

IP Address & Domain Name Measurement Updates

全球 IPv6 概況

- IANA 已發放 IPv6 總數
34,728,837,120 /48s
與前月持平
- 全球 IPv6 總配置數
10,833,033,099 /48s
比前月增加 9.66%
- 全球 IPv6 總宣告數
2,108,869,217 /48s
比前月增加 1.37%
- 本月宣告百分比：19.47%
(前月宣告百分比 21.06%)

(Source: Geoff Huston, 2012.03.23)

台灣 IPv6 概況

- 配置數：152,567,811 /48s
與前月持平
- 宣告數：16,056,320 /48s
與前月持平
- 宣告百分比：10.52%

(Source: Geoff Huston, 2012.03.23)

全球域名註冊概況

- gTLD 總註冊數：
135,698,173 · 月增 0.81%
- .com 總註冊數：
100,946,999 · 月增 0.90%

(Source: HosterStats.com, March 2012)

- ccTLD 註冊量前三大排名
1) .de (Germany)
2) .uk (United Kingdom)
3) .tk (Tokelau)

(Source: Zooknic, January 2012)

台灣域名註冊概況

- 所有 .tw 註冊數：503477
比前月減少 1.74%
- 英文域名註冊量：300,891
比前月減少 1.34%
- 中文域名註冊量：202,586
比前月減少 2.33%

(Source: TWNIC, Feb 2012)



- 全球與台灣 IPv6 概況 **P.1**
- 全球與台灣域名註冊概況 **P.1**
- 全球網站支援 IPv6 趨勢 **P.1**
- 全球 new gTLD 申請概況 **P.2**
- 本月 IP 與 DN 重要新聞事件 **P.2**
- .tk 躍升全球 ccTLD 註冊量第三 **P.2**

全球網站支援 IPv6 趨勢

本研究針對過去6個月Alexa全球前100萬流量網站是否支援IPv6之檢測結果，如右圖1所示。過去半年來，支援IPv6的網站數量穩定成長，至2012年3月初，全球前100萬流量網站中，有支援IPv6服務的共計11,331個，比前月成長 1.32%，但漲幅較2月減緩 (3.15%)。

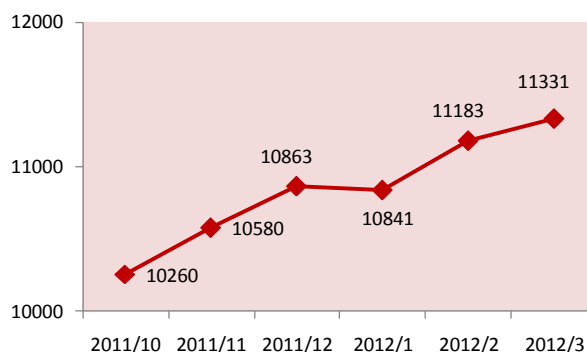


圖 1. Alexa 前 100 萬網站支援 IPv6 趨勢

觀察其五大洲分布情形，本月以拉丁美洲最值得關注，其支援 IPv6 網站的數量由過去 5 個月來的53~60個，提高至本月的335個，主因為響應今年六月的「世界 IPv6 日」活動，以及巴西於今年2月上旬也推動拉丁美洲與加勒比海地區的IPv6活動所致。進一步檢視 LACNIC 區域有支援 IPv6 的網站清單可發現，超過九成屬於主辦國巴西的 .br 網站，突顯國家層級推動 IPv6 的顯著成效。

洲別	2011年	2011年	2011年	2012年	2012年	2012年
	10月	11月	12月	1月	2月	3月
亞洲 (APNIC)	957	993	1,024	1,048	1,115	1,162
美洲 (ARIN)	835	839	743	760	797	836
非洲 (AfriNIC)	4	7	8	8	8	7
拉美 (LACNIC)	54	55	56	53	60	335
歐洲 (RIPE NCC)	7,932	8,190	8,520	8,469	8,691	8,593
其他 (Others)	478	496	512	503	512	398

- 本研究以 Alexa.com 每月 1 日的全球流量排名前 100 萬名網站為基礎，以 Root DNS 查詢網站是否指向 IPv6 位址，用以判定該網站是否在 IPv6 網路提供服務。
- 本研究將 IPv6 檢驗限定在 Alexa 網站清單，其他非一般常用域名，如 ipv6.google.com 則不會被檢驗。
- 若某個網站 URL 透過轉接 (url1 to url2 to url3)，由於轉接可採取技術繁多，僅以 url1 進行登錄檢驗。
- 本研究將 Alexa 前 100 萬網站檢測出的 IPv6 位址，與 IANA 的 IPv6 Global Unicast Address Assignments 列表進行比對，以得出這些網站所在洲別。

全球 new gTLD 申請概況

根據ICANN所公布的New gTLD Program統計，自2012年1月12日 ICANN 開放新 gTLD 申請起至2012年3月19日截止申請為止，共有 329 個透過ICANN TLD Application System遞案的註冊者，由於每位註冊者最多可申請 50個新gTLD名稱，因此，實際的申請總數將遠大於註冊者的數量。

另一方面，依據 .NXT 網站與相關新聞報導，可知目前已公開聲明將申請 new gTLD 的申請案共有 149 個，其所申請的TLD屬性分佈如下圖2所示。當中有10 個 new gTLD 申請名稱(表1)出現超過一個以上的有意申請者，亦即可能有2個或多個組織申請同一個 new gTLD；惟實際申請與競爭狀況，以及最終的獎落誰家，值得後續持續關注。

表1. 可能出現1個以上申請者的new gTLD

.africa (.afrique)	地理名稱
.bayern	地理名稱
.berlin	地理名稱
.gay	社群名稱
.health	屬性名稱
.music	屬性名稱
.nyc	地理名稱
.scot	地理名稱
.shop	屬性名稱
.web	屬性名稱

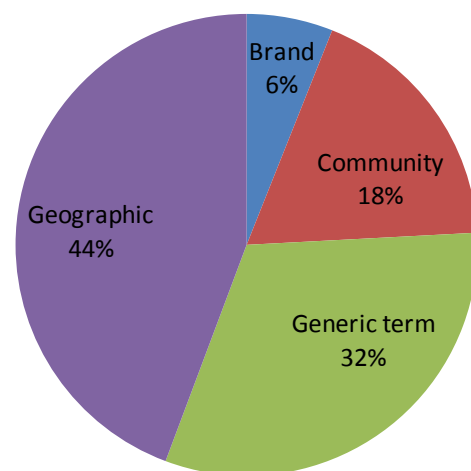


圖 2. new gTLD 申請案件之名稱種類分佈

本月IP與DN重要新聞事件

- [ICANN 就 .com 註冊管理機構合約更新公開徵求意見](#)
(2012-03-28, WebProNews)
- [.NYC 新域名，註冊商保證紐約市政府前五年收入 360 萬美金](#)
(2012-03-21, The Domains)
- [英國 .uk 域名註冊量達 1 千萬](#)
(2012-03-19, Hostway Corporation)
- [DNS基礎建設支援 IPv6 的數量成長](#)
(2012-03-19, CircleID)
- [英美 IPv6 採用率落後，挪威領先](#)
(2012-03-12, V3.co.uk)
- [2011年第四季網域名稱註冊量成長至 2.25億](#)
(2012-03-08, MarketWatch)

.tk 躍升全球 ccTLD 註冊量第三名

.tk是位於南太平洋上的托克勞 (Tokelau) 所屬的ccTLD名稱，在這個全國人口數不到1千5百的國家中，.tk 註冊量卻為全球註冊量第三大，註冊量高達8百萬的可能原因包括：

- .tk 註冊為免費，且有相關限制；
- 註冊管理機構 Dot TK 與社群網路服務業者(Twitter, Facebook) 合作提供短網址與轉址服務；
- 註冊管理機構 Dot TK 提供消費者「拋棄式」電子郵件服務
- 曾註冊或不再續約的 .tk 域名，會被 Registry 收回並保留，這些被保留的域名總數約 450 萬個。

財團法人中華民國國家
資訊基本建設 (NII) 產
業發展協進會

地址：104 台北市松江
路 317 號 7 樓
電話：(02) 2508-2353
傳真：(02) 2507-3507