

### 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%。



圖 1. Alexa 前 100 萬網站支援 IPv6 趨勢

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%。

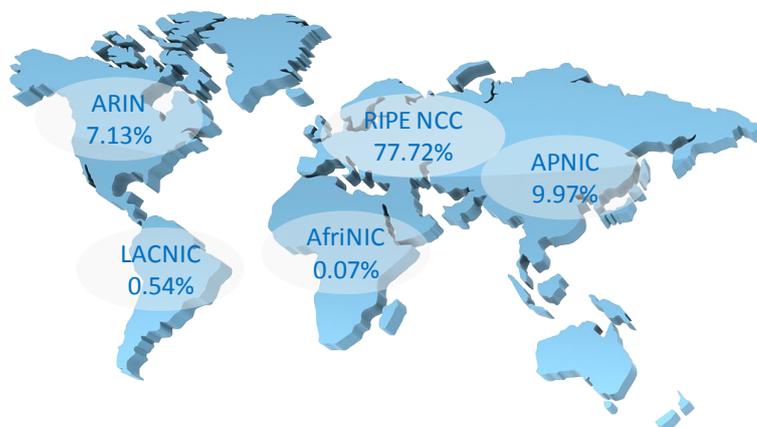


圖 2. 五大洲支援 IPv6 網站比例

- 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<br>配置量 | 佔 IPv6 總配<br>置量之比例 | IPv6 /56s<br>宣告量 | 佔 IPv6 總宣<br>告量之比例 | 該經濟體 IPv6 宣<br>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