

全球 IPv6 概況

- 全球 IPv6 總配置數：
11,198,846,822 /48s
較前月增加 0.37%
 - 全球 IPv6 總宣告數：
2,407,901,733 /48s
較前月增加 0.08%
 - 本月宣告百分比：21.50%
- (Source: Geoff Huston, 2012.08.16)

台灣 IPv6 概況

- 配置數：152,698,883 /48s
與前月比較無增減
 - 宣告數：16,039,936 /48s
較前月增加 0.41%
 - 宣告百分比：10.50%
- (Source: Geoff Huston, 2012.08.16)

全球域名註冊概況

- gTLD 總註冊數：
138,854,573 · 月增 0.33%
 - .com 總註冊數：
104,049,840 · 月增 0.44%
 - .net 總註冊數：
14,768,502 · 月增 0.15%
 - .org 總註冊數：
10,042,245 · 月增 0.43%
- (Source: HosterStats.com, August 2012)

台灣域名註冊概況

- 所有 .tw 註冊數：518,488
比前月增加 1.76%
 - 英文域名註冊量：307,633
比前月增加 0.16%
 - 中文域名註冊量：210,855
比前月增加 4.20%
 - 中文 .台灣註冊量：42,989
比前月增加 11.18%
- (Source: TWNIC, 2012.07.01)



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
- 臺灣 IPv4 配置使用度調查 P.2
- ICANN 更新 new GTLD 推動時程 P.2
- 本月 IPDN 重要新聞事件 P.2

全球網站支援 IPv6 趨勢

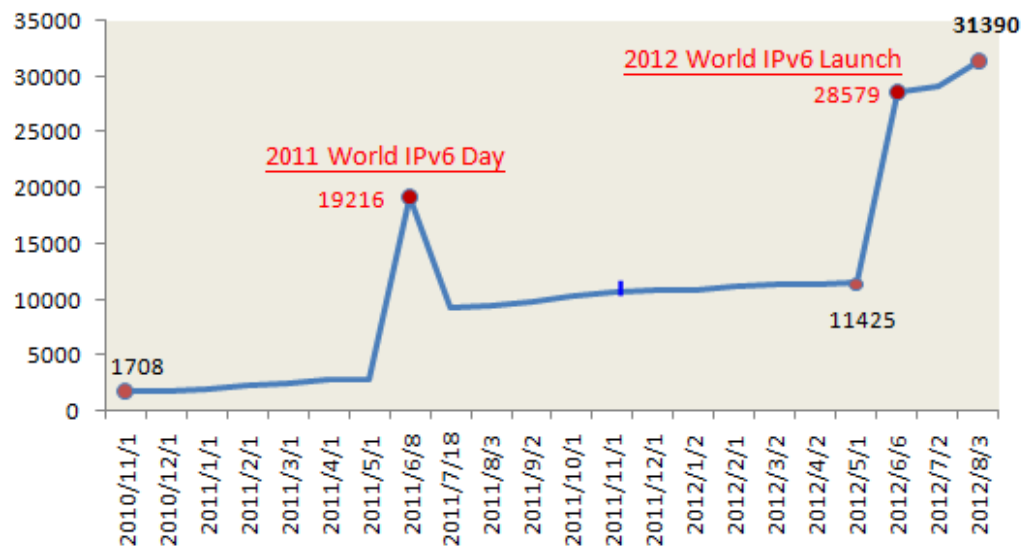


圖 1. Alexa 前 100 萬網站支援 IPv6 趨勢

本研究自2010年11月至今，針對 Alexa [附註1]全球前100萬流量網站是否支援 IPv6 之檢測結果如上圖 1。至2012年8月，全球前100萬流量網站中，有支援 IPv6 服務的共計31,390個，本月份成長幅度較高，達7.73% (前幾個月之成長率多在 1% 以下)。

8月份量測有支援IPv6的網站，仍以亞太區的網站大宗，佔57.96%；其次則是歐洲地區。但8月份成長率最高者為美洲地區，成長率達18.67%。

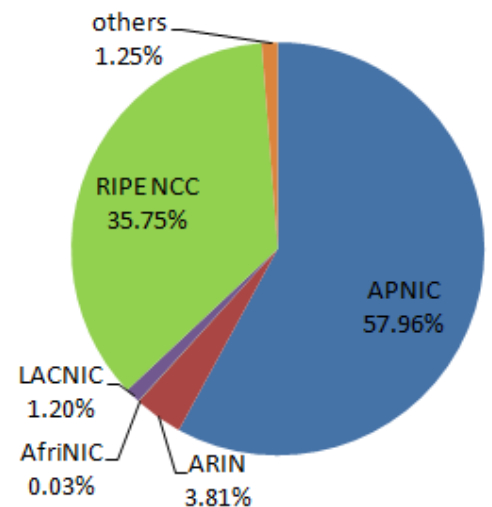


圖 2. Alexa 前 100 萬網站支援 IPv6 於五大洲之分佈圖

附註 1.

- 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 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。



本月 IPDN 重要新聞

□ [ICANN 更新 New gTLD 推動時程表](#)
(ICANN, 2012/08/20)

□ [沙烏地阿拉伯反對 .gay 與 .islam 等新頂級域名](#)
(CNN, 2012/08/15)

□ [花旗銀行認為 .citi 新 gTLD 不會與 .city 或 .citic 等名稱混淆](#)
(TheDomains.com, 2012/08/14)

□ [Akamai 發表 2012 年第一季網路報告](#)
(Sacramento Bee, 2012/08/09)

□ [Silver Spring Networks 宣稱已有超過 1 百萬個家庭與企業用戶連接 IPv6 智慧能源網](#)
(MarketWatch, 2012/08/09)

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

臺灣 IPv4 配置使用度調查

本研究新增之「臺灣 IPv4 位址配置使用度」量測指標，主要為進一步瞭解臺灣已分配到的 3 千 5 百萬個 IPv4 位址的真實使用狀態。本指標法主要採隨機抽樣方式，針對抽樣出 384 個 IPv4 位址進行配置使用度量測，再歸納計算受測 IPv4 位址配置之使用度。

依上述量測方法進行 2012 年 7 月份臺灣 IPv4 位址配置使用度的檢測結果顯示，[臺灣 IPv4 位址配置使用度為 34.64%](#)^[附註 2]。此數據與臺灣 IPv4 宣告數量佔配置數量之比例 96.8% 有一段差距。

ICANN 更新 new GTLD 推動時程表

ICANN 在 8 月 20 日公布了最新的 New gTLD 推動重要時程表(如下)，主要為解決根伺服器每年只能新增 1,000 個 new gTLDs 的技術限制，ICANN 布拉格會議後 1 個月決定採單批審核所有申請案，透過建立一套 new gTLDs 授權前階段的順序機制 (稱之為 Metering) 予以處理。ICANN 預計將於 2013 年 6 月公佈初始審查 (initial evaluation) 結果，2013 年 8 月發出第一批 New gTLD 授權。

表 1. ICANN 更新之 new GTLD 推動時程表

Date	Event
2012/7/31~8/20	Solicit input on Metering solution from applicants / community
2012/8/21~10/1	Develop proposed Metering solutions with the community. Publish results.
2012/9/26	End of New gTLD application comments
2012/10/2~12/18	<ul style="list-style-type: none"> Proposed Metering solution for Board discussion, and applicant/community input. Public session on proposed Metering Solution in ICANN Toronto Meeting (2012/10/14~10/19) Further develop proposed Metering solutions.
2012/10~2012/11	GAC early warnings on new gTLDs application
2012/12/19~2013/1/18	Metering Solution Implementation
2013/4/7~4/12	ICANN Beijing Meeting
2013/04	Earliest expected GAC Advice on new gTLDs application
2013/06	Publication of Initial Evaluation results
2013/08	First delegation request

參考資料來源：Roadmap for Processing New gTLD Applications

<http://newgtlds.icann.org/en/announcements-and-media/announcement-17aug12-en>

附註 2

□ 本量測主要針對每一個抽樣出的 IPv4 位址每次量測發送 3 組 ICMP 封包，若無回應時再發送 3 組 Web Query 信息。量測間隔時間 10 分鐘，總計進行 1008 次量測。

□ 本研究針對 IPv4 位址配置使用度之定義為：

- 整體量測時間內，受測樣本曾回應量測封包一次或以上者，視同該樣本 IPv4 位址已配置使用。
- 整體量測時間內，受測樣本皆未曾回應量測封包者，視同該樣本 IPv4 位址未配置使用。
- IPv4 位址配置使用度 = (IPv4 位址已配置使用數量) / (受測樣本數量) x 100%