

ICANN NOVEMBER

ICANN 工作小組每月電子報

2023 年 11 月 30 日

Issue #11



ICANN78 精華回顧

圖片來源：icannphotos

3 NOVEMBER 2023

ICANN78 漢堡會議也是 ICANN 第 25 屆年度大會，慶祝 ICANN 跨入四分之一個世紀。

本次會議吸引來自 175 個國家、超過 1,800 人實體與會、超過 600 人線上參與。實體與會者中，95 人來自拉丁美洲及加勒比海地區、109 人來自非洲地區、282 人來自亞太地區、439 人來自北美地區，來自歐洲地區的參與者以 924 人居冠，佔參與人數總數的一半。

ICANN 代理執行長暨主席 Sally Costerton 在 ICANN78 主持「25 週年」特別場次，邀請到包括 Steve Crocker 與 Lawrence Strickling 等 ICANN 歷史上的關

鍵人物，共同回顧 ICANN 發展史上的里程碑及亮點，並分享對 ICANN 未來的期望。

資訊社會世界高峰會 20 年審核 (WSIS+20) 即將於 2025 年展開。有鑑於此，地緣政治成為 ICANN78 會議的社群討論主軸。由 ICANN Org 主持的「地緣政治暨法規發展」場次中，介紹 ICANN Org 因應 WSIS+20 的策略規劃，以及其他地緣政治議題。下一次全球通用日 (Universal Acceptance Day, UA Day) 亦已於 ICANN78 期間開始規劃。經過今年經驗，Costerton 相信 2024 年的 UA Day 會更加成功。

打擊 DNS 濫用是 ICANN 的首要工作項目之一。ICANN78 的相關討論聚焦於 gTLD 註冊管理機構與受

感謝所有共襄盛舉，讓 ICANN78 充滿歡樂且有效率的參與者。

SALLY COSTERTON

理註冊機構的相關協議修訂，目前已進入合約方投票階段。無論 ICANN Org 或社群整體都全力宣傳投下贊成票的重要，期望藉此達成對抗 DNS 濫用的重要里程碑。

下一場 ICANN 會議，ICANN79 聖胡安會議將於 2024 年 3 月於波多黎各聖胡安召開。



FY21-FY25 戰略計畫

保持不變

9 NOVEMBER 2023

五年戰略計畫是為了履行 ICANN 使命，根據願景、階段性及終極目標，列出重點工作項目。每年的趨勢都可能改變或新生，因此影響戰略計畫。今年，在 ICANN 董事會戰略規劃委員會建議下，董事會決議維持 ICANN 財政年度 2021-2025 戰略計畫不變。

ICANN 的戰略規劃流程以識別、分析趨勢為本，確保戰略計畫與潮流脈動同步，同時有助於達成 ICANN 使命。ICANN Org 從為社群、董事會舉辦的「戰略前景」互動會議，以及預期將衝擊 ICANN 的關鍵趨勢中，篩選出需納入戰略計畫的重點項目。

在 2023 年 3 月至 4 月期間，ICANN 共舉辦 12 場「戰略前景」場次，累計 207 名人共襄盛舉。ICANN Org 分析募集到的意

ICANN 的戰略規劃流程以識別、分析趨勢為本，確保戰略計畫與潮流脈動同步，同時有助於達成 ICANN 使命。

BECKY NASH

見，訂出戰略趨勢、風險、機會及 ICANN 面對的潛在衝擊。相關分析與結論皆納入財政年度 2025 (FY25) 戰略前景趨勢報告。

ICANN 財政年度 2026-2030 戰略規劃流程亦已展開。未來將針對不同戰略目標舉行一系列網路說明會，歡迎有興趣的人持續關注，報名參與關注議題之相關場次，並提出觀察建議。



圖片來源：[@ICANN](#)

打擊 DNS 濫用： INFERMAL 專案進度報告

25 OCTOBER 2023

惡意註冊域名推論性統計分析 (Analysis of Maliciously Registered Domains, INFERMAL) 專案的目標，是找出網路攻擊偏好的惡意註冊域名，並研究減緩 DNS 濫用的實務做法。此專案由 ICANN 委託 Kor Labs 執行。

過去 ICANN 贊助的研究發現攻擊行為的改變，他們逐漸從初代 TLD (legacy TLD) 轉向使用 New gTLD 域名。研究亦發現域名註冊費越低，越容易吸引網路罪犯。

這是域名市場面對的極大挑戰：如何在吸引合法註冊的同時，主動防範惡意註冊。

以下分享 INFERMAL 專案時程：

第一階段：至 2023 年 11 月為止，研究團隊將自大批域名樣本中擷取惡意域名，並比對這些域名註冊時的註冊資料。

第二階段：至 2024 年 7 月為止，研究團隊將分析蒐集到可能協助減緩 DNS 濫用的安全做法。團隊也預計統整「域名遭通報濫用」到「域名被營運方停用」之間的時長間隔。

第三階段：至 2024 年 9 月，團隊將以學術研究形式發表最終報告，同時提出有效防治濫用的最佳實踐建議。

更多專案相關資訊，可參考 INFERMAL 專屬網站。



邁向包容多語言的網際網路： 十年歷程

25 OCTOBER 2023

2023 年 10 月是個重要的月份。10 年前的這個月，透過 2012 年 New gTLD 申請的第一批 New gTLD，正式被發放進入網際網路域名系統。

更值得強調的，是這 4 筆域名全是國際化域名（Internationalized Domain Name, IDN）：[شبكة](#)（阿拉伯文的 .web）、[.游戏](#)、[.сайт](#)（西里爾文的 .site）和 [.онлайн](#)（西里爾文的 .online）。

至今為止，網際網路上仍以拉丁字母組成的英文域名為主，即使全球僅不到 25% 人口以英文為母語。雖然像 [.游戏](#) 和 [شبكة](#) 等域名都已經上市十年，但還是有很多線上應用程式、裝置和系統不接受 IDN。不僅如此，長度超過 3 個字母的域名也都還沒被全球網路普及接受。

全球通用（Universal Acceptance, UA）的目標，是確保所有網路應用程式、裝置和系統都認得並接受無論文字、語言及長度的有效域名。

UA 普及也是全球下十億人口成功上線的關鍵。

為了實現全球通用，ICANN 積極投入全球社群的協力工作。IDN 和 UA 都是 ICANN 財政年度 2021-2025 五年戰略及 ICANN 代理執行長暨主席的戰略目標。另一方面，ICANN 也致力於確保自身系統達到 UA。

更多 UA 相關工作可[參考此處](#)。也可點選[此處](#)，了解更多 UA 推廣小組相關資訊。

ICANN 更新 域名市場指標

ICANN 近期發布[域名市場指標專案](#)最新版，包括概要、分類及業界指標都有更新。此專案呈現 gTLD 和 ccTLD 相關統計資料，希望助長域名市場演進的信譽資料透明度。

ICANN 作為域名市場指標信譽資料的關鍵來源之一，每年發

布更新指標，協助社群了解趨勢脈動。自 2019 年以來，ICANN 已發布 4 次報告，期間持續擴充指標數量，目前共追蹤 29 個指標，包括上千資料點。

在嚴格審視此專案後，ICANN 更新專案概要（[Schema Version 1.1](#)），將共 16 個指標分成 3 大類，追蹤諸如註冊人選擇、註冊人採用域名、服務供應業者市場進入與競爭、服務供應業者合規，以及業界防護措施等。



圖片來源：[freepik](#)

更新版概要不再追蹤的歷史指標資料，仍可於 ICANN [開放資料平臺](#)讀取。

公眾意見徵詢

根區 DNSSEC 演算法汰換研究：報告初稿

類別	技術	提案人	其他	時程進度 (UTC)
<p>根區域名系統安全擴充 (DNS Security Extensions, DNSSEC) 演算法汰換設計團隊，就其報告草案徵求社群意見。</p> <p>團隊主要任務有二：</p> <ul style="list-style-type: none">● 針對如何選擇根區演算法提供指導原則；● 調查如何執行演算法汰換。 <p>團隊特別希望社群就「汰換做法是否適當」發表意見。何時汰換或詳細實施計畫則並非團隊權責範圍。</p>				<p>開放徵詢</p> <p>2023 年 10 月 19 日</p> <p>結束徵詢</p> <p>2023 年 12 月 04 日 23:59</p> <p>募集意見統整報告</p> <p>2023 年 12 月 18 日 23:59</p>
<p>提案內容：</p> <ul style="list-style-type: none">● Draft Report of the Root Zone DNSSEC Algorithm Rollover Study (PDF, 851.7 KB)				<p>提交意見</p>

全面審核試行版：職權範圍草案

類別	審核	提案人	ICANN 董事會	時程進度 (UTC)
<p>第三次當責及透明度審核小組 (The Third Accountability and Transparency Review Team, ATRT3) 建議新增名為「全面審核」(Holistic Review) 的特別審核。ICANN 董事會通過此建議，並指示「根據社群同意的職權範圍」試行首次全面審核。</p> <p>職權範圍初版於 2022 年公告，此版本為根據社群回饋意見修訂後的新版本。</p>				<p>開放徵詢</p> <p>2023 年 9 月 28 日</p> <p>結束徵詢</p> <p>2023 年 11 月 27 日 23:59</p> <p>募集意見統整報告</p> <p>2023 年 12 月 11 日 23:59</p>
<p>提案內容：</p> <ul style="list-style-type: none">● Pilot Holistic Review Revised Draft Terms of Reference● ToR Development Team revised ToR Cover Note				<p>提交意見</p>



圖片來源：freepik

量測 DNS 濫用的挑戰

文章出處：[DNS ABUSE INSTITUTE](#)

自從 DNS 濫用機構（DNS Abuse Institute，DNSAI）啟動 DNS 濫用量測專案「DNSAI 羅盤」（[DNSAI Compass](#)，簡稱 Compass），機構就有量測 DNS 濫用將面臨重重挑戰的心理準備。在第一份量測報告發布滿週年的現在，DNSAI 希望利用「.productions」的特別案例，分享他們在量測上遇到的挑戰及經驗學習。本文章與 [Identity Digital](#) 及 [KOR Labs](#) 聯合撰寫。

Compass 資料

「.productions」乃註冊管理機構 Identity Digital 轄下的 TLD，過去在 Compass 中紀錄絕佳，長達數月沒有任何釣魚或惡意軟體的域名。然而，此 TLD 在 2023 年 3 月卻突然激增 63 個惡意註冊域名；信譽資料來源標注這些域名為「釣魚」，且在負責執行 Compass 的 [KOR Labs 研究方法](#) 下視為「惡意註冊」（表示非遭駭侵）。

Identity Digital 調查

註冊管理機構 Identity Digital（ID）一向積極防治域名濫用。ID 取得域名濫用通報的信譽資料來源與 Compass 幾乎完全重疊，因此他們也即時得知 .productions 的狀況。然而，雖然這些域名被標注為「釣魚」，ID 調查過程中卻找不到任何釣魚或惡意軟體的證據。

他們的確發現這些域名與一些過去證實為惡域名名的模式類似。這雖然表示這些域名有濫用可能或過去曾有濫用行為，但在調查當下卻缺乏實際證據。ID 因此判斷模式類似不足以作為濫用證據，沒有採取行動，僅持續密切關注相關域名。

此案例的代表意義

從這個案例，我們學到三個重要教訓。

首先是時間點的關鍵及挑戰：營運方取得濫用的時間太早或太晚，都可能導致證據不足，難以採取實際行動。

第二則是正確標記的重要。案例中的域名在資料來源中標注為「釣魚」，但其實他們的性質更偏向惡意軟體。分類是否正確嚴重影響調查速度和結果；受理註冊機構和註冊管理機構針對不同類型的濫用行為常有不同的調查流程，尤其註冊量大的營運方時常仰賴自動分類系統，錯誤的分類可能導致「無證據」結果，因此錯失採取行動的機會。

第三，註冊管理機構或受理註冊機構再看到類似模式時，可以推斷的程度及是否採取行動，值得進一步討論。

對量測的意義？

這是否代表量測沒有用？DNSAI 認為單一極端案例不是就此放棄量測的理由，反而是提醒我們量測應考量的困難及細節差異。此案例也證明擴大量測、與域名營運方分享更多細節資訊的必要，唯有積極互通交流，才能持續改善整體基礎資料的品質。

此案例也再度彰顯，沒有所謂「完美的 DNS 濫用信譽資料來源」。假陽性是實際存在的挑戰，解讀及呈現資料時應該更加謹慎小心。



圖片來源：icannphotos

IGF 和 ICANN 已準備好邁向未來

資料來源：CIRCLE ID

第 18 屆網路治理論壇 (IGF) 今年 10 月 8 至 12 日於京都舉辦，共吸引超過 9,000 人共襄盛舉，是史上參與人數最多的 IGF。本次活動產出包括條列 89 項內容的「IGF 京都訊息」、IGF 政策網路 (Policy Network) 針對人工智慧、網路分裂、有意義的連網及網路安全 4 項主題發布的建議報告，所有 IGF 期間場次也都有逐字稿及摘要報告。

IGF 領導小組 (Leadership Panel, LP) 也發布〈我們想要的網際網路〉報告，表示網際網路應該「完整開放、普世包容、自由流通並值得信任、安全，以及尊重權利」。領導小組亦邀請全球網際網路社群基於這 5 個目標，透過開

放、包容、透明且由下而上的過程，寫就「數位世代的京都協議」，與 1997 年的《京都議定書》相輝映。

同年同月一周後，ICANN78 於德國漢堡舉行，慶祝 ICANN 二十五週年。自成立以來，ICANN 飽受來自四面八方的針砭；但 ICANN 發展路上亦始終嚴厲自省，不畏推動必要改革。2000 年從史上首屆一般使用者 (At Large) 選舉的教訓，成立了一般使用者諮詢委員會 (At-Large Advisory Committee, ALAC) 及提名委員會；在社群要求下，解散「域

名支援組織」 (Domain Supporting Organization, DNSO) 並分別成立通用域名支援組織 (GNSO) 及國碼域名支援組織 (ccNSO)；成立初期創立的協議支援組織 (Protocol Supporting Organisation, PSO) 也廢棄重整為安全與穩定諮詢委員會 (Security and Stability Advisory Committee, SSAC)。ICANN 與 DNS 一路走來，始終秉持「放膽嘗試，記取教訓」，也確實學到許多。

2016 年網際網路號碼指配機構 (Internet Assigned Numbers Authority, IANA) 代管權的成功轉移，是 ICANN 歷史上最值得一提的亮點。ICANN 終於得以向全球社群證明其作為 DNS 協調管理方的中立

角色，連國家政府都願意參與 ICANN 的由下而上、共識決的多方利害關係治理模式。

ICANN 至今仍面對許多問題，擁有許多弱點。政策制定流程過於冗長，在處理域名註冊資料及資料保護衝突，以及推出下一回合 New gTLD 上，ICANN 的遲緩都招致不滿。除此之外，還有如 DNS 濫用及替代域名空間等新興挑戰。

隨著網路治理和數位合作將成為 WSIS+20 主軸，釐清 ICANN 在其中的角色更至關緊要。ICANN 始終極力避免被牽扯入地緣政治角力，但為捍衛其作為技術社群，於全球網路治理的關鍵利害關係角色，ICANN 社群和 Org 也開始攜手探索如何在政治和技術間找到平衡。

ICANN78 討論顯示 ICANN 網際網路全球辯論。ICANN 瞭解自身限縮的技術角色，但也認知到在 WSIS+20 及全球數位契約 (Global Digital Compact, GDC) 協商中，充分發聲的必要。



圖片來源：icannphotos