



ICANN 工作小組 電子報

November 30, 2022

目錄

重要議題	3
董事長部落格：9月董事例行會議精華回顧	3
最新消息	4
ICANN 參與第 17 屆聯合國網路治理論壇	4
逾期域名刪除及逾期註冊重啟履約報告	5
SubPro 第六工作軌：能力建構、宣傳及推廣	6
DNS 及路由安全：OECD 報告	7
公眾意見徵詢	8
文摘	9
ISOC 發表〈低軌衛星觀點〉報告	9
FBI 扣押 Z-Library 轄下多筆域名	11

重要議題

董事長部落格：9月董事例行會議精華回顧

ICANN 董事會於今年 9 月 ICANN75 吉隆坡年度大會歷經人事變動，Tripti Sinha 及 Danko Jevtović 分別當選董事長與副董事長，前董事 Akinori Maemura、Ihab Osman、Mandla Msimang 及 Kaveh Ranjbar 任期屆滿卸任，並迎來 Chris Chapman、Wes Hardaker、Christian Kaufmann 及 Sajid Rahman 等 4 位新董事。

ICANN75 是全球疫情後，首次以結合實體會議及線上參與的混合模式舉辦的年度大會。董事會依慣例於 ICANN75 展開前舉行董事會例會，在前董事長 Maarten Botterman 主持下，討論重要議題、會晤 ICANN 執行長、投入團隊建立活動，並為 ICANN75 做準備。

以下為董事會例會及 ICANN75 的精華重點：

- **改善社群交流**：董事會討論改善與社群溝通、合作及交流的可能做法選項。
- **域名系統 (DNS)**：董事會討論 ICANN org 及社群進行中的 DNS 濫用相關活動。
- **跨國政府組織 (Intergovernmental Organization, IGO)**：通用域名支援組織 (Generic Names Supporting Organization, GNSO) 理事會已於 6 月決議通過 IGO 特別權利保護機制加速版政策發展流程 (Expedited Policy Development Process on Specific Curative Rights Protections for IGOs) 結案報告，董事會預計近期就此建議報告徵詢公眾意見。
- **WHOIS 揭露系統**：ICANN 執行長 Göran Marby 與 ICANN org 職員簡報 WHOIS 揭露系統 (WHOIS Disclosure System) 設計文件，並說明未來可能步驟。
- **ICANN org 年度職員交流問卷調查**：董事會檢視 ICANN org 年度職員交流問卷調查結果。結果分數高達 83 分，是歷年最高。
- **董事會決議**：ICANN75 最後的公開董事會議中，董事會通過決議延遲第三次註冊目錄服務審核，以提供 ICANN 社群與 org 更充裕的時間執行第三次當責及透明度審核相關建議。董事會亦通過國碼域名支援組織 (Country Code Names Supporting Organization, ccNSO) 淘汰國碼頂級域名的政策建議。



最新消息

ICANN 參與第 17 屆聯合國網路治理論壇

第 17 屆聯合國網路治理論壇 (Internet Governance Forum · IGF) 今 (2022) 年 11 月 28 日至 12 月 2 日於衣索比亞阿迪斯阿貝巴展開。許多 ICANN org 領導層和 ICANN 社群成員皆出席這場以「為了共享永續未來的韌性網路」 (Resilient Internet for a Shared Sustainable and Common Future) 為題的盛會。

ICANN org 預計出席 IGF 多場議程。ICANN 執行長 Göran Marby 於 11 月 29 日的開幕典禮致詞，同場致詞貴賓包括聯合國秘書長 Antonio Guterres、衣索比亞總理 Abiy Ahmed Ali、聯合國非洲經濟委員會代理秘書長 Antonio Pedro、非洲聯盟主席 Moussa Faki Mahamat，以及聯合國經濟及社會事務常務副秘書長 Li Junhua。



ICANN 及確保單一識別碼持續的開放論壇

("ICANN and Ensuring the Continuity of the Unique Identifiers" Open Forum) 將於 11 月 30 日 (臺灣時間 17:00 - 18:00) 舉行，此論壇將由 ICANN 執行長 Marby 主持，以「防止網路分裂」為主軸，討論在建立包容、有用及賦權的網際網路上，new gTLD 申請計畫及全球通用 (Universal Acceptance · UA) 的重要。

ICANN 提案的另一個場次，在 IGF「所有人連網及捍衛人權」主題下的「啟動數位非洲連線」 (Town Hall to launch the Coalition for Digital Africa)，則於 12 月 1 日 (臺灣時間 18:45 - 19:45) 舉行。場次中，ICANN 將介紹數位非洲連線 (Coalition for Digital Africa)；本連線組織由致力建立穩健安全的網際網路基礎建設，協助更多非洲人連網的多個單位組成，期透過有益於非洲大陸的計畫，推廣創新並驅動數位轉型，為非洲的數位經濟注入新活水。在場次中，與會者將得以與數位非洲連線的創始單位們互動，了解相關初步計畫。

ICANN 本屆也在 IGF 會場及線上分別設有實體及虛擬攤位，歡迎有興趣的朋友光臨參觀，把握與 ICANN org 領導層及社群交流的機會。



逾期域名刪除及逾期註冊重啟履約報告

GNSO 理事會於 2022 年 8 月 11 日要求 ICANN 履約部門檢視逾期域名刪除政策 (Expired Domain Deletion Policy · EDDP) 及逾期註冊取回政策 (Expired Registration Recovery Policy · ERRP) ，並提供兩政策相關投訴的分析報告。

履約部門維護並公告收到的投訴及後續履約執行資料，以辨別並追蹤相關趨勢。此 EDDP 及



ERRP 投訴分析報告，即基於這些資料及部門職員對履約執行的觀察撰寫。報告提供 2013 年 8 月 1 日至 2022 年 8 月 31 日的域名更新義務相關投訴指標。由於 ICANN 在 2020 年中改善內部投訴處理流程，2020 年 9 月至 2022 年 8 月期間有更詳細的指標。

除指標數字外，報告中亦回應 GNSO 要求，描述 EDDP 及 ERRP 履約執行觀察，例如：

- 規定文字模糊，導致註冊人困惑；
- 經銷商未履行部分更新義務、受理註冊機構網站未張貼域名刪除及自動更新政策等常見違規事項。

[點此閱讀報告全文。](#)



SubPro 第六工作軌：能力建構、宣傳及推廣

能力建構、宣傳及以全球包容為核心的推廣，是促進下一回合 new gTLD 多元參與的關鍵，也是 ICANN org 特別在 new gTLD 未來申請政策 (new gTLD Subsequent Procedures, SubPro) 實施評估流程 (Operational Design Phase, ODP) 設立此工作軌的原因。

SubPro 結案報告中確認 (Affirmation 1.3)：「new gTLD 主要目的是促進多元、鼓勵競爭，並改善 DNS 的效用」。未來 gTLD 申請回合必須服務多元申請人，尤其是服務不足地區社群。結案報告特別強調建立所有地區申請人早期意識的重要，包括申請人支援計畫、國際化域名 (Internationalized Domain Names, IDN) 和全球通用 (UA) 推廣，都是關鍵。

世界上仍有數十億人口，連使用自己的文字鍵盤連網都有困難。本工作軌將宣導 UA 需求及多語言網路的重要，ICANN 也將持續支援社群工作，鼓勵軟體工程師及後端供應業者達到 UA 標準，確保無論域名的長度、語言及文字，都能在網路應用程式、系統及連網裝置中順利運作。

此工作軌集結 ICANN org 所有相關專業人士，針對促進多元、加深 UA 需求相關知識及強化本地文字 gTLD 相關機會之意識等目標，找出對應之特別宣導對象。本工作軌也正探索各種方法，期能鼓勵 DNS 多元商業模式及創新應用，並協助潛在申請人為申請審核做好準備。

本工作的關鍵，是建立穩健完善的全球宣傳策略，提升 ICANN、DNS 及未來 new gTLD 回合的意識。考量 ICANN 能力建構相關工作已行之有年且範圍廣大，團隊希望與背景多元的專業人士合作支援既有活動，包括與當地技術單位或大學合作舉辦教育訓練；與其他組織合作建構潛在申請人的技術能力；透過業界人脈建立當地網路，在地化申請資訊以吸引目標族群；透過後端註冊管理機構服務、財務架構或技術能力架構等管道，協助有興趣申請營運 IDN TLD 的申請人。



本工作軌的成功，將仰賴 ICANN org、社群及廣大網際網路生態系統的共同努力。

點此前往 [SubPro ODP 專屬頁面](#) 閱讀更多資訊，若有任何其他問題，也可寫信至 subpro-odp@icann.org。



DNS 及路由安全：OECD 報告

經濟合作暨發展組織（Organization for Economic Cooperation and Development，OECD）近期分別針對 DNS 及路由安全發布研究報告。

OECD 提供各國政府交流經驗、發掘良好實踐及建立經濟政策共同標準的場域。OECD 作為主要政策趨勢的協調組織備受尊重，如通用資料保護規則



（General Data Protection Regulation，GDPR）的前身，1995 年的歐盟資料保護規範（Data Protection Directive），就是基於 OECD 個人資料跨國傳輸及隱私保護指引（Guidelines on the Protection of Privacy and Transborder Flows of Personal Data）中訂定的隱私原則。數位平臺的跨國稅務相關問題，也都是在 OECD 進行協商。

ICANN org 定期追蹤 OECD 工作，並以 ICANN 或 OECD 的網際網路技術諮詢委員會（Internet Technical Advisory Committee，ITAC）身分提出意見。針對 OECD 這次發布的兩份報告，尤其是 DNS 議題，ICANN org 亦以上述兩種身分提出建言。

〈政策制定者的 DNS 安全入門〉（Security of the Domain Name System (DNS): An Introduction for Policy Makers）如題所示，以政策制定者為目標讀者，提供 DNS 相關資訊：包括 DNS 技術功能分析、當代及潛在議題總覽，並說明 ICANN 推動的各項 DNS 安全專案，如 DNS 安全擴充（DNS Security Extensions，DNSSEC）部署。

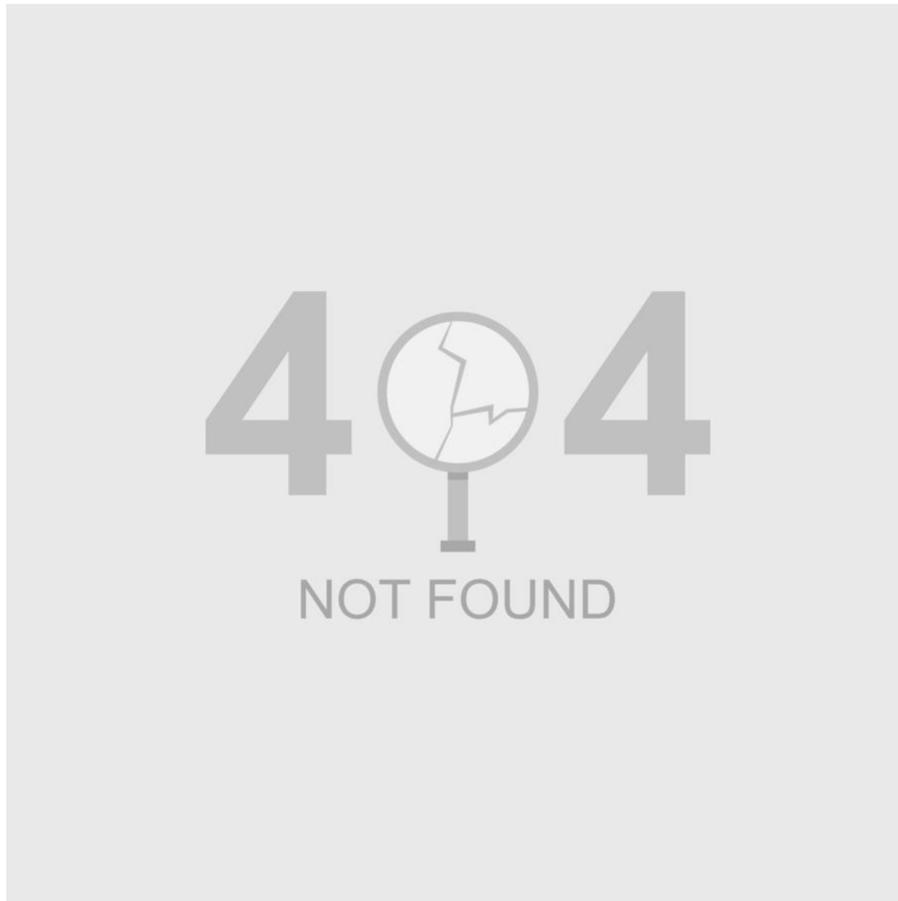
針對 DNS 濫用議題，OECD 報告中簡介近期討論，並指出「通常稱為『處理 DNS 濫用』的行為，其實應理解為在 DNS 層級採取行動處理線上濫用，如利用 DNS 生態系統，解決不特別影響、也非 DNS 造成的問題。事實上，大部分 DNS 濫用的形式與『內容層』的內容和服務有關」。就 ICANN 而言，報告中的另一個重點是「根伺服器不應被視為 DNS 的關鍵安全弱點」，並相信多方利害關係社群會「定期監控威脅態勢」。

〈路由安全：邊界閘道協定事件、緩解技巧及政策作為〉（Routing Security: BGP Incidents, Mitigation Techniques and Policy Actions）則聚焦於路由安全弱點，並列出可能解決方案。



公眾意見徵詢

目前無開放中的公眾意見徵詢。



文摘

ISOC 發表〈低軌衛星觀點〉報告

資料來源：[Internet Society](#)

內容摘要：

網際網路協會 ([Internet Society](#) , ISOC) 認為無服務或服務不足地區連網，尤其在沒有其他網路連線選項時，可仰賴低軌衛星 ([low Earth orbit](#) , LEO) 的極大潛力。除此之外，天災人禍下導致網路斷線，或強化網際網路連線的整體韌性，都有 LEO 可發揮之處。然而至今為止，大部分的 LEO 部署仍相當初階，還有許多未知。

在期待 LEO 產業未來幾年內逐漸成熟的同時，ISOC 也看見引領討論、塑造此新型態網路連線模式未來的機會。ISOC 於 2022 年 11 月發布〈低軌衛星觀點：利用低軌衛星達成網際網路近用〉報告，列出低軌衛星的機會和可能議題。

報告中介紹利用衛星連線網際網路的背景、解釋衛星網路系統中常見的詞彙和元素，並列出此技術為個人、社群、組織及政府呈現的各種機會。報告亦列出建置相關技術系統時應考量的因素，包括費用、頻譜分配、太空垃圾、互通運作、安全、隱私及開放標準等。除此之外，也提出目前未知，但必須審慎考量的問題，如市場規模、商業模式的永續性，以及環境保護隱憂。



最後，報告中也基於上述考量提出建議。首先，無論是有線、無線、行動網路或衛星連線，都必須涵蓋網際網路，以及促成網際網路之相關技術的關鍵屬性，包括：

- 支援最新版本的網際網路開放標準，以及常用且互通運作、造就開放網路的協定。
- 採用業界目前最佳的網路安全及韌性做法，如路由安全協議規範 ([Mutually Agreed Norms for Routing Security](#) , MANRS) 內容。
- 確保經此系統傳輸的資訊隱私、機密且不被變造 (可行之處皆支援端對端加密) 。
- 推廣如網路交換中心 ([Internet Exchange Points](#) , IXP) 等在地化網際網路基礎建設，以連接地面網路站，並容許終端使用者以最低成本及延遲率存取使用其他網路 (並探索其他共享基礎建設的選項) 。

- 採用最新實體及網路安全做法，從設計確保系統安全，並實踐深度防護。
- 確保衛星使用的軟體可遠端安全升級，鼓勵安全研究人員偵查並通報弱點。
- 提倡公平使用頻譜，在所有技術及營運業者間明確分配、公平分享（避免頻率干擾）。
- 保持服務容量、延遲性、可靠度透明（並達到其他類型的網際網路連線服務標準）。

新興科技必須能與產業中其他技術及業者享有平等地位，在頻譜和軌道使用上確保公平，才能達到有效競爭。

在急於利用太空科技連線網路的同時，也必須盡力限制 LEO 系統對環境的衝擊。清除太空垃圾基本上是不可能的任務，也因此，LEO 系統業者應採取一切必要手段，在系統部署早期或開始之前，盡全力減少系統可能製造的垃圾種類和數量。

ISOC 認為，如果要讓所有人平等使用網際網路，並確保網際網路的開放、全球互通、安全及信任，報告中列出的重點都必須一一審慎考量解決，確保 LEO 系統成就的網際網路是人類發展所需。



FBI 扣押 Z-Library 轄下多筆域名

資料來源：[TorrentFreak](#)

內容摘要：

擁有百萬讀者、上千萬藏書量的全球最大線上盜版圖書館 Z-Library 上週失去轄下多筆主要域名的管理權限，種種跡象顯示美國司法部和聯邦調查局（Federal Bureau of Investigation，FBI）是幕後主使者。雖然 Z-Library 仍在 Tor 上正常運作，但新細節顯示上百筆 Z-Library 相關域名，包括 GLOBAL Electronic library 都被影響。



自 11 月初，陸續多筆 Z-Library 轄下域名無法使用。一開始，部分域名被重新導向至刊登扣押說明橫幅的網頁，並列出美國司法部和郵政調查局（Postal Inspection Service）標誌。數天後，網頁替換成新橫幅，說明「此域名已依紐約地方法院命令被 FBI 扣押」，郵政調查局的標誌也換成 FBI。美國司法部並未回應記者詢問，但橫幅文字顯示 Z-Library 成為犯罪偵查對象。

Z-Library 使用多個受理註冊機構服務，其中包括美國公司 Tucows 和 GoDaddy。目前這些域名都已停用並導向扣押說明頁面。根據新聞網站 TorrentFreak 調查，超過 130 筆 Z-Library 相關域名都在此執法行動遭停用，包括 z-lib.org、b-ok.org、b-ok.cc、booksc.xyz、vn1lib.clu 和 zlibcdn.com，完整清單請[參考此處](#)。

以上許多域名是 Z-Library 的備用或鏡向服務，但建立於 Gloe.org 之上（[頁庫存檔](#)）的「全球電子圖書館」（GLOBAL Electronic library）也成為目標。此網站提供圖書館及書店製作電子書的服務，很明顯也與 Z-Library 有關。

並非所有 Z-Library 域名都已離線。於芬蘭公司 Sarek Oy 註冊的 singlelogin.me 和 booksc.me 都還在線上，Sarek Oy 是 Pirate Bay 共同創始人 Peter Sunde 的關聯企業。但同樣於 Sarek Oy 註冊的 B-ok.cc 卻遭扣押，顯示.CC 註冊管理機構介入其中。

根據 TorrentFreak 調查，本執法行動同時要求註冊管理機構和受理註冊機構依法協助辦理，可能某些網站仍未動作。這或許也是司法部仍未發表正式聲明的原因。

有趣的是，Z-Library 亦尚未證實此扣押。它的 Tor 網站上刊登了「伺服器出現問題」的公告，顯然是刻意低調。面對記者的詢問，Z-Library 也回以同樣答覆，始終對扣押避而不談。

