

財團法人台灣網路資訊中心

98 年度業務報告書

財團法人台灣網路資訊中心 編
中華民國 99 年 3 月 22 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、	98 年度業務計畫實施成果	5
伍、	98 年度預算執行情形	10
附錄、	DN 與 IP 最新註冊及分配統計	13

壹、前言

本中心於 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，中心正式成立迄今約 10 年。

98 年度為本中心正式對外服務作業之第 10 年，依本中心捐助章程規定，本(98)年度各項業務及預算皆於前一年度進行規劃編列成「98 年度業務計畫書」暨「98 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 97 年 8 月 1 日及 10 月 13 日同意備查在案；「99 年度預算書」亦經第 4 屆第 4 次董事會審核通過，於 98 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 新網域名稱研究等專案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。中心藉由董事會之督導，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 98 年度之業務項目及實施成果，並包括 98 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：

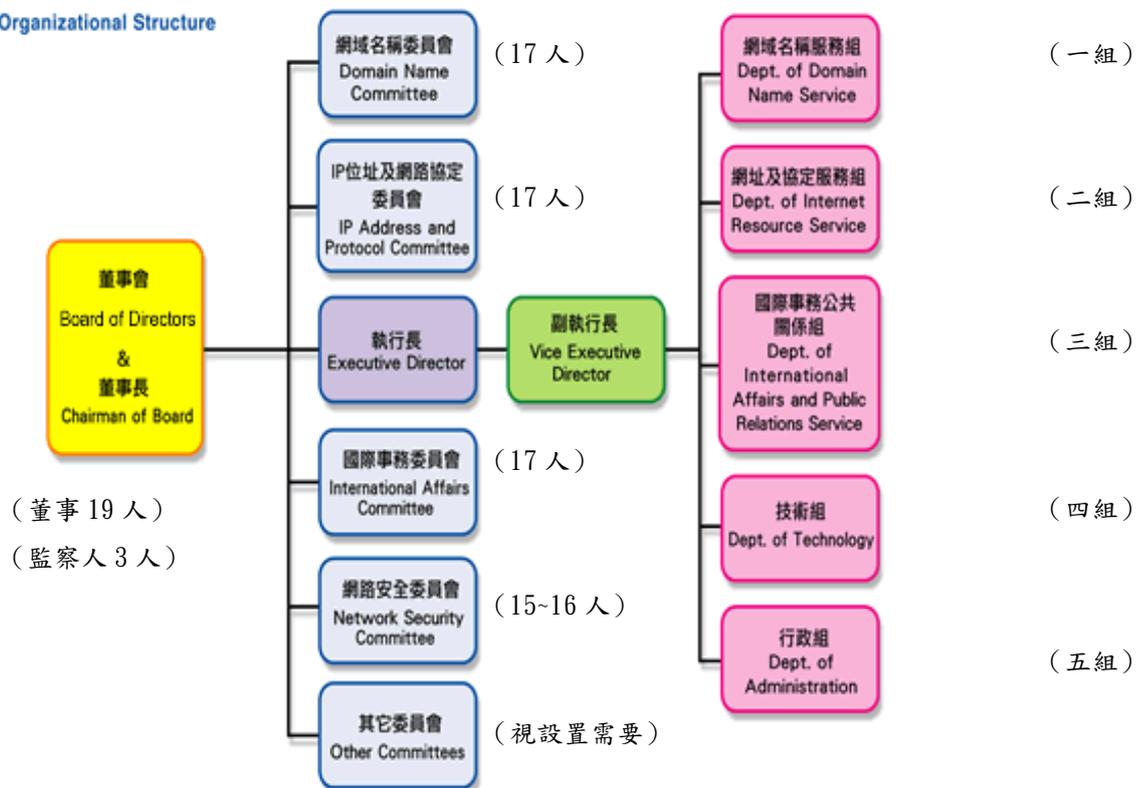
- 一、非以營利為目的，以超然中立及互助共享網路資源之精神，提供註冊資訊、目錄與資料庫、推廣等服務。
- 二、促進、協調全國與國際網際網路(Internet)組織間交流與合作，並爭取國際網路資源及國際合作之機會。
- 三、協助推展全國各界網際網路應用之普及，以及協調資訊服務之整合、交換。

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

本中心現有人數為 26 人，人力配置表如下：

組別	職稱	目前實際 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	7
	成員	6	
網址及協定服務組	主管	1	4
	成員	3	
國際事務暨公共關係組	主管	1	3
	成員	2	
技術組	主管	1	5
	成員	4	
行政組	主管	1	5
	成員	4	
合計		26	

99 年度本中心正式人員可依業務計畫需要，適度調整或得聘請顧問及短期性質之臨時人力支援之。

肆、98年度業務計畫實施成果

業務及工作項目	實施概況
一、網域名稱管理業務	
(一)網域名稱註冊管理	1. 提供屬性型英文、屬性型中文及泛用型中文(中文.tw)、泛用型英文(ASCII.tw)之網域名稱註冊服務 2. 執行並維護 ISO 27001 資訊安全規範工作及 ISO 9001 品質管理系統
(二) 受理註冊機構相關業務	註冊管理機構/受理註冊機構之運作機制
(三) 網域名稱爭議處理	執行爭議處理結果與爭議處理機制教育宣導
(四) 網域名稱委員會	98 年度 1 月至 12 月份，共計召開 6 次網域名稱委員會會議
(五) DN 相關工作小組會議	1. 98 年度 1 月至 12 月份，共計召開 1 次網域名稱爭議處理機制諮詢小組會議 2. 98 年度 1 月至 12 月份，共計召開 3 次『網域名稱爭議處理案例評析出版品製作』編輯會議
(六) 網域名稱推廣活動	中小企業推廣活動、慈善活動、競賽活動、行銷推廣、校園活動與研討會
二、網路安全暨中心技術服務等業務	
(一) DNS 系統之開發維護及相關技術之研發	Domain Name System (DNS) 系統之維護 Information Security Management System (ISMS)業務推動 中文網域名稱系統之開發及相關事宜、ENUM 相關服務及教育訓練推廣
(二) 參與相關國際會議	IETF 第 74、75 次及第 76 次會議、第 17 次 CDNC 新竹會議
(三) 網路安全委員會	召開網路安全委員會與 7 次 Taiwan Computer Emergency Response Team / Coordination Center (TWCERT/CC)工作小組會議
(四) 相關技術發展	I-Email(EAI)標準制定、DNSSEC 研發測試、IDN TLD 及 Voice over IP(VoIP)測試
(五) 中心相關系統之維護	中心網頁及網域名稱註冊系統維護、本中心電子郵件及 mailing list 維護、中心會計系統維護及其他 MIS 開發

業務及工作項目	實施概況
三、IP 位址管理業務	
(一) IP 位址及 AS Number 分配管理	1. IP 代理發放單位申請 2. IP/AS 申請案審查、核發及轉移
(二) IP 位址及網路協定委員會會議	98 年度 1 月至 12 月份，共計召開 6 次 IP 位址及網路協定委員會會議
(三) 國際交流	1. 參加 2 月 23 至 27 日於菲律賓馬尼拉 APNIC 27th Open Policy Meeting 2. 6 月 19 日 TWNIC 與 APNIC 簽訂合作備忘錄 3. 參加 8 月 25 至 28 日於中國大陸北京 APNIC 28th Open Policy Meeting
(四) IP 位址管理政策分析及研究	1. IPv6 問卷調查 2. 召開 2 次 IP 網路發展策略規劃討論會議
(五) 技術研究與發展	1. 國內 IPv6 網路環境測試 2. 台灣 IPv6 準備度量測 3. 進行反解 DNS IPv6 化 4. 推動 TWNOC 台灣網路技術論壇
(六) 推廣活動	1. 設置「智慧生活與 IPv6 應用特展」 2. IPv6 示範應用展示 3. 舉辦 12 場「TWNIC 新一代網際網路協定教育訓練」課程 4. 與行政院主計處電子處理資料中心合辦 4 場「TWNIC 新一代網際網路協定教育訓練」公務人員專班課程 5. 11 月 17 日舉辦 2009 年 IP 代理發放單位會議 6. 11 月 18 日舉辦 4 byte AS 號碼實機演練 7. 12 月 9 日至 12 月 10 日舉辦「第十三屆 TWINC IP 政策暨資源管理會議」 8. 舉辦「智慧生活與 IPv6 應用特展」之推廣活動
(七) 網際網路連線頻寬調查	國內、外連線頻寬調查
四、國際事務業務	

(一) 國際會議	1. 派員參加 ICANN 相關會議(含 ccNSO 等)，以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
(二) 國際組織參及推動	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
(三) 國際資訊推廣與研究	1. 關注國際網際網路相關最新議題 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
(四) 國際事務委員會	於 98 年 8 月 5 日召開第 30 次國際事務委員會會議
五、推廣活動與媒體傳播	
(一) 研討會議	1. 98 年 3 月 30 至 31 日舉辦「網際網路趨勢研討會(TWNIC Internet Trend Seminar)」 2. 配合中心十週年慶祝活動，規劃辦理「網路發展 10 講」活動
(二) 網際網路調查	1. 辦理「台灣地區寬頻網路使用調查」 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
(三) 出版計畫	1. 出版中心英文季刊三期 2. 發行中心電子報 3. 出版中心年報 4. 出版中心十週年特刊 5. 製作台灣網路基礎建設概要
(四) 推廣活動及宣導	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. 配合中心活動召開記者招待會 4. 發佈新聞稿、整理媒體報導，並維持完整之媒體聯絡資訊 5. 參加資訊月展示 6. 辦理網路徵文及參與相關推廣活動

六、行政業務	
(一) 一般行政業務	<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. 通過 ISO9001 品質認證續審 3. 中心各項財物之採購及管理等等事項 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
(二) 董事會議、主任委員會議及監察人會議	辦理 4 次董事會議、3 次主任委員會議及 3 次監察人會議
七、新一代網際網路協定互通認證計畫	
(一) IPv6 研究團隊養成	培養跨領域或跨組織合作之 IPv6 研究團隊 12 個
(二) 研究報告	完成規劃或推動 IPv6 網路之研究報告 14 篇
(三) 辦理 IPv6 學術活動	辦理國內或國際之研討會、論壇共計 8 場
(四) 形成教材	製作 IPv6 相關技術教材 3 份
(五) 技術報告	完成 IPv6 相關技術報告 16 份
(六) 技術活動	參與國際性 IPv6 技術活動 8 場
(七) IPv6 規範或標準制訂	參與制訂 IPv6 相關之政府或產業技術規範/標準 4 件
(八) 促成廠商投資或合作研究	促成國內廠商研發投資 IPv6 產品 6 家，生產投資 IPv6 產品 3 家，合作研究 2 家
(九) IPv6 檢測技術服務	輔導通過 IPv6 Ready Logo 認證服務產品共計 24 件
(十) IPv6 教育訓練	辦理 IPv6 技術相關之教育訓練 28 場
(十一) IPv6 資訊服務	設立 IPv6 技術與資訊相關網站 6 個

伍、98 年度預算執行情形

98 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	103,214	118,837	15,623	115.14%
一、業務收入	101,216	112,383	11,167	111.03%
二、利息收入	1,998	2,238	240	112.01%
三、其他收入		4,216	4,216	-

98 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	89,707	81,302	8,405	90.63%
一、網域名稱管理業務	18,041	16,276	1,765	90.22%
二、網路安全暨中心技術服務	18,636	16,463	2,173	88.34%
三、IP 位址管理業務	13,482	12,503	979	92.74%
四、國際事務事業	9,030	7,312	1,718	80.97%
五、推廣活動與媒體傳播	7,848	6,815	1,033	86.84%
六、一般行政業務	22,670	21,933	737	96.75%

98 年度收支餘絀表

單位：新台幣千元

收支科目	金額
一、98 年收入	135,459
二、98 年支出	104,368
三、98 年餘絀	31,091

98 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	18,100	18,100	-	100
一、新一代網際網路協定互通認證委託研究計畫收入	18,100	18,100	-	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	18,100	18,100	-	100	
一、新一代網際網路協定互通認證委託研究計畫	18,100	18,100	-	100	
1. 法規政策分項計畫	1,329	1,329	-	100	執行單位：國立中正大學
2. 移轉技術分項計畫(含子計畫)及應用服務分項子計畫六	3,540	3,540	-	100	執行單位：國立宜蘭大學
3. 產業發展分項計畫及子計畫一	3,890	3,890	-	100	執行單位：中華電信研究所
4. 產業發展分項子計畫二	800	800	-	100	執行單位：工業技術研究院
5. 應用服務分項計畫及子計畫二、四、五	1,731	1,731	-	100	執行單位：國立清華大學
6. 應用服務分項子計畫一	1,676	1,676	-	100	執行單位：國家高速網路與計算中心
7. 應用服務分項子計畫三	460	460	-	100	執行單位：真茂科技股份有限公司
8. 計畫辦公室	3,740	3,740	-	100	執行單位：TWNIC
9. 其它支出(管理費)	934	934	-	100	其他支出係 TWNIC 之管理費，用於分攤計畫相關辦公室租金等行政雜支。

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。

我國.tw 網域名稱提供註冊類型如表一所示。

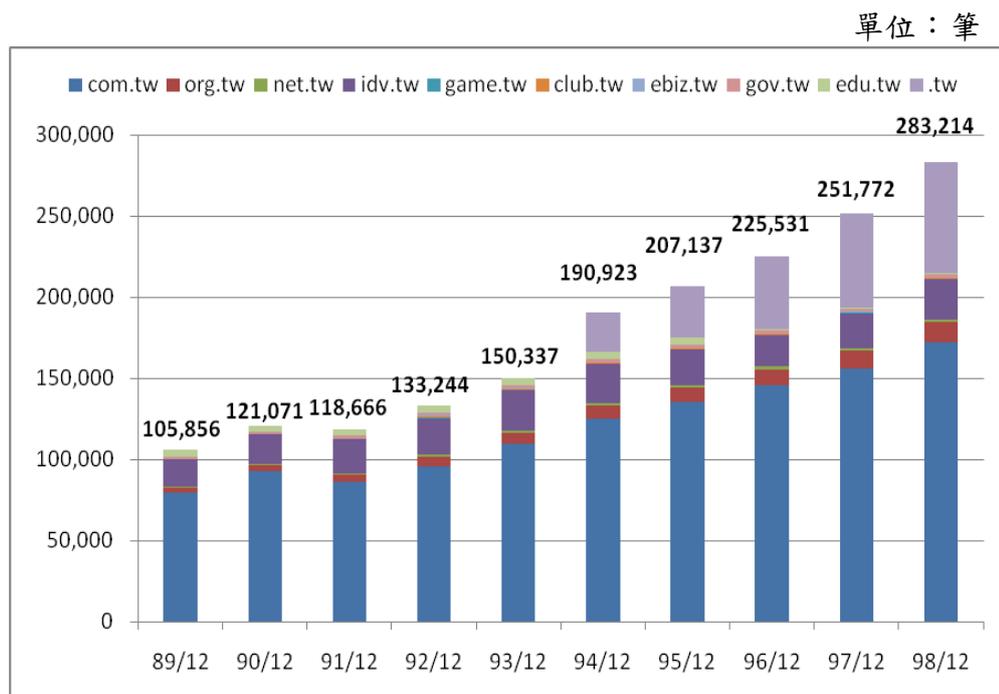
表一：網域名稱註冊服務類型

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 Neustar WEBCC IP Mirror	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
	ebiz. tw	89/05/01 全面開放註冊		
泛用型	ascii. tw	90/02/16 全面開放註冊		
中文	屬性型	商業. tw	92/11/17 (第二代全面開放註冊)	
		組織. tw		
		網路. tw		
	泛用型	中文. tw	註：各家提供之類型不同請逕洽各受理註冊機構。	

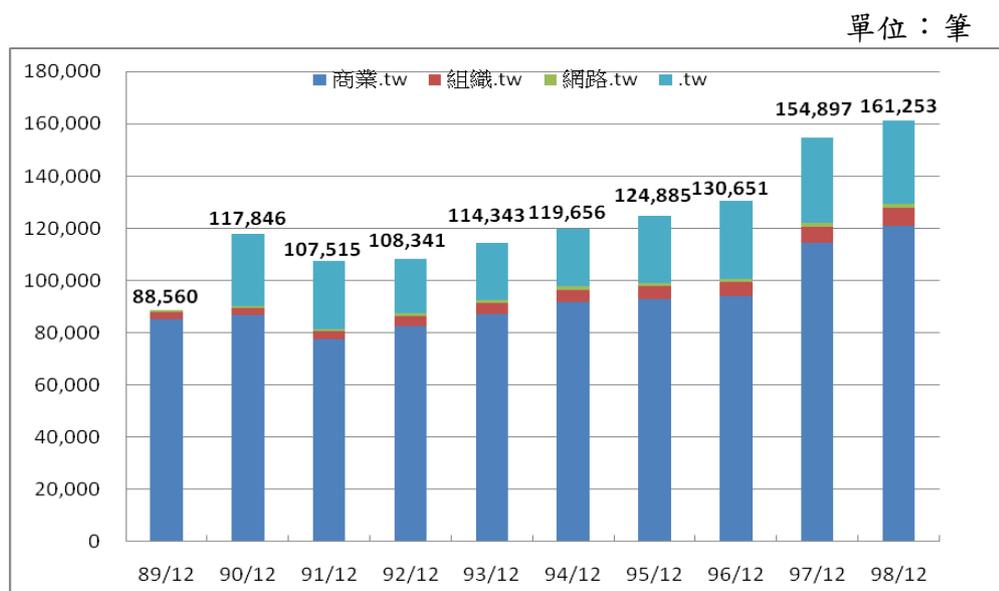
資料來源：財團法人台灣網路資訊中心

(二) 網域名稱註冊數量

截至 98 年 12 月 31 日止，英文網域名稱共計 283,214 筆(屬性型英文網域名稱計有 214,720 筆、泛用型英文網域名稱計有 68,494 筆)；中文網域名稱共計 161,253 筆(屬性型中文網域名稱計有 129,280 筆、泛用型中文網域名稱計有 31,973 筆)。由 89 年 12 月註冊統計至 98 年 12 月 31 日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

更新時間：98年12月31日

Date	com. tw	org. tw	net. tw	idv. tw	game. tw	club. tw	ebiz. tw	gov. tw	edu. tw	ascii. tw	Total
89/12	79,496	2,793	1,257	16,997	—	—	—	1,345	3,968	—	105,856
90/12	92,624	3,644	1,332	17,878	—	—	—	1,548	4,045	—	121,071
91/12	86,367	4,246	1,083	20,896	322	—	—	1,665	4,087	—	118,666
92/12	96,129	5,283	1,472	22,221	578	880	774	1,783	4,124	—	133,244
93/12	110,074	6,357	1,773	24,316	322	809	668	1,848	4,170	—	150,337
94/12	125,535	7,575	1,951	23,631	371	631	251	1,898	4,217	24,863	190,923
95/12	135,478	8,786	1,852	21,659	279	535	206	1,915	4,268	32,159	207,137
96/12	145,644	9,956	1,878	19,192	248	539	161	1,958	468	45,487	225,531
97/12	155,980	10,953	1,937	21,351	264	516	174	2,035	472	58,090	251,772
98/12	172,255	12,238	1,860	24,786	290	554	191	2,067	479	68,494	283,214
百分比	60.82%	4.32%	0.66%	8.75%	0.10%	0.20%	0.07%	0.73%	0.17%	24.18%	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

表三：中文網域名稱註冊數量表 更新時間：98年12月31日

Date	商業. tw	組織. tw	網路. tw	IDN. tw	Total
89/12	85,260	2,572	728	—	88,560
90/12	86,611	2,924	805	27,506	117,846
91/12	77,574	3,189	691	26,061	107,515
92/12	82,623	3,852	979	20,887	108,341
93/12	87,041	4,371	1,154	21,777	114,343
94/12	91,668	4,856	1,202	21,930	119,656
95/12	92,872	5,206	1,147	25,660	124,885
96/12	93,925	5,434	1,170	30,122	130,651
97/12	114,587	6,114	1,420	32,776	154,897
98/12	120,984	6,729	1,567	31,973	161,253
百分比	75.03%	4.17%	0.97%	19.83%	100.00%

資料來源：TWNIC *註：泛用型中文保留字共12,644筆

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 98 年 12 月底止，屬性型英文網域名稱總註冊數量為 214,720 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 172,255 筆，約佔所有英文網域名稱註冊總數的 60.82%。而於 94 年開放註冊之泛用型英文網域名稱，截至 98 年 12 月底止已達 68,494 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 24.18%，僅次於 com. tw。

泛用型中文網域名稱於 90 年 2 月開放註冊，註冊數量截至 98 年 12 月底共計有 31,973 筆，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. tw 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 98 年 12 月底止，全部中文網域名稱累計總註冊量為 161,253 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。

（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。

表四為目前各受理註冊機構之新申請及續用之註冊狀況。(統計資料時間為 98 年 1 月 1 日至 98 年 12 月 31 日止)。

表四：Registrar 執行統計表

單位：筆

網域名稱類別	新註冊/續用	中華電信	Neu Star	亞太線上	新世紀資通	網路家庭	網路中文	Web CC	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	13,761	6,200	6,856	2,741	4,375	3,017	4,641	1,032	1,144	11	43,778
	比率	31.43%	14.16%	15.66%	6.26%	9.99%	6.89%	10.60%	2.36%	2.61%	0.03%	100.00%
	續用完成繳費量	35,264	16,277	8,810	10,028	5,179	5,882	3,189	1,769	1,724	9	88,131
	比率	40.01%	18.47%	10.00%	11.38%	5.88%	6.67%	3.62%	2.01%	1.96%	0.01%	100.00%
	逾期未繳費刪除	9,384	7,371	3,549	2,995	2,887	2,493	1,652	972	492	9	31,804
	比率	29.51%	23.18%	11.16%	9.42%	9.08%	7.84%	5.19%	3.06%	1.55%	0.03%	100.00%
IDN.tw	新註冊完成繳費量	1,832	75	1,158	442	726	455	118	317	448	3	5,574
	比率	32.87%	1.35%	20.78%	7.93%	13.02%	8.16%	2.12%	5.69%	8.04%	0.05%	100.00%
	續用完成繳費量	2,721	233	2,691	575	450	433	17	395	129	0	7,644
	比率	35.60%	3.05%	35.20%	7.52%	5.89%	5.66%	0.22%	5.17%	1.69%	0.00%	100.00%
	逾期未繳費刪除	2,293	42	1,014	449	693	398	26	243	101	0	5,259
比率	43.60%	0.80%	19.28%	8.54%	13.18%	7.57%	0.49%	4.62%	1.92%	0.00%	100.00%	
ASCII.tw	新註冊完成繳費量	1,956	7,262	1,116	974	1,381	873	1,041	357	256	27	15,243
	比率	12.83%	47.64%	7.32%	6.39%	9.06%	5.73%	6.83%	2.34%	1.68%	0.18%	100.00%
	續用完成繳費量	4,055	15,072	3,760	2,345	1,200	1,167	708	731	213	5	29,256
	比率	13.86%	51.52%	12.85%	8.02%	4.10%	3.99%	2.42%	2.50%	0.73%	0.02%	100.00%
	逾期未繳費刪除	1,334	4,550	762	778	694	526	516	415	73	4	9,652
比率	13.82%	47.14%	7.89%	8.06%	7.19%	5.45%	5.35%	4.30%	0.76%	0.04%	100.00%	
合計	新註冊完成繳費量	17,549	13,537	9,130	4,157	6,482	4,345	5,800	1,706	1,848	41	64,595
	比率	27.17%	20.96%	14.13%	6.44%	10.03%	6.73%	8.98%	2.64%	2.86%	0.06%	99.94%
	續用完成繳費量	42,040	31,582	15,261	12,948	6,829	7,482	3,914	2,895	2,066	14	125,031
	比率	33.62%	25.26%	12.21%	10.36%	5.46%	5.98%	3.13%	2.32%	1.65%	0.01%	100.00%
	逾期未繳費刪除	13,011	11,963	5,325	4,222	4,274	3,417	2,194	1,630	666	13	46,715
	比率	27.85%	25.61%	11.40%	9.04%	9.15%	7.31%	4.70%	3.49%	1.43%	0.03%	100.00%
	繳費合計	59,589	45,119	24,391	17,105	13,311	11,827	9,714	4,601	3,914	55	189,626
比率	31.42%	23.79%	12.86%	9.02%	7.02%	6.24%	5.12%	2.43%	2.06%	0.03%	100.00%	

資料時間：98 年 1 月 1 日至 12 月 31 日止

(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 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

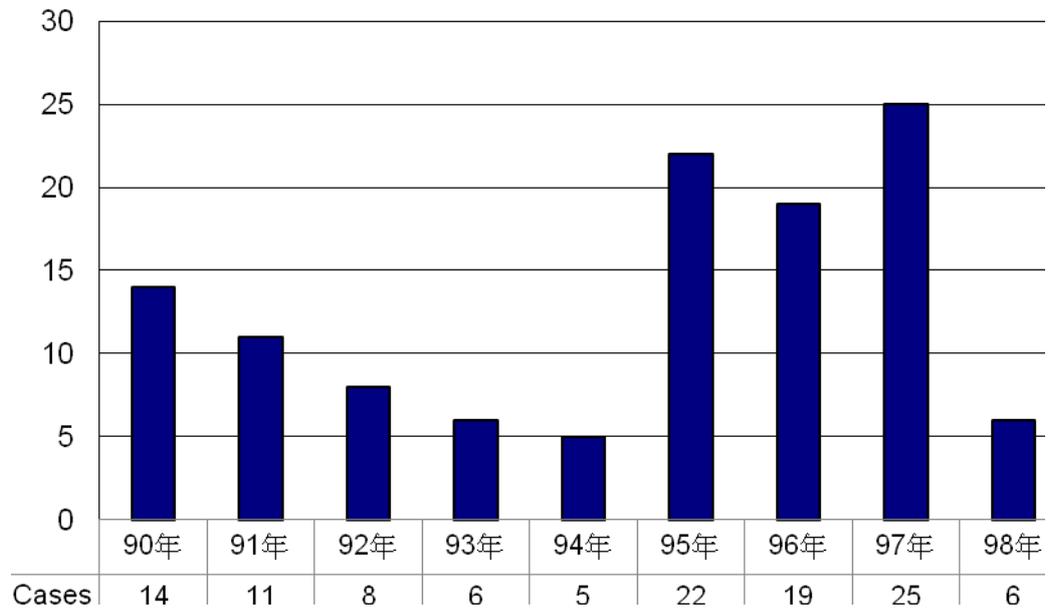
從 90 年爭議處理機制建立至 98 年 12 月 31 日，二家爭議處理機構共處理 116 件案件(123 筆網域名稱)。由下圖歷年案件統計來看，爭議處理機制推出之初，從 90 年至 94 年案件數有逐年下降的趨勢，直到 94 年底因開放泛用型英文網域名稱以及 TWNIC 積極推廣 .tw 網域名稱註冊優勢，國內外企業對於註冊 .tw 網域名稱以保障公司商標品牌之觀念更加重視，也因此產生爭議處理機構案件逐年增加之現象。

98 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 6 件，3 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 4 件移轉，1 件程序中止，1 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。

(單位：受理案件數)

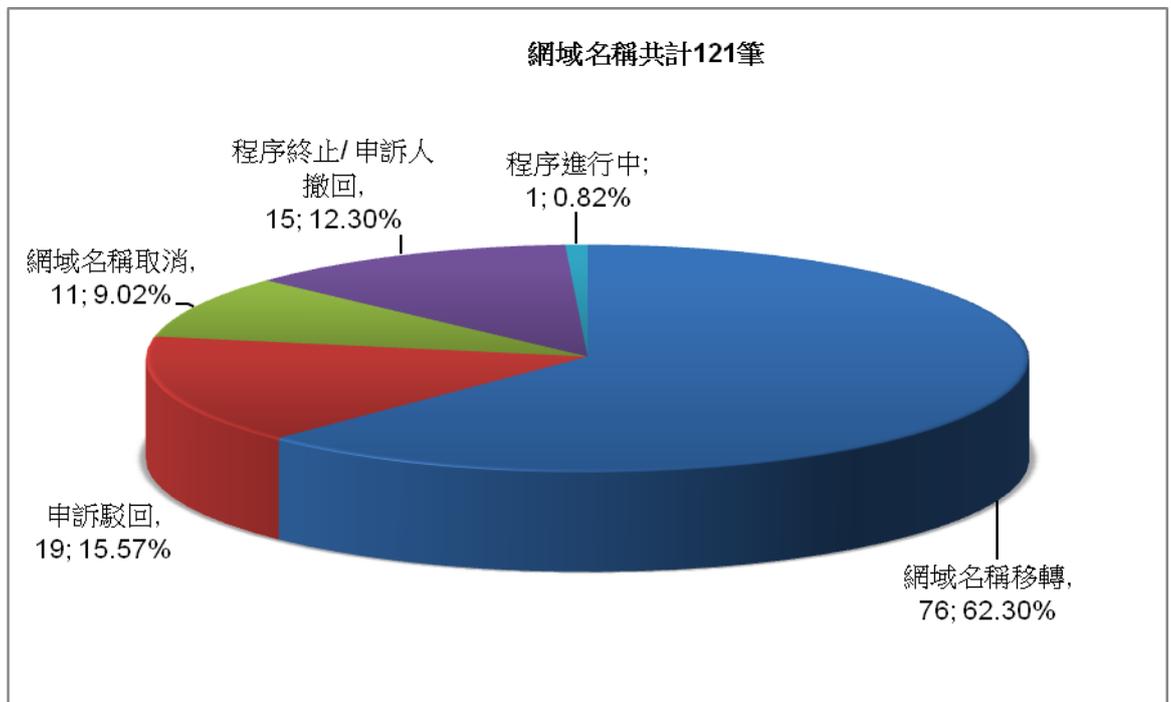
爭議處理案件共計116件



圖三：.tw 域名爭議處理歷年案件統計

資料時間：98 年 12 月 31 日

(單位：網域名稱筆數)



圖四：90 年至 98 年 .tw 網域名稱爭議處理結果分布統計

資料時間：98 年 12 月 31 日

二、 IP 成長情況

本中心至 98 年 12 月份，IPv4 位址、IPv6 位址核發數量之清單及發放統計表，如表五及表六所示。IPv4 位址核發總數為 98,632 個/24，IPv6 位址核發總數為 2,308 個/32，ASN 核發總數為 118 個。

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	<u>一零四資訊科技股份有限公司</u>	104IT-NET	2
2	<u>安碁資訊股份有限公司</u>	ACCSINET-NET	16
3	<u>亞太電信股份有限公司</u>	APBT-NET	48
4	亞太線上服務股份有限公司	APOL-NET	4,408
5	中央研究院計算中心	ASCCNOC-NET	32
6	<u>亞太網匯股份有限公司</u>	ASIAINFRA-NET	16
7	正源科技股份有限公司	BWIZ-NET	16
8	<u>奇美實業股份有限公司</u>	CHIMEI-NET	16
9	中傳資訊股份有限公司	CHINET-NET	16
10	<u>荃城有限公司</u>	CHUAN-CHAN-NET	16
11	<u>中華聯網寬頻股份有限公司</u>	CHWBN-NET	32
12	<u>世新有線電視股份有限公司</u>	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	<u>敦緯數位服務股份有限公司</u>	DWINS-NET	16
16	<u>香港商第一線有限公司台灣分公司</u>	DYXNET-NET	96
17	<u>神通電腦股份有限公司</u>	E2CENTER-NET	16
18	<u>數位通國際網路股份有限公司</u>	EASPNET-NET	48
19	<u>易達通網路系統有限公司</u>	EDTNS-NET	32
20	<u>創新國際股份有限公司</u>	EINVEST-NET	32
21	<u>億聯科技股份有限公司</u>	ELNET-NET	96
22	<u>威達超舜電信多媒體股份有限公司</u>	EMAX-NET	208
23	<u>遠傳電信股份有限公司</u>	FETNET-NET	3,136
24	大眾電信股份有限公司	FITEL-NET	16
25	<u>復華金融控股股份有限公司</u>	FUHWA-NET	16
26	<u>堅達資訊實業股份有限公司</u>	GETOP-NET	2
27	全球一動股份有限公司	GMC-NET	72
28	<u>博訊科技股份有限公司</u>	GSNET-NET	16

29	<u>行政院研究發展考核委員會</u>	GSN-NET	1, 216
30	<u>大台北寬頻網路股份有限公司</u>	GTBC-NET	80
31	<u>大台南科技股份有限公司</u>	GTT-NET	16
32	行政院衛生署	HEALTHNET-NET	160
33	<u>中華電信股份有限公司</u>	HINET-NET	41, 672
34	<u>海威數位增值服務股份有限公司</u>	HIWAY-NET	16
35	IBM 台灣分公司	IBM-USF-NET	16
36	<u>台灣愛鷗網股份有限公司</u>	IONET-NET	32
37	<u>工業技術研究院</u>	ITRINET-NET	16
38	<u>中嘉和網股份有限公司</u>	KBT-NET	480
39	<u>中嘉寬頻股份有限公司</u>	KE-ING-NET	768
40	和宇寬頻網路股份有限公司	KGT-NET	256
41	<u>今網資訊科技股份有限公司</u>	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	<u>太聯科技股份有限公司</u>	MYNET-NET	48
45	<u>財團法人國家實驗研究院</u>	NARL-NET	32
46	<u>新世紀資通股份有限公司</u>	NCICNET-NET	7, 162
47	<u>國家地震工程研究中心</u>	NCREE-NET	4
48	真茂科技股份有限公司	NETOWN-NET	16
49	<u>國家衛生研究院</u>	NHRI-NET	16
50	<u>北台灣社區大學網路</u>	NTCU-NET	16
51	<u>宏碁股份有限公司</u>	PAGIC-NET	224
52	<u>網路家庭國際資訊股份有限公司</u>	PCHOME-NET	16
53	<u>統一資訊股份有限公司</u>	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	848
57	<u>登門數位通信股份有限公司</u>	SAYHI-NET	80
58	<u>大無畏網路事業股份有限公司</u>	SIGMA-NET	80
59	<u>新絲路科技(股)有限公司</u>	SILKERA-NET	32
60	<u>新樸股份有限公司</u>	SIMPLE-NET	8
61	永豐金融控股股份有限公司	SINOPAC-NET	16
62	<u>台灣碩網網路娛樂股份有限公司</u>	SONET-NET	992
63	<u>台灣新力國際股份有限公司</u>	STWN-NET	8
64	<u>神坊資訊股份有限公司</u>	SYMPHOX-NET	16
65	<u>精誠資訊股份有限公司</u>	SYSNET-NET	176

66	<u>台新國際商業銀行</u>	TAISHINBANK-NET	2
67	<u>台灣大哥大股份有限公司</u>	TAIWANMOBILE-NET	2,432
68	教育部	TANET-NET	23,199
69	<u>大同電信股份有限公司</u>	TATUNGINFO-NET	32
70	<u>台灣寬頻通訊顧問股份有限公司</u>	TBCOM-NET	1,000
71	<u>台華國際電訊網路股份有限公司</u>	TDTGROUP-NET	4
72	<u>台灣固網股份有限公司</u>	TFN-NET	4,832
73	<u>台灣基礎開發科技(股)有限公司</u>	TINP-NET	304
74	<u>協志聯合科技股份有限公司</u>	TISNET-NET	32
75	財團法人電信技術中心	TTC-NET	8
76	<u>凱擘股份有限公司</u>	TUNGHO-NET	2,064
77	國家高速網路與計算中心	TWAREN-NET	48
78	<u>台灣網路資訊中心</u>	TWNIC-NET	1
79	<u>台灣恩悌悌股份有限公司</u>	TWNTT-NET	32
80	東亞有線電視股份有限公司	TYCATV-NET	16
81	<u>台固媒體股份有限公司</u>	UBBNET-NET	864
82	<u>向邦網路科技股份有限公司</u>	UNET-NET	32
83	威寶電信股份有限公司	VIBO-NET	384
84	華義國際數位娛樂股份有限公司	WAEI-NET	16
85	匯智康訊網站代管股份有限公司	WEBTAIWAN-NET	8
86	威邁思電信股份有限公司	VMAX-NET	16
	總計		98,632

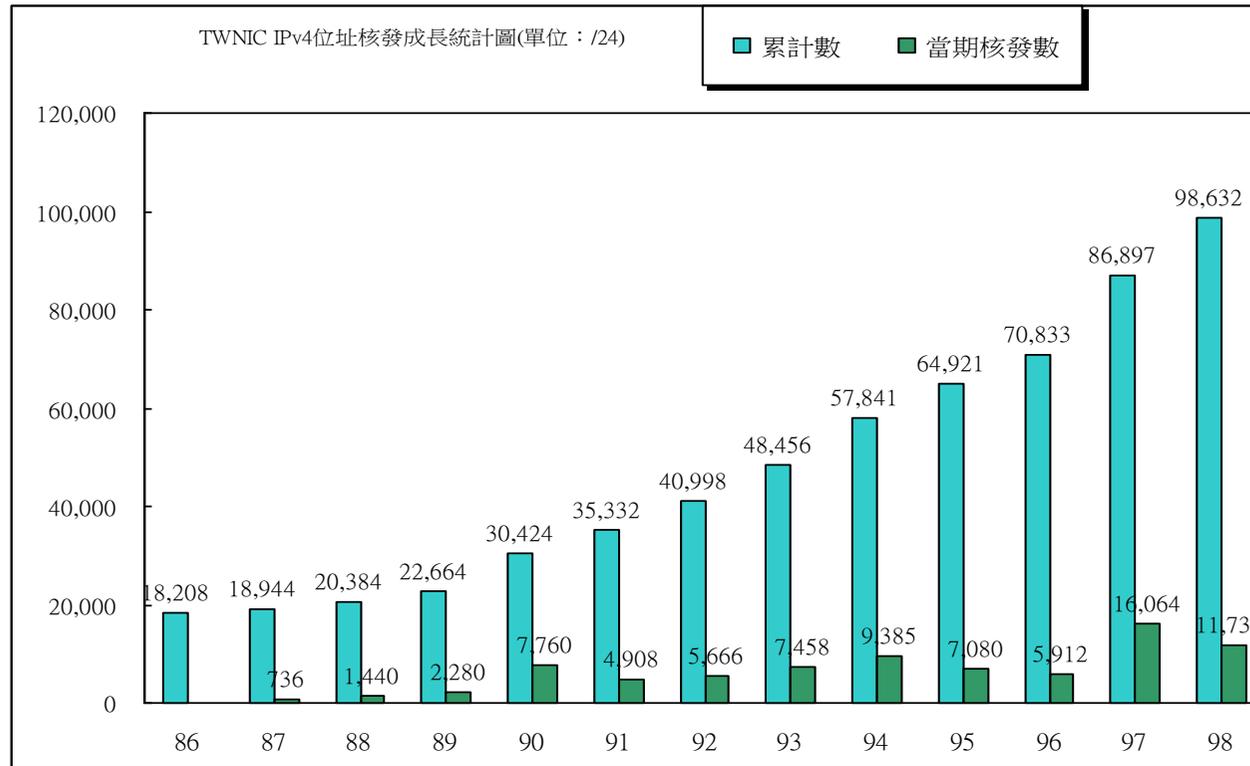
註：/24 代表 2^8 即 256 個 IPv4 位址，也就是所謂的 class C。

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	台灣恩梯梯股份有限公司	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	金葉科技(股)公司	ARTDIONET6	2404:0178:: /32	1	2006/8/18
25	新世紀資通股份有限公司	NCIC-NET	2401:8000:: /26	64	2007/1/23
26	宏遠電訊股份有限公司	SAVECOM-NET	2402:9C00:: /32	1	2009/10/27
	總計			2,308	

註：/32 代表 2^{96} 個 IPv6 位址

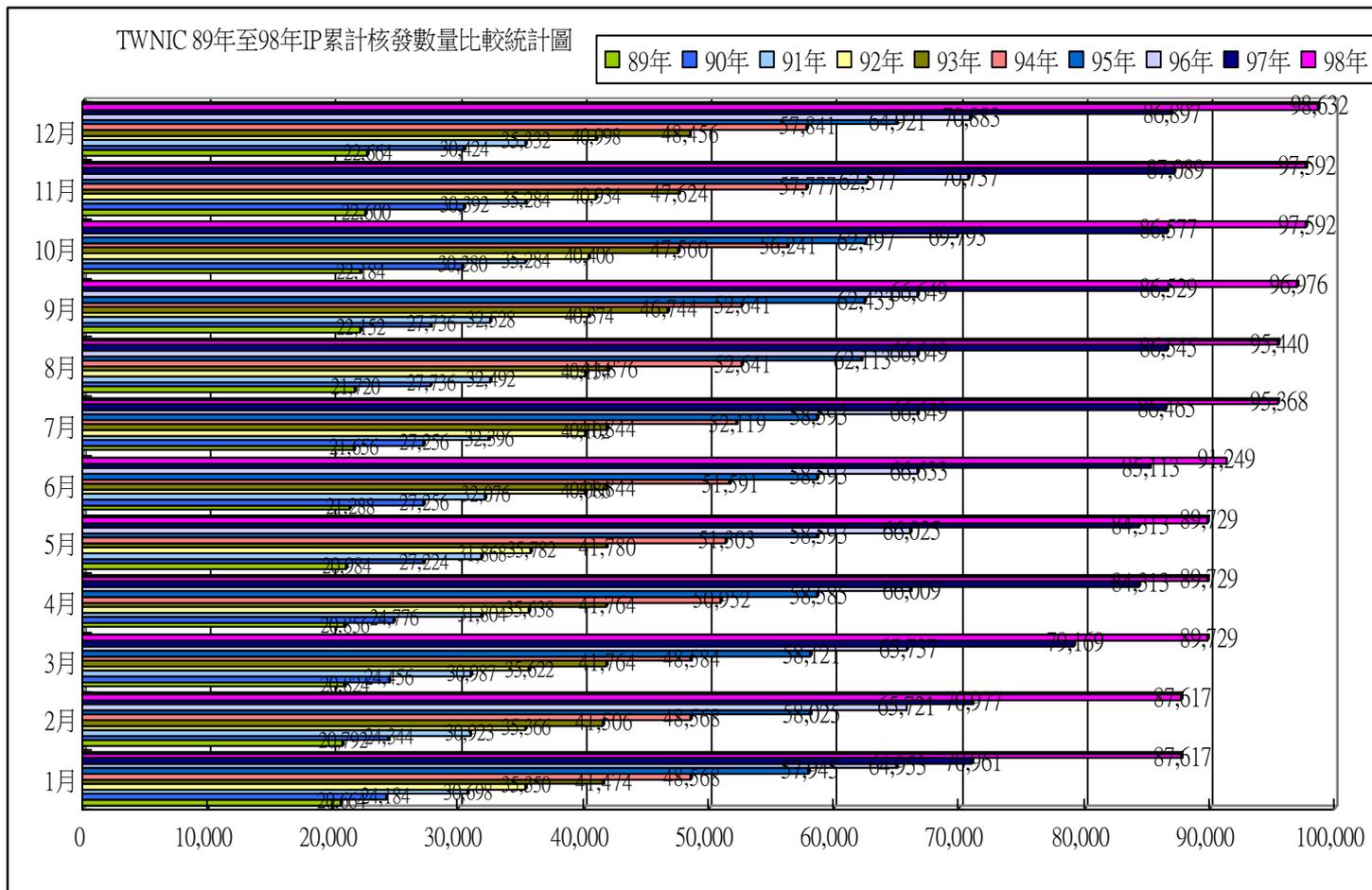


圖五：TWNIC IPv4 累計核發數量統計圖

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	98/12
累計數	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
當期核發數		736	1,440	2,280	7,760	4,908	5,666	7,458	9,385	7,080	5,912	1,6064	11,735



圖六：民國 89 年至 98 年 IPv4 累計核發數量比較統計圖

表八：89 年至 98 年 12 月 IPv4 累計核發數量比較統計表
位：/24

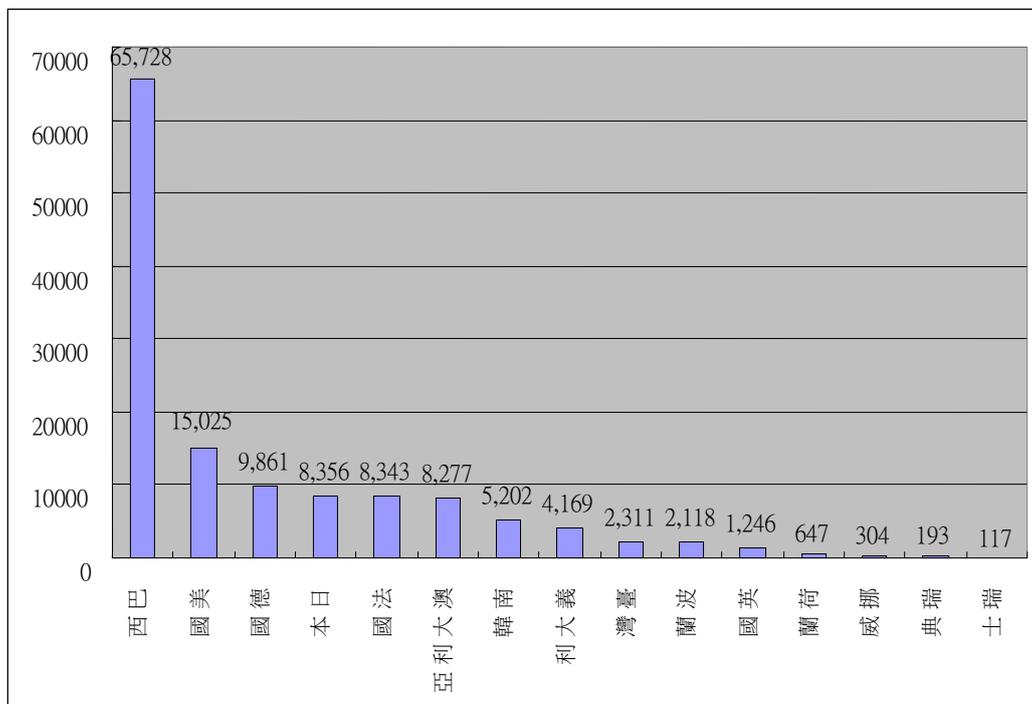
單

	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

三、98 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



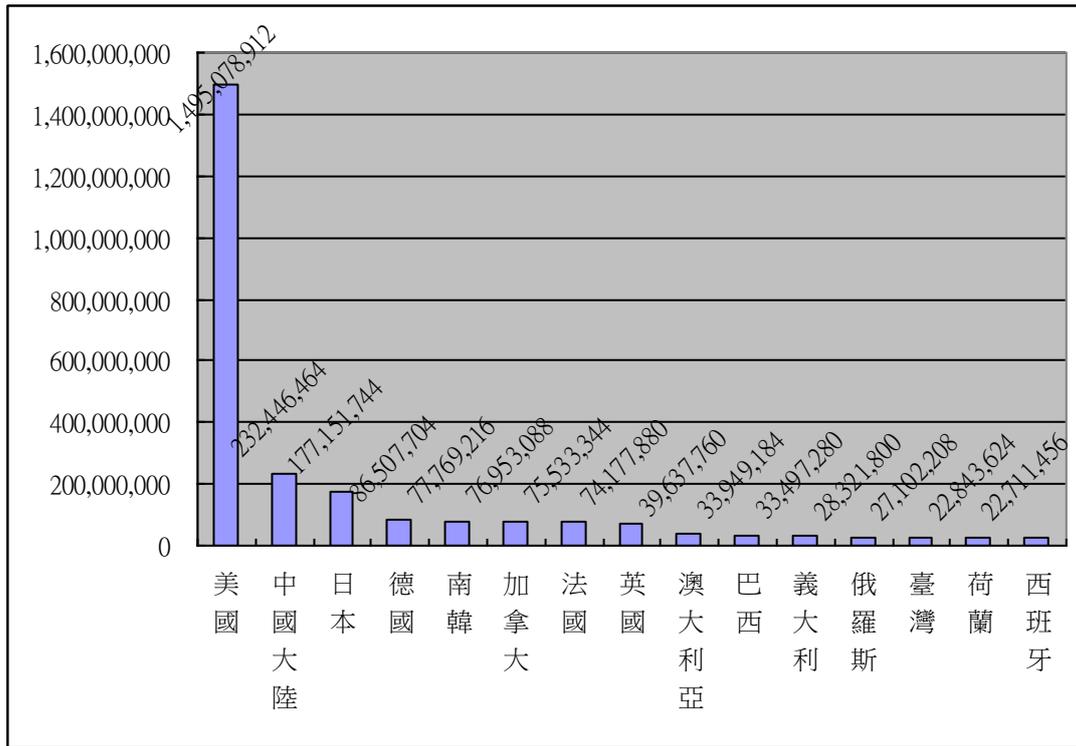
圖七：全球 IPv6 累計核發統計圖

表九：全球 IPv6 累計核發統計表

單位：/32
資料時間：98 年 12 月 31 日

項次	國家	數量
1	巴西	65,728
2	美國	15,025
3	德國	9,861
4	日本	8,356
5	法國	8,343
6	澳大利亞	8,277
7	南韓	5,202
8	義大利	4,169
9	臺灣	2,311
10	波蘭	2,118
11	英國	1,246
12	荷蘭	647
13	挪威	304
14	瑞典	193
15	瑞士	117

單位：個



圖八：全球 IPv4 累計核發統計

表十：全球 IPv4 累計核發統計表

單位：個
資料時間：98 年 12 月 31 日

項次	國家	數量
1	美國	1,495,078,912
2	中國大陸	232,446,464
3	日本	177,151,744
4	德國	86,507,704
5	南韓	77,769,216
6	加拿大	76,953,088
7	法國	75,533,344
8	英國	74,177,880
9	澳大利亞	39,637,760
10	巴西	33,949,184
11	義大利	33,497,280
12	俄羅斯	28,321,800
13	臺灣	27,102,208
14	荷蘭	22,843,624
15	西班牙	22,711,456