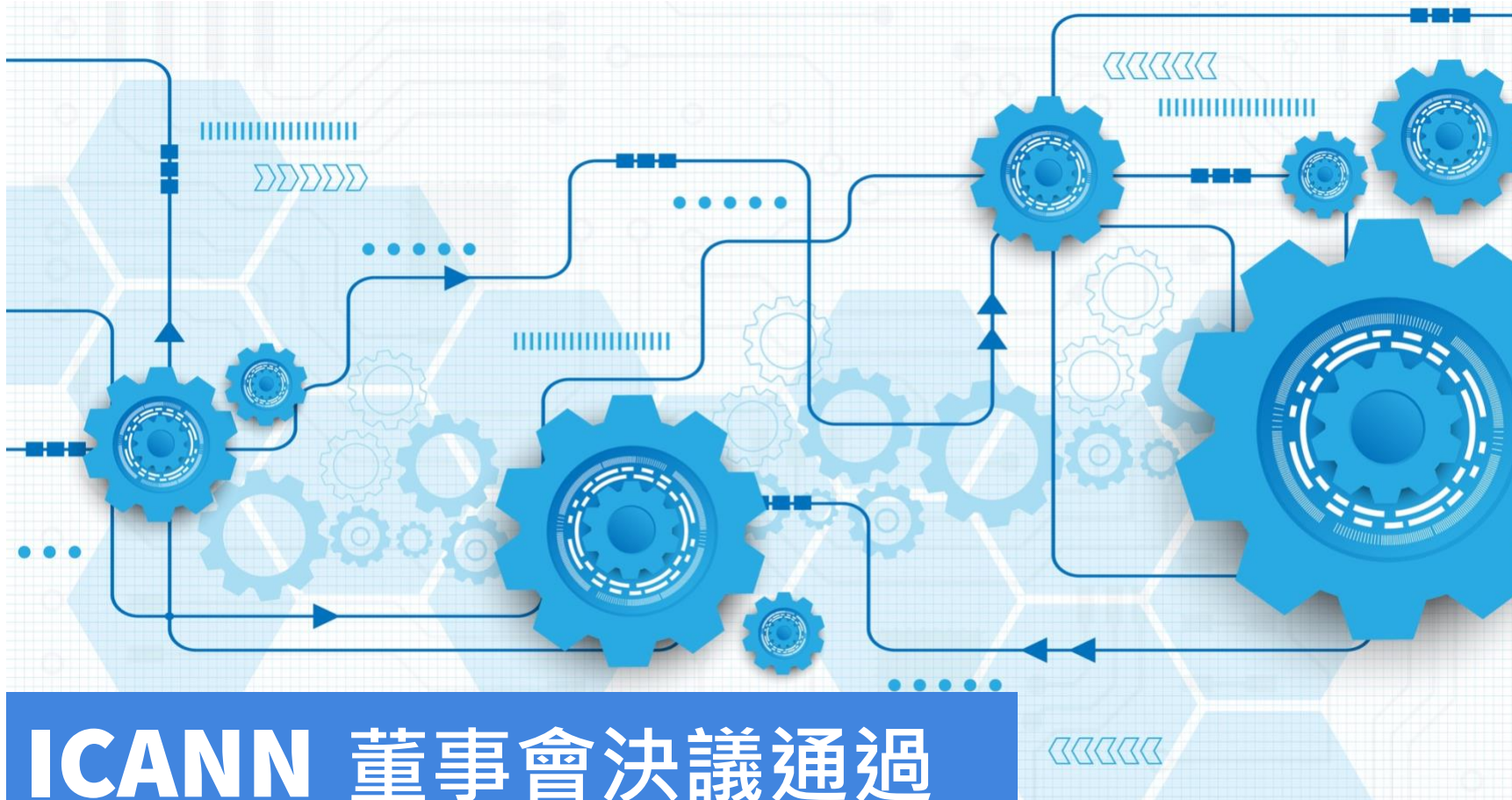


ICANN MAY

ICANN 工作小組每月電子報

2023 年 5 月 31 日

Issue #5



ICANN 董事會決議通過 RDAP 修訂案

4 MAY 2023

ICANN 董事會於 2023 年 4 月 30 日董事會議中，[決議通過](#) 註冊資料存取協定（Registration Data Access Protocol, RDAP）修訂案，指示 ICANN Org 修訂 gTLD 基礎註冊管理機構協議（Registry Agreement, RA）、協議規格第 13 項，以及 2013 年受理註冊機構認證協議（Registrar Accreditation Agreement, RAA）。修訂內容包括新增透過 RDAP 提供註冊資料目錄服務（Registration Data Directory Services, RDDS）的執行規範，以及 2025 年 1 月 28 日前結束利用 WHOIS 提供 RDDS 的細節說明。

透過改用更安全、更全面的 RDAP，此決議可謂 ICANN [致力](#) 為網際網路社群改善 WHOIS 系統的里程碑。

網路用戶現在可以利用更進步、更使用者友善的工具，如 [ICANN Lookup Tool](#)，查詢公開域名註冊資料。

公開註冊資料的取得，是維護穩健網際網路生態系統的關鍵。這不只改善註冊人當責，也提供重要資訊，以利通報特定域名的技術或濫用問題。由網際網路工程任務組（Internet Engineering Task Force, IETF）開發的 RDAP 協定，不僅改善註冊資料存取的安全，更有包括查詢標準化、資料存取安全、擴展性、存取差別化、支援國際化註冊資料，以及支援搜尋物件等許多優於 WHOIS 協定之處。RDAP 可擴充的技術架構，也將能充分支援未來任何新的功能需求。

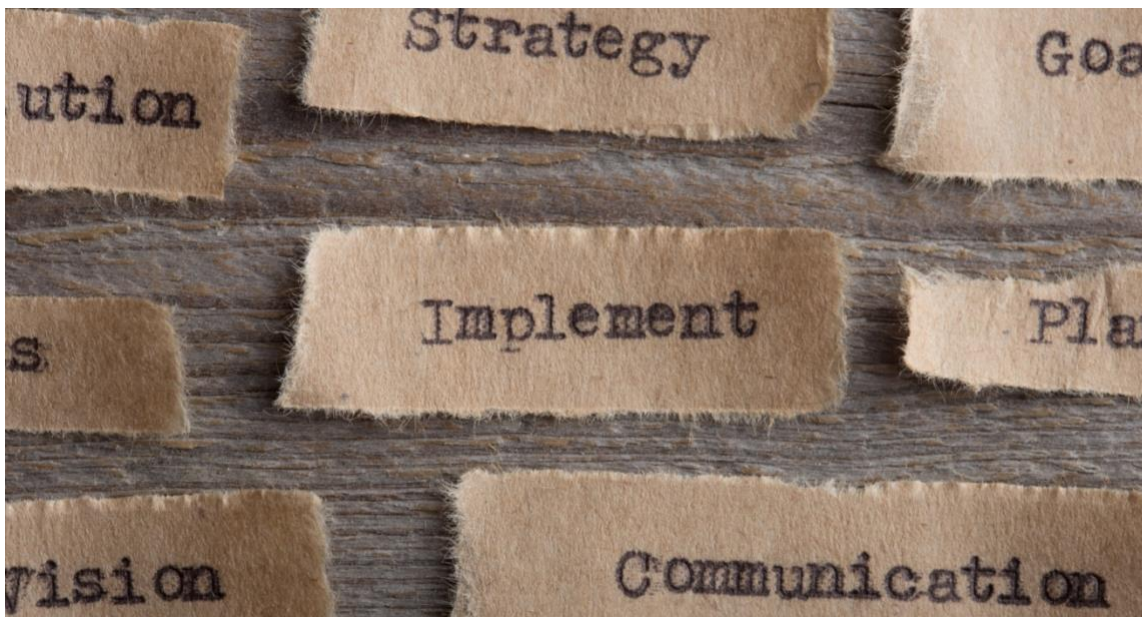
圖片來源：[icannphotos](#)

董事會相信，此修訂案不僅澄清合約規定，更將有效改善使用者體驗。

THERESA SWINEHART

更多相關資訊，可參考 [RDAP 專屬網頁](#)。

圖片來源：[ICANN blog](#)



非政策建議實施 進度報告

10 MAY 2023

ICANN 近期陸續發布〈第二工作階段實施概要—2023 年 Q1 季度報告〉（[Work Stream 2 Implementation Summary – Q1 2023 Quarterly Report](#)）與〈ICANN 特別審核 2023 年 Q1 季度報告〉（[ICANN Specific Reviews Q1 2023 Quarterly Report](#)），呈現非政策建議實施的顯著進度。

第二工作階段（Work Stream 2，簡稱 WS2）實施概要中，列出針

對強化 ICANN 當責跨社群工作小組（Cross-Community Working Group on Enhancing ICANN Accountability, CCWG – Accountability）WS2 建議，社群和 ICANN Org 的實施進度。

社群方面的相關建議實施亦有長足進展。WS2 社群協調小組（Community Coordination Group, CCG）於 2023 年 Q1 就成果報告（[Outcomes Report](#)）達成協議，其中統整 ICANN 社群對多元化要求的共識。目前此報告正交付各利害關係團體檢視中。

**ICANN 的非政策建議
實施進度斐然。**

GIOVANNI SEPPIA

特別審核建議實施進度自 2022 年 Q4 的 71% 成長至 84%。

ICANN 特別審核 2023 年 Q1 季度報告中，統整當責與透明度審核（[Accountability and Transparency Review](#)）；競爭、消費者信任與消費者選擇審核（[Competition, Consumer Trust and Consumer Choice Review](#)）；註冊目錄服務審核（[Registration Directory Service Review](#)），以及安全、穩定及靈活性審核（[Security, Stability, and Resiliency Review](#)）等 4 項特別審核的相關資訊：

如欲了解更多，可參與 ICANN77 政策論壇行前準備週的[相關議程](#)。

ICANN 通過 年度 IANA 功能稽核

02 MAY 2023

ICANN 今年再次通過網際網路號碼指配組織（Internet Assigned Numbers Authority, IANA）功能稽核。負責稽核的會計公司 RSM US LLP 針對註冊管理機構指派及維護系統（Registry Assignment and Maintenance Systems）執行服務組織控制（Service Organization Control, SOC）第二版（SOC 2）稽核，並針對 2022 年 9 月 30 日至 11 月 30 日期間的根區域名系統安全擴充（Domain Name System Security Extensions, DNSSEC）執行 SOC 3 稽核。

SOC 稽核由美國會計師協會（American Institute of Certified Public Accountants, AICPA）管理，包括 SOC1、SOC2 與 SOC3 三種不同目的與形式，主

要乃基於「信任服務原則及規範」審查組織管理。

SOC 2 稽核結果顯示 ICANN 已連續 10 年維持適當控管，維護 IANA 系統、政策及程序。提供 IANA 功能的系統及流程對網際網路基礎建設至關緊要，而每年的稽核也是確保 IANA 對所有仰賴其功能的多方利害關係人當責的關鍵。

另一方面，根區 DNSSEC 則已連續 13 年以無例外（exception）標準通過 SOC 3 稽核，顯示根區金鑰簽署金鑰（Key Signing Key, KSK）管理的安全、可及性及管控完整性。

相關稽核報告都可於 [IANA 網站](#) 參考。



圖片來源：[freepik](#)

新 ICANN 專案 探討惡意域名註冊

25 APRIL 2023

ICANN 最近成立名為「惡意註冊域名分析」（Inferential Analysis of Maliciously Registered Domains, INFERMAL）新專案，目的是系統化分析網路攻擊傾向及緩解 TLD 間惡意活動的可能方式。本專案將在 ICANN 技術長辦公室（Office of the Chief Technology Officer, OCTO）安全、穩定及靈活性團隊監督下進行。

本專案是 ICANN 域名系統安全威脅緩解計畫（DNS Security Threat Mitigation Program）的一部分。網路罪犯註冊域名，並利用這些域名發動諸如釣魚、惡意軟體或垃圾郵件等網路攻擊，是常見的 DNS 安全威脅。

對於惡意行為者選擇受理註冊機

構的偏好，一直以來有各種理論。部分證據顯示惡意人士傾向選擇註冊價格低廉，或提供特定付費方式的受理註冊機構。另一種偏好是提供免費大量註冊應用程式介面（Application Program Interface, API）、或註冊時毋須提供特定資訊的受理註冊機構。然而，目前沒有任何針對攻擊方的系統性研究。INFERMAL 希望能拓展這方面的知識。

隨著 new gTLD 未來申請回合的實工作啟動、全球通用（Universal Acceptance, UA）推動力道愈強，此研究專案的時機再恰當不過。

INFERMAL 專案由法國科諾伯勒理工學院副教授 [Maciej Korczyński](#) 博士主持，他的研究興趣以大規模主動／被動網路安全量測與分析為主。

本專案團隊將蒐集並分析特別吸引潛在攻擊者的域名註冊政策，諸如提供 API 註冊介面、容許大量註冊、接受多元付款方式（信用卡、比特幣或 WebMoney）、零售價格等。專案團隊預計利用統計模型找出攻擊者喜歡的註冊功能。

OCTO 安全、穩定及靈活性研究主任 [Samaneh Tajalizadehkhoob](#) 表示，預計近期很快會再發布新部落格文章，提供此研究專案的詳細時程、資訊及預計交付成果。如有任何疑問，歡迎隨時寄信至 octo@icann.org。

歡迎報名 2023 年 亞太域名系統論壇

ICANN 與香港互聯網註冊管理有限公司（Hong Kong Internet Registration Corporation, HKIRC）共同邀請有興趣的民眾報名參加 2023 年於香港舉辦的亞太域名系統論壇（APAC DNS Forum 2023）。歡迎前往 [活動網站](#) 了解更多資訊。

APAC DNS Forum 2023 將於 2023 年 7 月 4、5 日以混合形式在香港會議展覽中心舉辦。

來自亞太地區的 DNS 專家及 ICANN 社群將齊聚一堂，討論諸如亞太地區的數位展望、網路安全、DNS 的未來，以及新興科技等議題。所有議程都將以英文進行。

論壇正式開始前，將有一系列的行前網路研討會，針對論壇主題「重新想像網際網路：有意義的數位轉型」（Reimagining the Internet: Digital Transformation that Matters）相關議題，開放社群提交討論提案，於網路研討會中討論。

實體參加與線上參與都已於 4 月 24 日開始報名。[活動網站](#)中也提供諸如場地周邊旅館、贊助機會等其他資訊。



圖片來源：[freepik](#)

公眾意見徵詢

國際化域名 (IDN) EPDP 第一階段初步報告

類別	政策	提案人	GNSO	時程進度 (UTC)
<p>針對國際化域名 (Internationalized Domain Name, IDN) EPDP 第一階段章程問題，工作小組提出 68 項初步建議，主要聚焦於以下 5 個議題：</p> <ul style="list-style-type: none">● 根區標籤生成規則 (Root Zone Label Generation Rules, RZ-LGR) 的一致定義和技術應用。● 同一實體申請 gTLD。● 註冊管理機構協議、註冊管理服務、註冊管理轉移流程，以及其他域名生命週期相關流程和程序調整。● 域名相似性審核、異議流程、字串爭議解決流程、保留字串及其他政策程序調整。 <p>第一階段初步報告的建議僅限於 IDN 通用頂級域名相關議題。IDN 次級域名及異體字管理等議題將於第二階段討論。</p> <p>提案內容：</p> <ul style="list-style-type: none">● Phase 1 Initial Report on the Internationalized Domain Names Expedited Policy Development Process				<p>開放徵詢</p> <p>2023 年 4 月 24 日</p> <p>結束徵詢</p> <p>2023 年 6 月 5 日 23:59</p> <p>募集意見統整報告</p> <p>2023 年 6 月 26 日 23:59</p> <p>提交意見</p>

PTI/IANA 治理提案

類別	治理	提案人	ICANN Org	時程進度 (UTC)
<p>此提案將修訂公共技術識別碼 (Public Technical Identifiers, PTI) 組織章程，減少複雜度並改善 PTI 相關規劃流程。</p> <p>主要建議修訂包括：</p> <ul style="list-style-type: none">● 將 PTI 執行計畫暨預算首次遞交 PTI 董事會的時間，從目前的財政年度 9 個月前改成 90 天。如此一來，PTI 規劃將更能配合 ICANN 整體規劃時程。● 將 PTI 的每四年戰略規劃改成五年，與 ICANN 戰略規劃年度一致。由於以上修訂建議，RSSAC 亦提出組織章程修訂要求 (第十二章)。修訂提案中，RSSAC 要求若其指派至 NomCom 之委員具投票權，則應取消董事會指派 RSSAC 成員及領導層的權力。 <p>提案內容：</p> <ul style="list-style-type: none">● Redline - Proposed PTI Bylaws amendment				<p>開放徵詢</p> <p>2023 年 5 月 16 日</p> <p>結束徵詢</p> <p>2023 年 7 月 5 日 23:59</p> <p>募集意見統整報告</p> <p>2023 年 8 月 15 日 23:59</p> <p>提交意見</p>



圖片來源：[freepik](https://www.freepik.com)

你想申請成為下一屆 ICANN 執行長嗎？

文章出處：[CIRCLEID](#)

ICANN 目前正在招募下一任執行長。於 2000 至 2007 年擔任 ICANN 董事長的 Vint Cerf、於 2011 年至 2017 年擔任董事長的 Steve Crocker 聯合撰文，為可能想申請 ICANN 執行長的候選人指點一二。他們表示，此文主要目的是警醒可能申請人 ICANN 執行長工作的複雜挑戰，藉此協助他們自我確認是否能夠勝任。他們也澄清，本文僅個人意見，與 ICANN 立場完全無關。

1. CEO 經驗

ICANN 預算在 1 到 2 億美金之間，組織內約 400 名員工，全球能見度極高。這樣的組織，需要類似規模的實際管理領導經驗，包括選擇管理直接向執行長報告的人員層級、分派工作、了解組織效率表現，適時因應內部弱點或外部環境作出改變。

即使身為一個在多少受保護環境中運作的非營利組織，ICANN 仍須交出成果。執行長必須有「做得到」的態度，懂得避免不必要風險，但仍勇於成事。ICANN 在全球設有許多辦公室，ICANN 員工和執行長在制定營運政策時需有跨國心態。

2. 知識

網際網路是技術複雜的環境。執行長需要對基礎技術有一定了解，並具備相當背景及經驗，以分辨需要注意的技術議題。執行長也需要了解域名和網際網路位址的產業市場。

ICANN 本身環境也很複雜。不像一般組織，ICANN 的支援組織和諮詢委員會由來自全球的社群組成，這些社群並不受 ICANN 職員管轄。新的執行長也需要了解如此環境中的複雜互動關係。

除此之外，ICANN 本身也處於複雜的生態系統中，諸如網際網路協會、網際網路工程任務組、區域網際網路註冊管理機構，以及根伺服器營運方等，都比 ICANN 年代久遠，在網際網路治理生態系統中扮演重要角色。除此之外，如萬國碼聯盟 (Unicode Consortium)、W3C 及瀏覽器社群等，

都在域名使用上至關緊要。ICANN 執行長必須了解這些組織的角色與其中的互動關係，更需了解政府心態，並具備與國家政府官僚流程互動的經驗。

3. 同理心

如前所述，ICANN 處於非常複雜的環境。以組織內部而言，極具能力且背景多元的職員需要一個他們尊敬信任的領導人；從外面來看，ICANN 與來自全球各地不同文化、組織，從政府、企業到公民社會的各式對象互動。政府、企業、非政府組織和一般個人除了看 ICANN 的行動和使命宣言，也會依 ICANN 執行長的行事作風評斷 ICANN。因此，ICANN 執行長一方面需展現能力，另一方面也須懂得、並吸引同理。

4. 願景

ICANN 是網際網路生態系統的關鍵一部份。執行長必須充分瞭解 ICANN 在此生態系統中的位置，以及 ICANN 未來 5 到 10 年應完成的任務。執行長須能平衡不同力量的競爭，以成就完整願景。有人認為 ICANN 是貿易組織、有些認為 ICANN 是規管單位，有些認為 ICANN 是創新的源頭，有些則認為它是另一種跨國界治理模式的可能。這些性質 ICANN 可能都沾上邊，但也並非僅限於上述任何實體。更重要的是，ICANN 組織是依美國法律正式立案於美國加州的組織，受加州及美國聯邦法律規範。這也表示 ICANN 不像其他跨國組織，其行為範圍仍有限制。

在這樣的脈絡下，「願景」表示在跟上生態系統演變的同時，具備如何在變動中領導 ICANN 的堅定理念。有些人可能會將「願景」解釋為把 ICANN 推上網際網路生態系統之巔，或成為最重要的角色。Vint Cerf 和 Steve Crocker 認為，「願景」應該是徹底了解 ICANN 的位置，並知道如何引領 ICANN 穩定發展。



圖片來源：[freepik](#)

Women4Ethical AI： 推動性別平等

資料來源：[UNESCO 網站](#)

數位科技正在重塑我們的日常生活。然而，女性在數位科技的研究和設計中代表性嚴重不足。

他們的經驗和需求被忽視，用來訓練人工智慧的資料更時常帶有對女性的偏見。放眼今日全球人口，相較於男性，25%的女性仍不知如何利用數位科技達到日常基本任務。會寫電腦程式的女性只有男性人口的四分之一；申請資通訊科技專利的男性人口高達女性 13 倍。

機器學習企業的科技專業員工只有 20% 是女性。

全球人工智慧研究員只有 12%、軟體開發從業人員更僅 6% 是女性。

聯合國教育、科學及文化組織（UNESCO）秘書長 Audrey Azoulay 指出：提升女性在人工智慧發展上的地位、達到性別平衡是當務之急。如此一來，我們的科技才能符合整體人類的需求和期待。

為解決此問題，在 UNESCO 提出、由 193 會員國無異議通過的「人工智慧倫理建議」（[Recommendation on the Ethics of Artificial Intelligence](#)）中，便以性別平等為核心。

「人工智慧倫理建議」文件提供國家政府關於人工智慧政策制定的明確路線圖，計畫在人工智慧所有層面採納性別平等做法。

UNESCO 成立 Women4Ethical AI 合作平臺，期能支援政府和企業加速實現上述目標。此平臺匯集 17 位來自全球學界、公民社會、私人企業及規管部門的**女性專業領袖**，分享研究經驗及優良的實踐做法。此平臺將推動無歧視的演算法與資料來源，鼓勵女孩、女性及被忽視的邊緣團體參與人工智慧。

圖片來源：[freepik](#)



為確保 AI 生命週期每個階段都納入並賦權女性，Women4Ethical AI 的其中一項貢獻是提供補助預算，實質上支持女性參與 AI 研究及創業。

AI 系統的開發、使用和建置，處處充滿複製強化既有性別偏見，甚至催生新型態歧視的風險。學習資料來源、開發團隊或程式本身若多元性不足，就會導致具有偏見、助長歧視的 AI 工具。

當代的日常食衣住行皆重度仰賴數位科技，若科技內建、甚至鼓勵歧視，會造成難以回復的傷害。舉例而言，僅基於男性的病歷和醫藥實驗資料，會實質影響女性就醫的診斷結果。