



## 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 DNSSEC 佈署狀況 **P.2**

本月 IP 與 DN 重要新聞事件 **P.2**

### 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：  
10,892,418,110 /48s  
比前月增加 0.55%
- 全球 IPv6 總宣告數：  
2,109,711,460 /48s  
比前月增加 0.04%
- 本月宣告百分比：19.37%  
與前月持平

(Source: Geoff Huston, 2012.04.23)

### 台灣 IPv6 概況

- 配置數：152,633,347 /48s  
比前月增加 0.04%
- 宣告數：16,056,320 /48s  
與前月持平
- 宣告百分比：10.52%  
與前月持平

(Source: Geoff Huston, 2012.04.23)

### 全球域名註冊概況

- gTLD 總註冊數：  
136,671,692 · 月增 0.72%
- .com 總註冊數：  
101,897,133 · 月增 0.0%

(Source: HosterStats.com, April 2012)

### 台灣域名註冊概況

- 所有 .tw 註冊數：507,068  
比前月增加 0.05%
- 英文域名註冊量：304,641  
比前月增加 0.07%
- 中文域名註冊量：202,427  
比前月增加 0.01%

(Source: TWNIC, April 2012)

## 全球網站支援 IPv6 趨勢

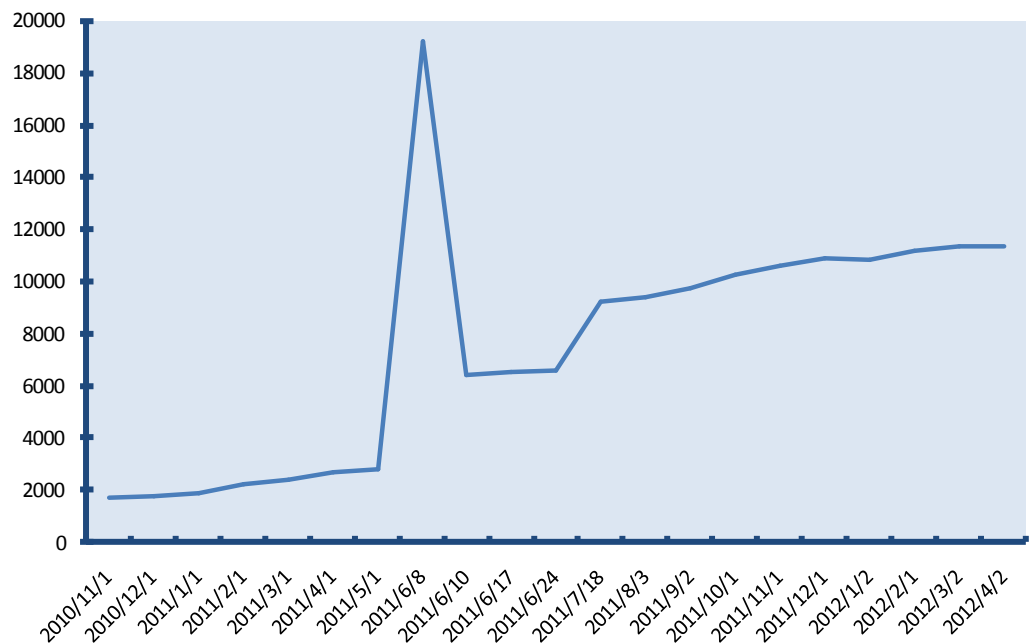


圖 1. Alexa 前 100 萬網站支援 IPv6 趨勢

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 所示。過去 1 年半以來，除 2011 年6 月的因應全球 IPv6 Day 活動，全球網站支援 IPv6 的數量激增，且於活動後返回穩定數據外，整體而言，全球支援 IPv6的網站數量呈現持續性地成長趨勢。

至2012年4月初，全球前100萬流量網站中，有支援IPv6服務的共計11,353個，較前月微幅成長 0.19%，但成長率與過去 3 個月比較，有減緩的趨勢。

#### 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 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。

# 全球 TLD 佈署 DNSSEC 狀況

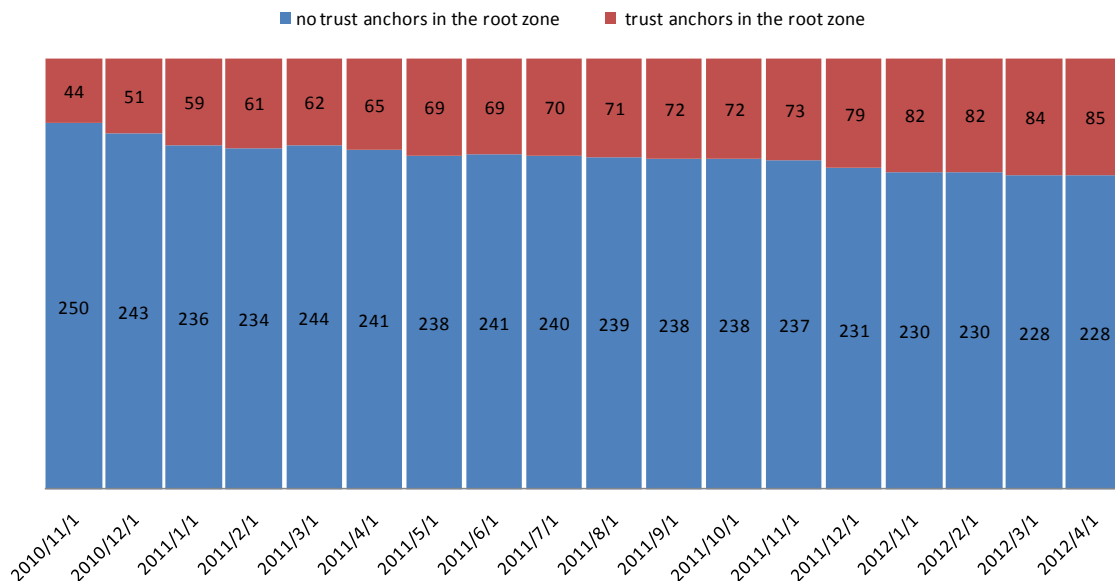


圖 2. 全球 TLDs 佈署 DNSSEC 狀況

DNSSEC 是 DNS Security Extensions 的縮寫，其利用數位簽章的方式用以增強網域名稱系統 (Domain Name System, DNS) 服務之驗證，以解決 DNS 假冒的安全風險。

依據 ICANN 的 TLD DNSSEC Report 針對全球的頂級域名佈署 DNSSEC 狀況 [附註 2] 之統計，自 2010 年 11 月以來，佈署 DNSSEC 的頂級域名逐月增加，至 2012 年 4 月 1 日為止，全球共計 312 個頂級域名(含測試 TLD)中已佈署 DNSSEC 的頂級域名計有 85 個，佔 27.24%。本月份新增的為哥斯大黎加的 .CR 國碼頂級域名。而臺灣的 .TW 已完成 DNSSEC 之佈署。

## 本月IP重要新聞事件

- [Facebook 下月啟動 IPv6 測試網站](#)  
(2012-04-20,ZDNet blog)
- [出口商須移轉 IPv6 以持續銷售](#)  
(2012-04-23,Computerworld New Zealand)
- [Apple 新服務不再支援 IPv6](#)  
(2012-04-14,Macworld)
- [Comcast 成為美國第一家提供家庭用戶IPv6服務的 ISP](#)  
(2012-04-13,PCWorld)
- [業務持續成為 IPv6 殺手級應用](#)  
(2012-04-12,PCWorld)

## 本月DN重要新聞事件

- [ICANN 系統故障造成新 gTLD 申請資訊公布日期延後](#)  
(2012-04-24, Insurance & Technology)
- [Deloitte 將申請頂級域名 .deloitte](#)  
(2012-04-19,Hostway)
- [系統故障，ICANN延後 new gTLD 申請期限](#)  
(2012-04-12,PC Magazine)
- [慈善團體期望透過 .NGO 終止詐騙](#)  
(2012-04-11,ZDNet Australia)
- [新 gTLD 申請案將批次決定](#)  
(2012-04-10,Business 2 Community)

### 附註 2

□ 本研究定義之「已佈署 DNSSEC 的 TLD」為，除 TLD 本身的根伺服器已經完成簽署外，並且已將 Public Key 上傳到 IANA Root Server 而產生 DS records 者。