	19.28%	100.00%

資料來源：TWNIC *註：泛用型中文保留字共 12,644 筆 資料時間：99 年 12 月 31 日

由表二之各類屬性型英文網域名稱（com.tw、net.tw、org.tw、idv.tw、game.tw、club.tw、ebiz.tw、gov.tw、edu.tw）觀察，統計截至 99 年 12 月底止，屬性型英文網域名稱總註冊數量為 225,850 筆，以整體註冊量而言，呈現持續穩定成長，其中 com.tw 類型網域名稱 180,471 筆，約佔所有英文網域名稱註冊總數的 60.61%。而於 94 年開放註冊之泛用型英文網域名稱，截至 99 年 12 月底止已達 71,920 筆，在簡短容易識別與保護商標之考量因素下，泛用型英文網域名稱之註冊數量持續不斷成長，佔整體英文網域名稱註冊總數的 24.15%，僅次於 com.tw。

泛用型中文網域名稱(中文.tw)於 90 年 2 月開放註冊，頂級中文網域名稱(中文.台灣)於 99 年 10 月 14 日開放註冊，註冊數量截至 99 年 12 月底各計有 39,587 筆(如表三)，泛用型中文網域名稱之開放共分為二個時期，第一期為 90 年至 92 年；第二期為符合國際標準之 Internationalized Domain Name 推出第二代 IDN。國際化網域名稱之出現，展現網際網路應用的地方化需求，以整體頂級國碼下的屬性型與泛用型中文網域名稱的註冊成長數量觀察，除呈一定的成長幅度外，從 95 年 5 月開始，泛用型中文網域名稱註冊成長速度加快，截至 99 年 12 月底止，全部中文網域名稱累計總註冊量為

205,339 筆，其中也因於 97 年底推出<一個人、一個.tw>個人化中文域名推廣活動，讓中文域名註冊數量明顯成長。

負責全球網際網路名稱與號碼指配機構 ICANN (Internet Corporation for Assigned Names and Numbers)於 99 年 6 月 25 日比利時布魯塞爾第 38 次會議，正式通過中心 (TWNIC) 所提交之「.台灣」及「.台湾」頂級中文網域名稱申請案，因應 ICANN 開放國際化網域名稱，TWNIC 對我國社群提供全文化之頂級國碼網域名稱「.台灣」之註冊服務，以提供多樣化符合社群需求之網域名稱註冊服務，於 99 年 8 月 17 日 14:30 起提供註冊「中文.tw」可取得相同取名之「中文.台灣」服務，並且於 10 月 14 日 14:30 起正式開放註冊「中文.台灣」頂級中文網域名稱註冊服務，同樣，註冊「中文.台灣」可取得相同取名之「中文.tw」。

(三) Registrar 執行狀況

台灣網路資訊中心於 89 年開始陸續遴選出受理註冊機構 (Registrar)，包括協志科技、亞太線上、中華電信、網路中文、網路家庭、數位聯合、台灣固網、台灣電訊及雅虎國際。96 年 11 月 13 日網域名稱委員會第 54 次會議通過 WebCC 正式成為受理.tw 網域名稱受理註冊機構。其中雅虎國際 (Yahoo)於 97 年 4 月終止受理註冊業務；台灣電訊(TTN)於 97 年 8 月 1 日正式與台灣固網(TFN)合併；數位聯合(Seednet)於 98 年 3 月 16 日正式與新世紀資通公司(Sparq)合併，新世紀資通公司並已於 98 年 3 月 12 日經網域名稱委員會第 62 次會議審核通過成為.tw 網域名稱受理註冊機構。98 年 8 月 25 日網域名稱委員會第 65 次會議亦同時通過審核，授權新加坡商 IP Mirror PTE. LTD.成為.tw 網域名稱受理註冊機構。

台灣網路資訊中心為便利與台灣有商業往來或計畫與台灣建立商業關係之海外企業，能更容易註冊.tw 網域名稱，且增加與強化.tw 網域名稱之世界形象建立，乃於 92 年 6 月 20 日第 28 次網域名稱委員會，正式通過由 Neustar 以海外合作模式，授權提供海外.tw 註冊管道，提供受理全球.tw 的註冊服務。亦歡迎其他受理註冊機構以相同模式來提供相關服務。

表四為 99 年度各受理註冊機構之新申請及續用之註冊狀況。

表四：99 年度各受理註冊機構之新申請及續用之註冊狀況

單位：筆

網域名稱類別	新註冊/ 續用	中華 電信	Neu Star	亞太 線上	網路 家庭	新世紀 資通	網路 中文	WebCC	台灣 固網	協志 科技	IP Mirror	合計
com.tw org.tw net.tw idv.tw game.tw ebiz.tw club.tw	新註冊完 成繳費量	12,833	6,253	4,573	4,624	1,944	3,014	4,502	1,340	677	497	40,257
	比率	31.88%	15.53%	11.36%	11.49%	4.83%	7.49%	11.18%	3.33%	1.68%	1.23%	100.00%
	續用完成 繳費量	32,451	13,711	11,894	6,330	9,353	6,769	5,144	1,922	2,129	884	90,587
	比率	35.82%	15.14%	13.13%	6.99%	10.32%	7.47%	5.68%	2.12%	2.35%	0.98%	100.00%
	逾期未繳 費刪除	11,383	8,000	3,679	3,487	2,434	2,396	2,349	808	716	146	35,398
	比率	32.16%	22.60%	10.39%	9.85%	6.88%	6.77%	6.64%	2.28%	2.02%	0.41%	100.00%
IDN.tw/ IDN.台灣	新註冊完 成繳費量	3,031	124	1,427	1,487	422	1,339	106	617	129	68	8,750
	比率	34.64%	1.42%	16.31%	16.99%	4.82%	15.30%	1.21%	7.05%	1.47%	0.78%	100.00%
	續用完成 繳費量	2,492	212	2,937	629	576	875	49	476	144	33	8,423
	比率	29.59%	2.52%	34.87%	7.47%	6.84%	10.39%	0.58%	5.65%	1.71%	0.39%	100.00%
	逾期未繳 費刪除	1,269	51	851	517	375	303	48	244	142	2	3,802
比率	33.38%	1.34%	22.38%	13.60%	9.86%	7.97%	1.26%	6.42%	3.73%	0.05%	100.00%	
ASCII.tw	新註冊完 成繳費量	1,932	7,366	1,319	1,680	557	1,077	1,211	537	246	598	16,523
	比率	11.69%	44.58%	7.98%	10.17%	3.37%	6.52%	7.33%	3.25%	1.49%	3.62%	100.00%
	續用完成 繳費量	3,307	16,218	4,361	1,582	2,365	1,510	1,041	741	264	1,103	32,492
	比率	10.18%	49.91%	13.42%	4.87%	7.28%	4.65%	3.20%	2.28%	0.81%	3.39%	100.00%
	逾期未繳 費刪除	1,200	5,303	698	841	712	592	652	321	104	101	10,524
比率	11.40%	50.39%	6.63%	7.99%	6.77%	5.63%	6.20%	3.05%	0.99%	0.96%	100.00%	
合計	新註冊完 成繳費量	17,796	13,743	7,319	7,791	2,923	5,430	5,819	2,494	1,052	1,163	65,530
	比率	27.16%	20.97%	11.17%	11.89%	4.46%	8.29%	8.88%	3.81%	1.61%	1.77%	100.00%
	續用完成 繳費量	38,250	30,141	19,192	8,541	12,294	9,154	6,234	3,139	2,537	2,020	131,502
	比率	29.09%	22.92%	14.59%	6.49%	9.35%	6.96%	4.74%	2.39%	1.93%	1.54%	100.00%
	逾期未繳 費刪除	13,852	13,354	5,228	4,845	3,521	3,291	3,049	1,373	962	249	49,724
	比率	27.86%	26.86%	10.51%	9.74%	7.08%	6.62%	6.13%	2.76%	1.93%	0.50%	100.00%
	繳費合計	56,046	43,884	26,511	16,332	15,217	14,584	12,053	5,633	3,589	3,183	197,032
比率	28.45%	22.27%	13.46%	8.29%	7.72%	7.40%	6.12%	2.86%	1.82%	1.62%	100.00%	

(四) .tw 網域名稱爭議處理

台灣網路資訊中心身為.tw 頂級國碼網域名稱之註冊管理機構，其受理網域名稱註冊是採取所謂『First come, first served』之原則；因此，只要網域名稱尚未被人註冊，申請人只要具備申請資格即可取得網域名稱的使用權。

隨著網際網路的快速發展，用以辨識網站的網域名稱，也成為商業上競逐的目標之一。有心人士即會惡意以他人商標、事業名稱、姓名等表徵中相同或近似之文字，搶先註冊作為自己的網域名稱，以便將來出售圖利，或直接使用網域名稱，使消費者混淆服務來源，因此便可能產生網域名稱與上述表徵產生衝突。

網域名稱產生之爭議，除提起訴訟途徑外，台灣網路資訊中心於 90 年採用主管全球網域名稱管理組織（Internet Corporation for Assigned Names and Numbers, ICANN）所推行的「統一網域名稱爭議處理政策（Uniform Domain-Name Dispute-Resolution Policy, UDRP）」，制訂「財團法人台灣網路資訊中心網域名稱爭議處理辦法暨實施要點(TWDRP)」，建立一套更快速、有效的訴訟外紛爭解決機制。台灣網路資訊中心之網域名稱爭議處理程序的決定，對 TWNIC 有直接的拘束力，TWNIC 會依據此一決定，取消或移轉有爭議的網域名稱，整個程序所需時間僅約 40-50 餘天，可說是解決域名爭議的最佳選擇。

網域名稱爭議處理辦法是由 TWNIC 訂立，但 TWNIC 本身也是網域名稱的註冊管理機構，為了避免球員兼裁判，使公平性受到質疑，所以根據處理辦法第十二條，TWNIC 在網域名稱爭議的處理上，是保持中立，不介入註冊人與申訴人之間有關網域名稱註冊與使用的爭議。因此，此套爭議處理機制是由經 TWNIC 認可的「爭議處理機構」來運作。目前經 TWNIC 認可的爭議處理機構，有「財團法人資訊工業策進會科技法律中心」<stlc.iii.org.tw/twnic>、與「社團法人台北律師公會」<www.tba.org.tw>，由爭議處理機構選定具處理網域名稱爭議資格的專家，組成「專家小組」，公正處理註冊人與申訴人之間的網域名稱爭議。

為協助爭議處理機構處理日益增多之爭議諮詢，TWNIC 提供一爭議處理諮詢專線，以專人專線回覆處理有關.tw 及.台灣網域名稱爭議處理相關辦法及程序之諮詢服務。

(五) .tw 域名爭議處理歷年案件統計

從 90 年爭議處理機制建立至 99 年 12 月 31 日，二家爭議處理機構共處理 131 件案件(143 筆網域名稱)。由圖三歷年案件統計來看，爭議處理機制推出之初，從 90 年至 94 年案件數有逐年下降的趨勢，直到 94 年底因開放泛用型英文網域名稱以及 TWNIC 積極推廣.tw 網域名稱註冊優勢，國內外企業對於註冊.tw 網域名稱以保障公司商標品牌之觀念更加重視，也因此產生爭議處理機構案件逐年增加之現象。

99 年截至 12 月 31 日止，經網域名稱爭議處理機制(TWDRP)執行之案件共計 14 件，11 件為資策會科技法律中心受理，3 件為台北律師公會受理；其專家小組決定結果為 6 件移轉；1 件取消；1 件駁回；6 件程序進行中。

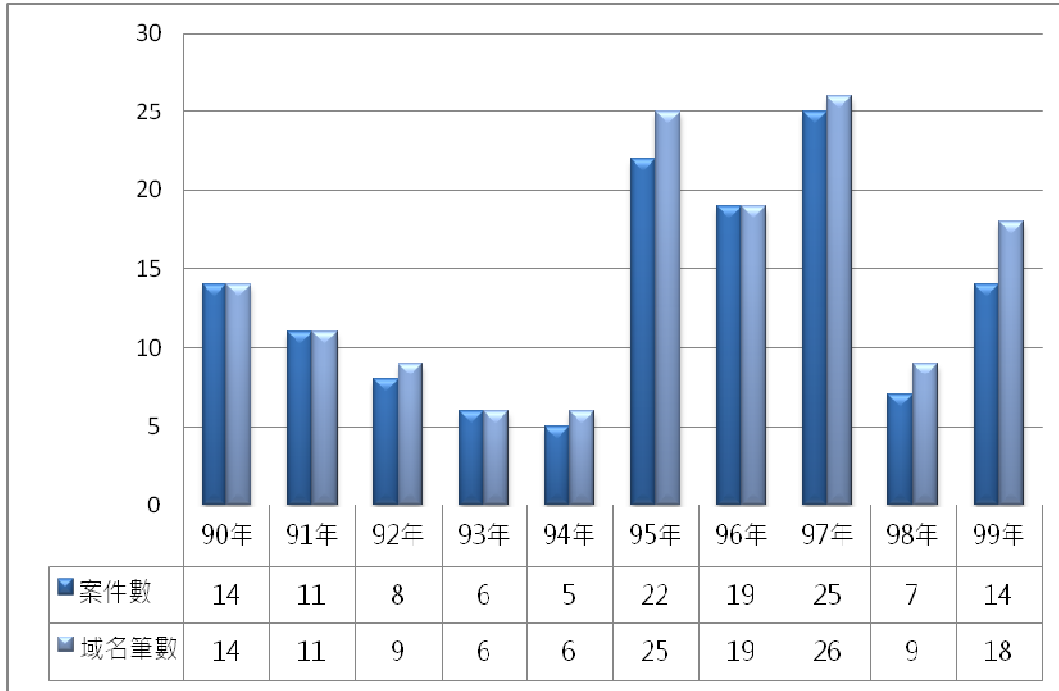
十年以來，兩家網域名稱爭議處理機構已累積百餘件.tw 網域名稱爭議案件，許多網域名稱爭議皆與商標之使用有關，如何在網路上達到商標之保護已經成為許多企業關心的議題。有鑒於此，本中心與「財團法人資訊工業策進會科技法律中心」、「台北律師公會」的共同合作下，結合歷年來的爭議處理案件，於 98 年 11 月 2 日正式公開發行「台灣網域名稱爭議案例精選」這本書，希望透過這本書的出版，將.tw 網域名稱爭議案例進行彙整與分析，除協助一般大眾對歷年.tw 網域名稱爭議處理紛爭解決機制及運作之瞭解外，也能夠維護己身權益與減少相關爭議，共同促進.tw 網域名稱之利用與發展。另外，中心也同步出版簡易說明爭議處理執行程序與辦法的「認識.tw 網域名稱爭議處理」介紹手冊，以協助網友能快速參閱爭議處理的相關規定。

因應「.台灣」頂級中文網域名稱開放，網域名稱委員會 99 年 7 月 7 日第 70 次會議通過，修訂「網域名稱爭議處理辦法」第二條定義為：「網域名稱：指註冊管理機構或受理註冊機構依財團法人台灣網路資訊中心所公布相關辦法核發國家代碼(ccTLD)為「.tw」及「.台灣」之名稱。」。另現有網域名稱爭議處理辦法暨實施要點等相關規定及補充說明，依條文內容皆比照增列「.台灣」。本修訂辦法於 9 月 17 日公告，自公布日起三十日後生效。

網域名稱委員會 99 年 11 月 3 日第 72 次會議通過「泛用型網域名稱爭議處理研究規劃」委託研究計畫案，本計畫案之執行單位為資策會科技法律研究所，執行日期為 100 年 1 月 1 日至 6 月 30 日止，

預期將產出泛用型網域名稱爭議處理研究分析報告及舉辦 1 場網域名稱專家座談會。

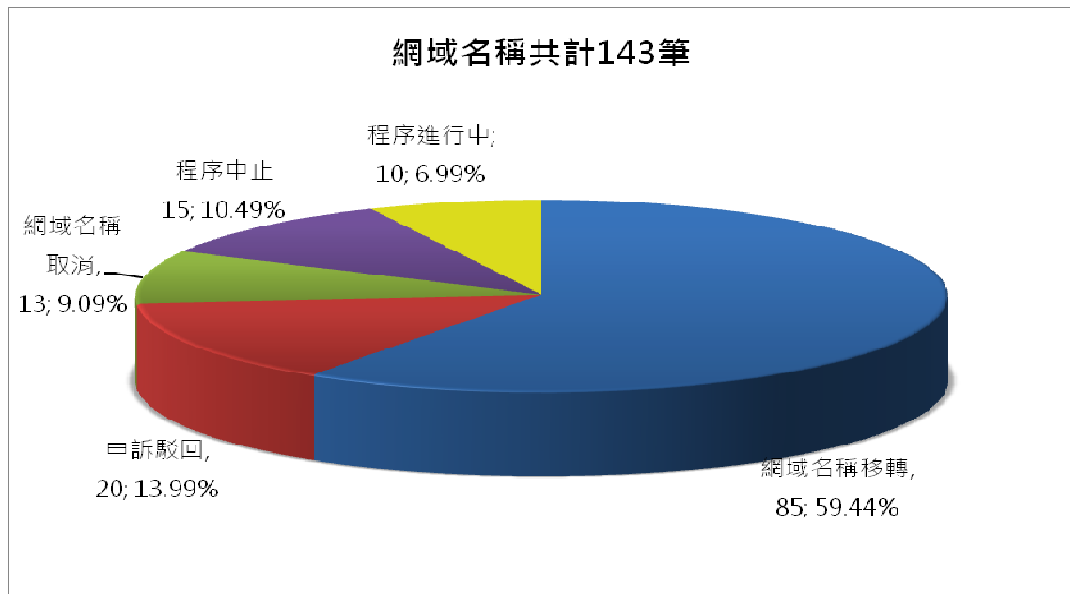
(單位：受理案件數)



圖三：.tw 域名爭議處理歷年案件統計

資料時間：99 年 12 月 31 日

(單位：網域名稱筆數)



圖四：.tw 網域名稱爭議處理結果分布統計

資料時間：99 年 12 月 31 日

二、IP 成長情況

IPv4 位址、IPv6 位址核發數量之清單及發放統計表，如表五、表六、表七、表八、圖五及圖六所示。IPv4 位址核發總數為 116,697 個/24，IPv6 位址核發總數為 2,315 個/32，ASN 核發總數為 119 個。以下統計圖表至 99 年 12 月 31 日止。

表五：TWNIC IPv4 位址核發數量清單

單位：/24

項次	ISP 名稱	網路簡名	IP 數量
1	一零四資訊科技股份有限公司	104IT-NET	2
2	安碁資訊股份有限公司	ACCSINET-NET	16
3	亞太電信股份有限公司	APBT-NET	48
4	亞太線上服務股份有限公司	APOL-NET	5,944
5	中央研究院計算中心	ASCCNOC-NET	32
6	正源科技股份有限公司	BWIZ-NET	16
7	奇美實業股份有限公司	CHIMEI-NET	16
8	中國信託商業銀行	CHINATRUST-NET	8
9	中傳資訊股份有限公司	CHINET-NET	16
10	荃城有限公司	CHUAN-CHAN-NET	16
11	中華聯網寬頻股份有限公司	CHWBN-NET	32
12	世新有線電視股份有限公司	CYCCATV-NET	80
13	數碼戲胞科技娛樂股份有限公司	DIGICELL-NET	16
14	東豐科技股份有限公司	DONGFONG-NET	16
15	敦緯數位服務股份有限公司	DWINS-NET	16
16	香港商第一線有限公司台灣分公司	DYXNET-NET	96
17	神通電腦股份有限公司	E2CENTER-NET	16
18	數位通國際網路股份有限公司	EASPNET-NET	64
19	易達通網路系統有限公司	EDTNS-NET	32
20	創新國際股份有限公司	EINVEST-NET	32
21	億聯科技股份有限公司	ELNET-NET	160
22	威達超舜電信多媒體股份有限公司	EMAX-NET	208
23	遠傳電信股份有限公司	FETNET-NET	5,952
24	大眾電信股份有限公司	FITEL-NET	80
25	復華金融控股股份有限公司	FUHWA-NET	16
26	堅達資訊實業股份有限公司	GETOP-NET	2
27	全球一動股份有限公司	GMC-NET	328
28	博訊科技股份有限公司	GSNET-NET	16

29	行政院研究發展考核委員會	GSN-NET	1,472
30	大台北寬頻網路股份有限公司	GTBC-NET	80
31	大台南科技股份有限公司	GTT-NET	16
32	行政院衛生署	HEALTHNET-NET	160
33	中華電信股份有限公司	HINET-NET	48,392
34	洄瀾有線電視股份有限公司	HLCATV-NET	16
35	IBM 台灣分公司	IBM-USF-NET	16
36	台灣愛鷗網股份有限公司	IONET-NET	32
37	工業技術研究院	ITRINET-NET	16
38	中嘉和網股份有限公司	KBT-NET	480
39	中嘉寬頻股份有限公司	KE-ING-NET	768
40	和宇寬頻網路股份有限公司	KGT-NET	256
41	今網資訊科技股份有限公司	KINGNET-NET	32
42	臨謙科技股份有限公司	LINCHEIN-NET	8
43	瑪凱電信(股)公司	MKY-NET	64
44	太聯科技股份有限公司	MYNET-NET	48
45	財團法人國家實驗研究院	NARL-NET	32
46	新世紀資通股份有限公司	NCICNET-NET	8,186
47	國家地震工程研究中心	NCREE-NET	4
48	真茂科技股份有限公司	NETOWN-NET	16
49	國家衛生研究院	NHRI-NET	16
50	北台灣社區大學網路	NTCU-NET	16
51	宏碁股份有限公司	PAGIC-NET	224
52	網路家庭國際資訊股份有限公司	PCHOME-NET	16
53	統一資訊股份有限公司	PIINET-NET	16
54	捕夢網數位科技有限公司	PUMO-NET	8
55	安源通訊股份有限公司	Q-Ware-net	128
56	宏遠電訊股份有限公司	SAVECOM-NET	976
57	登門數位通信股份有限公司	SAYHI-NET	80
58	大無畏寬頻股份有限公司	SIGMA-NET	80
59	新絲路科技(股)有限公司	SILKERA-NET	32
60	新樸股份有限公司	SIMPLE-NET	8
61	永豐金融控股股份有限公司	SINOPAC-NET	16
62	台灣碩網網路娛樂股份有限公司	SONET-NET	1,248
63	台灣新力國際股份有限公司	STWN-NET	8
64	神坊資訊股份有限公司	SYMPHOX-NET	16
65	精誠資訊股份有限公司	SYSNET-NET	176

66	台新國際商業銀行	TAISHINBANK-NET	2
67	台灣大哥大股份有限公司	TAIWANMOBILE-NET	4,480
68	教育部	TANET-NET	23,199
69	大同電信股份有限公司	TATUNGINFO-NET	288
70	台灣寬頻通訊顧問股份有限公司	TBCOM-NET	1,384
71	台華國際電訊網路股份有限公司	TDTGROU- NET	4
72	台灣固網股份有限公司	TFN-NET	6,368
73	台灣基礎開發科技(股)有限公司	TINP-NET	496
74	協志聯合科技股份有限公司	TISNET-NET	32
75	財團法人電信技術中心	TTC-NET	8
76	凱擘股份有限公司	TUNGHO-NET	2,064
77	國家高速網路與計算中心	TWAREN-NET	48
78	台網數位科技有限公司	TWD-COM-TW-NET	8
79	台灣網路資訊中心	TWNIC-NET	2
80	台灣恩悌悌股份有限公司	TWNTT-NET	32
81	東亞有線電視股份有限公司	TYCATV-NET	16
82	台固媒體股份有限公司	UBBNET-NET	1,376
83	向邦網路科技股份有限公司	UNET-NET	32
84	威寶電信股份有限公司	VIBO-NET	384
85	華義國際數位娛樂股份有限公司	WAEI-NET	16
86	匯智康訊網站代管股份有限公司	WEBTAIWAN-NET	8
87	威邁思電信股份有限公司	VMAX-NET	16
	總計		116,697

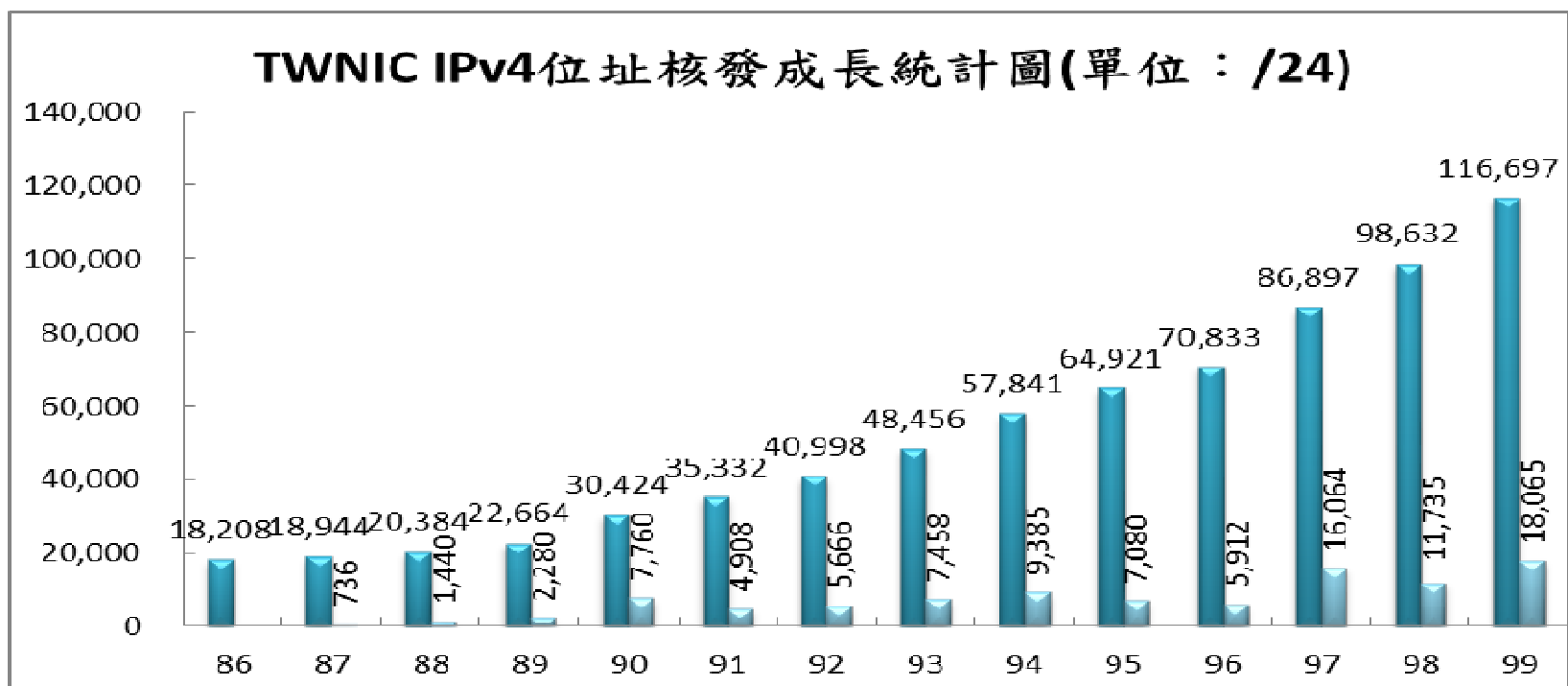
註：/24 代表 2^8 即 256 個 IPv4 位址，也就是所謂的 class C。

表六：TWNIC IPv6 位址核發數量清單

單位：/32

次序	單位中文名稱	單位英文簡名	IPv6網址範圍	數量	核發日期
1	中華電信股份有限公司	HINET	2001:238:: /32	1	2000/2/8
2	教育部 電算中心	TANET	2001:288:: /32	1	2000/10/6
3	中央研究院	ASNET	2001:c08:: /32	1	2002/7/11
4	台灣固網股份有限公司	TTN	2001:c50:: /32	1	2002/8/12
5	國家高速網路與計算中心	SIXREN	2001:c58:: /32	1	2002/8/27
6	中華電信研究所	CHTTL	2001:ca0:: /32	1	2002/10/2
7	新世紀資通股份有限公司	NCIC-NET	2001:cd8:: /32	1	2002/12/9
8	台灣思梯梯股份有限公司	TWNTT	2001:d40:: /32	1	2003/5/19
9	國家衛生研究院	NHRI	2001:d48:: /32	1	2003/5/23
10	台灣網路資訊中心	TWNIC	2001:dc1:: /32	1	2003/3/31
11	台灣高品質學術研究網路	TWAREN	2001:e10:: /32	1	2003/11/27
12	工業技術研究院	ITRI	2001:ed8:: /32	1	2004/5/6
13	國立交通大學	NCTU	2001:f18:: /32	1	2004/6/24
14	亞太線上服務股份有限公司	APOL	2001:f10:: /32	1	2005/3/1
15	行政院研究發展考核委員會	GSN	2001:4420:: /32	1	2005/6/3
16	IPv6 計畫辦公室	TWV6PO	2001:44F0:: /32	1	2005/12/9
17	新世紀資通股份有限公司	NCIC-NET	2001:4580:: /26	64	2005/12/12
18	台灣固網股份有限公司	TFN	2001:4540:: /27	32	2005/12/22
19	財團法人國家實驗研究院	NARL	2001:4500:: /32	1	2006/1/6
20	亞洲大學	ASIAU	2001:4508:: /32	1	2006/1/23
21	亞太線上服務股份有限公司	ETWebs	2404:: /26	64	2006/1/25
22	台灣碩網網路娛樂股份有限公司	Sonet	2404:80:: /28	16	2006/1/25
23	中華電信股份有限公司	HINET	2001:b000:: /21	2,048	2006/3/15
24	新世紀資通股份有限公司	NCIC-NET	2401:8000:: /26	64	2007/1/23
25	宏遠電訊股份有限公司	SAVECOM-NET	2402:9C00:: /32	1	2009/10/27
26	大同電信股份有限公司	TATUNGINFO-NET	2401:5E00:: /32	1	2010/4/12
27	台灣基礎開發科技(股)有限公司	TINP-NET	2403:5200:: /32	1	2010/7/8
28	香港商第一線有限公司台灣分公司	DYXNET-NET	2403:EE00:: /32	1	2010/8/16
29	台灣索尼股份有限公司	STWN-NET	2404:6200:: /32	1	2010/9/13
30	精誠資訊股份有限公司	SYSNET-NET	2405:0A00:: /32	1	2010/10/27
31	數位通國際網路有限公司	EASPNET-NET	2405:5600:: /32	1	2010/11/22
32	台灣寬頻通訊顧問股份有限公司	TBCOM-NET	2405:9200:: /32	1	2010/12/06
33	全球一動股份有限公司	GMC-NET	2405:C600:: /32	1	2010/12/21
	總計			2,315	

註：/32 代表 2^{96} 個 IPv6 位址



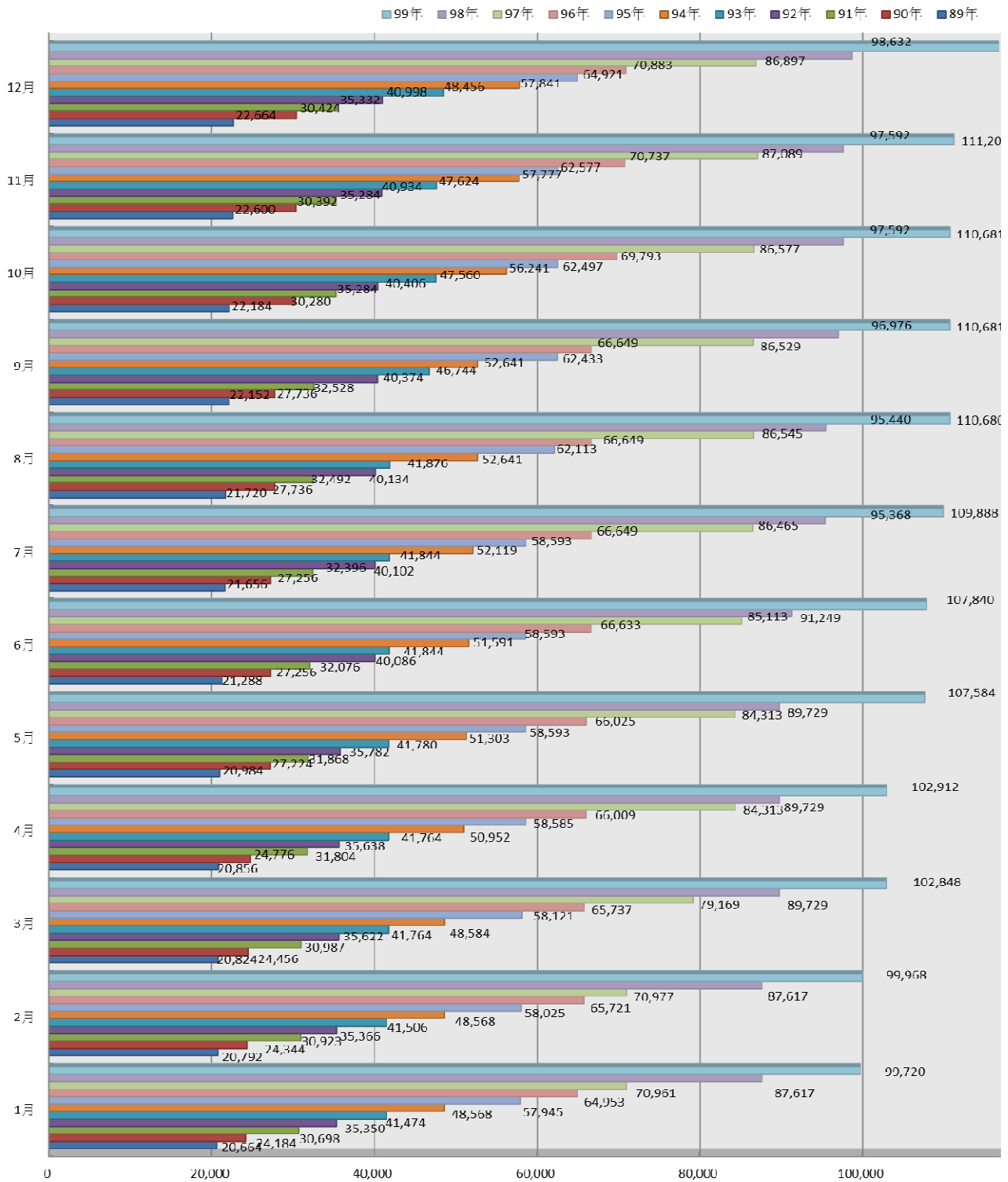
圖五：TWNIC IPv4 累計核發數量統計圖

表七：TWNIC IPv4 累計核發數量統計表

單位：/24

民國	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
核發總量	18,208	18,944	20,384	22,664	30,424	35,332	40,998	48,456	57,841	64,921	70,833	86,897	98,632	116,697
年度核發數量		736	1,440	2,280	7,760	4,908	5,666	7,458	9,385	7,080	5,912	16,064	11,735	18,065

TWNIC 89年至99年IP累計核發數量比較統計圖



圖六：民國 89 年至 99 年 IPv4 累計核發數量比較統計圖

表八：89年至99年IPv4累計核發數量統計表

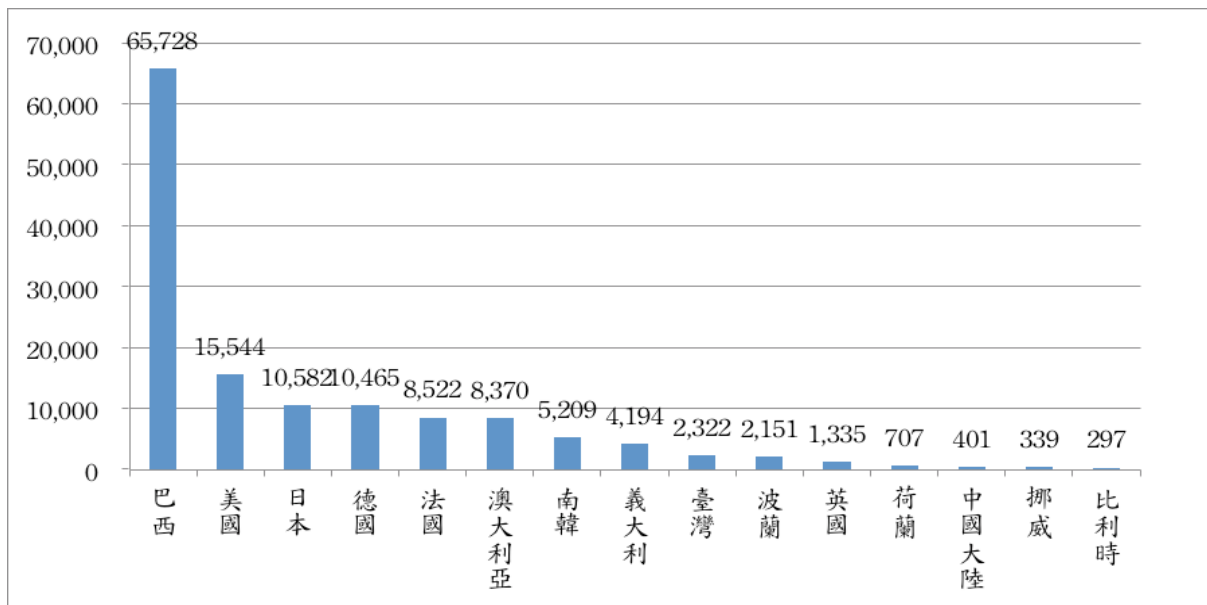
單位：/24

年\月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
89年	20,664	20,792	20,824	20,856	20,984	21,288	21,656	21,720	22,152	22,184	22,600	22,664
90年	24,184	24,344	24,456	24,776	27,224	27,256	27,256	27,736	27,736	30,280	30,392	30,424
91年	30,698	30,923	30,987	31,804	31,868	32,076	32,396	32,492	32,528	35,284	35,284	35,332
92年	35,350	35,366	35,622	35,638	35,782	40,086	40,102	40,134	40,374	40,406	40,934	40,998
93年	41,474	41,506	41,764	41,764	41,780	41,844	41,844	41,876	46,744	47,560	47,624	48,456
94年	48,568	48,568	48,584	50,952	51,303	51,591	52,119	52,641	52,641	56,241	57,777	57,841
95年	57,945	58,025	58,121	58,585	58,593	58,593	58,593	62,113	62,433	62,497	62,577	64,921
96年	64,953	65,721	65,737	66,009	66,025	66,633	66,649	66,649	66,649	69,793	70,737	70,883
97年	70,961	70,977	79,169	84,313	84,313	85,113	86,465	86,545	86,529	86,577	87,089	86,897
98年	87,617	87,617	89,729	89,729	89,729	91,249	95,368	95,440	96,976	97,592	97,592	98,632
99年	99,720	99,968	102,848	102,912	107,584	107,840	109,888	110,680	110,681	110,681	111,209	116,697

三、99 年全球 IP 統計

全球 IPv4 位址及 IPv6 位址數量前 15 名的統計如圖七、圖八、表九及表十，其中 IPv6 位址數量我國為全球第 9 大國家，位居亞太地區第四大。IPv4 位址數量則居全球 13 強。

單位：/32



圖七：全球 IPv6 累計核發統計圖

表九：全球 IPv6 累計核發統計表

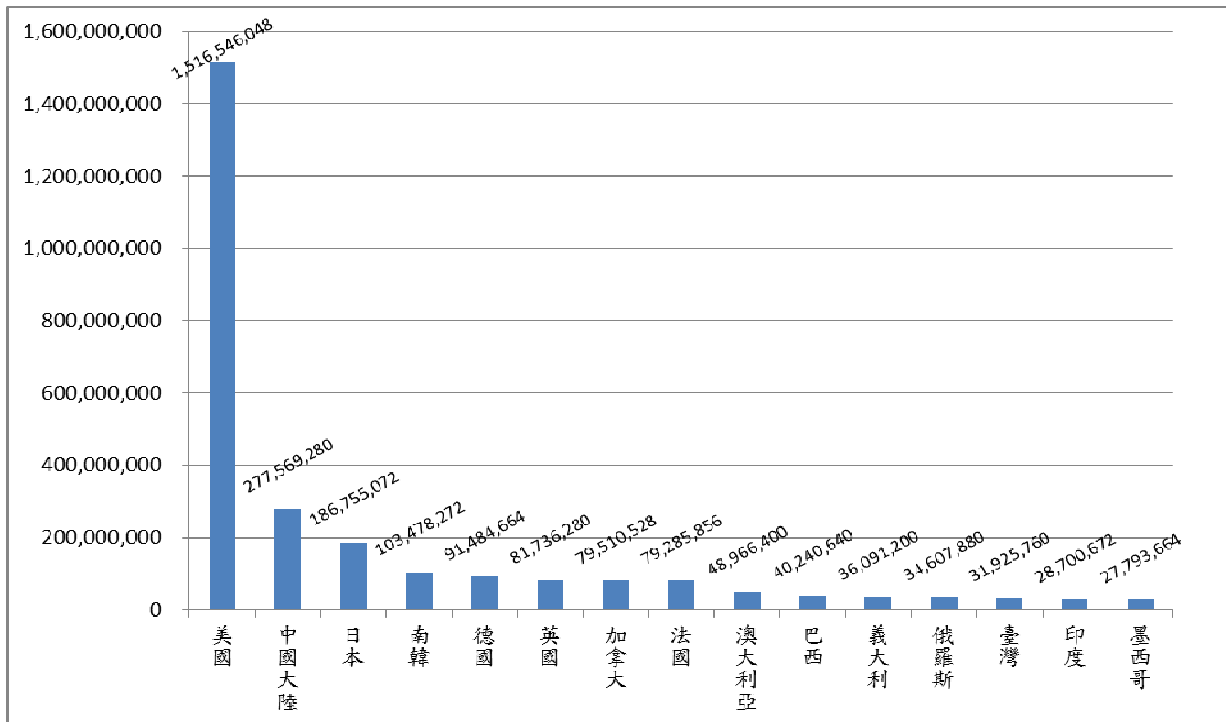
單位：/32

項次	國家	數量
1	巴西	65,728
2	美國	15,544
3	日本	10,582
4	德國	10,465
5	法國	8,522
6	澳大利亞	8,370
7	南韓	5,209
8	義大利	4,194
9	臺灣	2,322
10	波蘭	2,151
11	英國	1,335
12	荷蘭	707
13	中國大陸	401
14	挪威	339
15	比利時	297

資料來源:Geoff Huston, APNIC

資料時間：99 年 12 月 31 日

單位：個



圖八：全球 IPv4 累計核發統計

單位：個

表十：全球 IPv4 累計核發統計表

項次	國家	數量
1	美國	1,516,546,048
2	中國大陸	277,569,280
3	日本	186,755,072
4	南韓	103,478,272
5	德國	91,484,664
6	英國	81,736,280
7	加拿大	79,510,528
8	法國	79,285,856
9	澳大利亞	48,966,400
10	巴西	40,240,640
11	義大利	36,091,200
12	俄羅斯	34,607,880
13	臺灣	31,925,760
14	印度	28,700,672
15	墨西哥	27,793,664

資料來源:Geoff Huston, APNIC

資料時間：99 年 12 月 31 日