



IP Address & Domain Name Measurement Updates

全球與台灣 IPv4/IPv6 統計 P.1

全球 IPv6 佈建發展趨勢 P.1

加拿大政府認定 IPv4 無所有權 P.2

全球建置 DNSSEC 狀態 P.2

全球 IPv6 概況

- IANA 以發放 IPv6 總數 34,728,837,120 /48s
- 全球 IPv6 總配置數 9,733,611,486 /48s
- 全球 IPv6 總宣告數 2,562,935,488 /48s
- 宣告百分比：26.33%

全球未配置的 IPv4 數量

IANA 已無可配置 IPv4 位址，全球五大洲 RIRs 可配置 IPv4 數量(/24s)與比例如下：

- 非洲 AfINIC: 257,696 (65.6%)
- 亞洲 APNIC: 75,697 (2.3%)
- 北美 ARIN: 522,063 (10.5%)
- 拉美 LACNIC: 246,536 (37.6%)
- 歐洲 RIPE: 239,488 (8.9%)

(Last Update: 2011/05/12)

台灣 IPv6 概況

- 配置數：152,371,203 /24s
- 宣告數：17,039,360 /24s
- 宣告百分比：11.18%

(Last Update: 2011/05/12)

台灣 IPv4 概況

- 配置數：35,380,480 /32s
- 宣告數：31,805,696 /32s
- 宣告百分比：89.90%

(Last Update: 2011/05/12)

資料來源：

Geoff Huston, APNIC
Hurricane Electric

全球 IPv6 佈建發展趨勢

○ 內容服務提供者

透過觀察 ICPs 在 IPv6 網路上提供服務的狀況，可瞭解 IPv6 佈建概況與普及度。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，進一步在 Root DNS 中查詢這些網址是否指向 IPv6 位址，用以判定該網站是否在 IPv6 網路提供服務。自2011年1至5月的檢測結果如下，本月份支援 IPv6 的網站數量較4月份增加156個，成長率為5.8%。



圖1. Alexa 前100萬名網站支援 IPv6 趨勢

○ World IPv6 Day Call to Arms

為推動相關業者順利從 IPv4 移轉至 IPv6，國際網際網路學會 ISOC 將在今年6月8日舉辦的 World IPv6 Day 活動，將號召全球網路相關業者/組織共同進行為時24小時的 IPv6 測試。在這24小時內，參與測試的服務網站將開通其 IPv6 服務(不只在像是 ipv6.example.com 測試網站中開通，而是在正式 www.example.com 網站中開通)，期能夠從中找出問題。

為此，網路標準組織 IETF 發表 World IPv6 Day Call to Arms，該文件主要探討 World IPv6 Day 可能會發生的共通 IPv6 連線課題，並將焦點放在 dual-stack 網路上。本文件的另一個目的是希望能夠鼓勵各企業/組織思考如何在6月8日當日，利用工具從應用與網路基礎建設面向，觀察其網路上發生的狀況。

資料來源: IETF

* 附註：

- 本量測將 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；再者，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

