

全球 IPv6 概況

- IANA 已發放 IPv6 總數 34,728,837,120 /48s 與前月比較，無增減
- 全球 IPv6 總配置數 9,878,585,955 /48s 與前月比較，無增減
- 全球 IPv6 總宣告數 2,080,355,972 /48s 與前月比較，增加 14.62%
- 本月宣告百分比：21.06%

(Source: Geoff Huston, 2012.02.20)

台灣 IPv6 概況

- 配置數：152,567,811 /48s 與前月比較，無增減
- 宣告數：16,056,320 /48s 與前月比較，無增減
- 宣告百分比：10.52%

(Source: Geoff Huston, 2012.02.20)

全球域名註冊概況

- gTLD 總註冊數：134,613,318
- .com 總註冊數：100,045,666
- ccTLD 註冊量前三大排名
 - 1) .de (Germany)
 - 2) .uk (United Kingdom)
 - 3) .tk (Tokelau)

(Source: Zooknic, October 2011)

台灣域名註冊概況

- 所有 .tw 註冊數：512,689
- 英文域名註冊量：305,176
- 中文域名註冊量：207,513

(Source: TWNIC, December 2011)



IP Address & Domain Name Measurement Updates

- 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 IPv6 配置量前 12 名經濟體 P.2
- 本月 IP 與 DN 重要新聞事件 P.2

全球網站支援 IPv6 趨勢

本研究觀察過去6個月針對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2月初，全球前100萬流量網站中有支援IPv6服務的共計11,183，與前月比較，成長率為 3.15%。

觀察這些網站的五大洲分布情形可發現，歐洲(RIPE)佔的比例最高77.72%，其次是亞太地區(APNIC)的9.97%；美洲(ARIN)地區佔了 7.13%；拉丁美洲(LACNIC)與非洲(AfriNIC)均未達 1%。其中，過去 6 個月以來支援 IPv6 網站成長最高的區域是亞太地區，成長率為 308.42%；歐洲地區成長率為 6.76%，美洲地區則為負成長-6.57%。

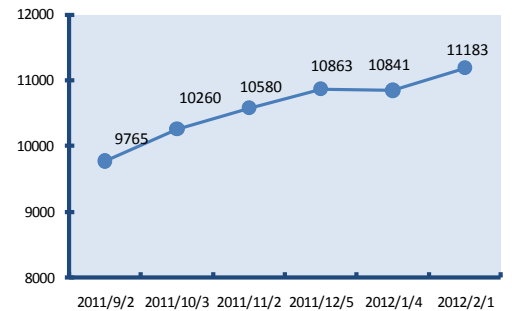


圖 1. Alexa 前 100 萬網站支援 IPv6 趨勢

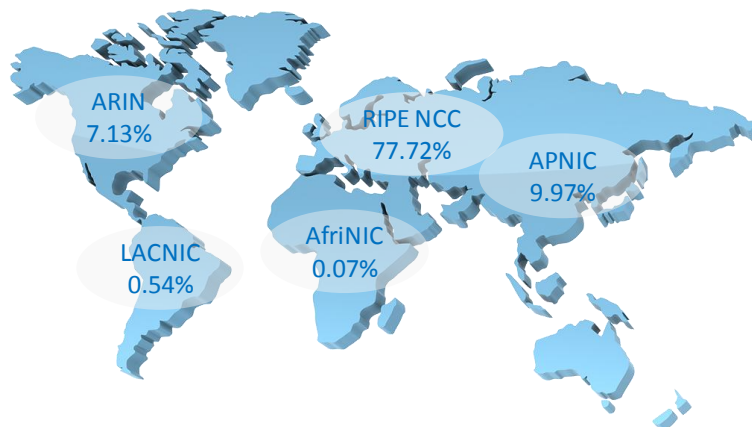


圖 2. 五大洲支援 IPv6 網站比例

- 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 IPv6 配置量前 12 名經濟體

全球IPv6配置數量前12名的經濟體列表如下，第一名為巴西，其配置量佔全球IPv6總配置量的40.82%，但其IPv6宣告之數量並不高，僅佔其配置量的0.11%。台灣的IPv6配置數量為全球第11名，其IPv6宣告之比例為10.52%。在此12個經濟體中，宣告佔配置比例最高者為歐盟的99.26%。

經濟體	IPv6 /56s 配置量	佔 IPv6 總配 置量之比例	IPv6 /56s 宣告量	佔 IPv6 總宣 告量之比例	該經濟體 IPv6 宣 告佔配置比例
巴西	1.10273E+12	40.82%	1241647872	0.23%	0.11%
美國	2.98559E+11	11.05%	16885623296	3.13%	5.66%
日本	1.83646E+11	6.80%	1.2145E+11	22.50%	66.13%
德國	1.78795E+11	6.62%	1.37825E+11	25.54%	77.09%
中國	1.57756E+11	5.84%	134217728	0.02%	0.09%
法國	1.4462E+11	5.35%	167772160	0.03%	0.12%
澳洲	1.4316E+11	5.30%	69562794240	12.89%	48.59%
歐盟	1.03968E+11	3.85%	1.03197E+11	19.12%	99.26%
南韓	87560291328	3.24%	69138907136	12.81%	78.96%
義大利	71487719168	2.65%	83886336	0.02%	0.12%
台灣	39057359616	1.45%	4110417920	0.76%	10.52%
波蘭	37178321664	1.38%	85983232	0.02%	0.23%

本月IP與DN重要新聞事件

- [網域名稱也林來瘋](#)
(2012/02/17, Business 2 Community)
- [死訊發出後，數百個惠妮休士頓相關域名搶先註冊](#)
(2012/02/12, Domain Name Wire)
- [IPv6網路首度偵測到DDoS攻擊事件](#)
(2012/02/12, SC Magazine)
- [2012年世界IPv6日World IPv6 Launch 即將於6月6日啟動](#)
(Internet Society)
- [ICANN指名WIPO擔任獨家New gTLD商標爭議處理服務提供者](#)
(2012-02-13, The Domains)

有關新gTLD申請進度

自2012年1月12日 ICANN 開放新 gTLD 申請後1個月為止(2012.02.13)，共有 100 個透過ICANN線上TLD申請系統的註冊者，但此並不表示全部的新 gTLD 申請案件數只有 100 件，因為每一位註冊者都可申請至多 50個新gTLD名稱。

亞太地區可能會遞出與城市名稱有關聯的新gTLD申請名稱如下：

.bkk	Bangkok, Thailand
.tokyo	Tokyo, Japan
.seoul	Seoul, Korea
.syd	Sydney, Australia
.melbourne	Melbourne, Australia

** 附註：

□ 有關全球 IPv6 配置量前 12 名經濟體之原始資料來源為 Geoff Huston 的 IPv6 Report，數據更新日期為 2012.02.20

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