

ICANN MARCH

ICANN 工作小組每月電子報

2023 年 3 月 31 日

Issue #3



下一回合 New gTLD ——董事會啟動準備工作

圖片來源：[icannphotos](#)

16 MARCH 2023

董事會於 ICANN76 坎昆會議決議通過新通用頂級域名未來申請政策 (New gTLD Subsequent Procedures Policy Development Process, 簡稱 SubPro) 結案報告中 98 項建議。董事會亦為 SubPro 結案報告設計了計分卡, 本次通過的建議屬 A 部分, B 部分涵蓋 38 項董事會認定為「擱置」(pending) 的建議, C 部分則列出涉及其他政策或實施流程的待決議題。

決議中, 董事會議指示 ICANN Org 在 2023 年 8 月 1 日前提出完整實施計畫。計畫中應包含工作計畫、基礎架構設計資訊、時程表及預估資源需求。此實施計畫必須於 ICANN77 政策論壇最後 1 日 (2023 年 6 月 15 日) 前完成以下 4 項交付成果, 方可視為完整:

- 由董事會及 GNSO 理事會同意, 考量、解決計分卡 B 部分產出的計畫與時程表。

- 由董事會及 GNSO 理事會同意的工作方法、實施審核小組 (Implementation Review Team, IRT) 工作計畫及時程表。
- 處理專屬通用域名 (Closed Generics) 的 GNSO 政策工作專案計畫及時程表。
- 國際化域名 (Internationalized Domain Name, IDN) 加速版政策流程 (Expedited Policy Development Process, EPDP) 工作小組的專案計畫, 包含所有可能影響下一回合申請人手冊 (Applicant Guidebook) 的章程問題, 與 ccNSO 內 IDN PDP 一致的 IDN 異體字 (variant) 解決方案, 以及完成上述相關建議的時程表。

決議中, 董事會亦授權 ICANN 代理主席暨執行長 900 萬美元的實工作預算, 並指示 ICANN Org 持續 New gTLD 推廣工作, 特別關注服務不足或代表性不足的地區。

我們必須協力確保國際網路的安全、穩定及韌性。

TRIPTI SINHA

最後, 董事會要求 ICANN Org 自 ICANN77 起、至下一回合 New gTLD 申請開放為止, 於每次 ICANN 會議兩週前發布 SubPro 實施進度報告, 以確保實施流程透明度。

圖片來源：[icannphotos](#)



ICANN 公告

KSK 金鑰生成時程表

02 MARCH 2023

ICANN 宣布，網際網路指配號碼機構（Internet Assigned Numbers Authority, IANA）將生成用於域名系統安全擴充（Domain Name System Security Extensions, DNSSEC）的新根區金鑰簽署金鑰（key signing key, KSK）。DNSSEC 確保 DNS 收到的域名資訊驗證為真，進而強化

網際網路安全。

新 KSK 將於 2023 年 4 月 27 日第 49 屆 KSK 典禮中生成。此金鑰將於 2023 年第三季在另一場所產生複本。IANA 計畫自 2024 年 1 月開始預先於 DNS 中發布此金鑰，以預備形式存在 2 年；同期間，ICANN 將展開大規模宣導工作，確保全球網際網路社群無縫轉移至新金鑰。

史上首次 KSK 汰換是 2018 年

定期汰換金鑰方能確保 DNS 的安全與穩定。

ICANN ORG

（[點此瞭解相關歷史詳情](#)）。上次汰換成功落幕，本次生成新金鑰，等於啟動下一次汰換計畫。新金鑰的加密演算法和尺寸都與目前使用的金鑰相同。目前 ICANN 亦正進行另一專案，研究、設計改變簽署根區之演算法的流程。

歡迎有興趣的讀者訂閱 [ksk-rollover mailing list](#) 參與相關討論。



圖片來源：ICANN Twitter

董事會成立 CEO 招募委員會

02 MARCH 2023

董事會正式啟動招聘下任 ICANN 主席暨執行長流程。在 2023 年 2 月 27 日的董事特別會議中，董事會決議成立主席暨執行長招募委員會。此委員會將負責尋覓並推薦數名適當人選，並由董事會全體選出 ICANN 下屆領導人。

本招募委員會由 8 名董事組成，分別為 Chris Chapman（主席）、Sarah Deutsch（副主席）、Tripti Sinha、Becky Burr、Christian Kaufmann、Sajid Rahman、León Sánchez 及 Katrina Sataki。

「選擇新的主席暨執行長是董事會目前最重要的職責之一」董事長 Tripti Sinha 表示：「ICANN 現在正處於轉折點。隨著網際網路服務與國家認同掛鉤，多方利害關係模式面臨的壓力持續成長；

域名系統產業的市場變化、網際網路單一識別碼系統正經歷改革，在此同時，各種轉型也為網際網路生態系統帶來衝擊。為做出符合全球公共利益的最佳決策，我們必須找出最適合下任 ICANN 主席暨執行長的專業背景及人格特質，帶領我們進入未來。」

招募委員會的首份工作是制定候選人資格需求及職務內容。為此，委員會將於今年陸續召開一系列意見募集活動，針對 ICANN 未來、機會與挑戰，以及下任領導人應具備的特質，由 ICANN 董事會聽取社群見解。

首場意見募集已於 ICANN76 落幕，有興趣的讀者可[點此](#)閱讀逐字稿或觀賞錄影。



圖片來源：[freepik](#)

ICANN 組成 根區安全進化設計團隊

21 FEBRUARY 2023

ICANN 近日組成根區演算法汰換研究設計團隊。團隊目標是制定改變 DNS 根金鑰簽署及區域簽署金鑰演算法的計畫，確保 ICANN 社群及全球夥伴在技術營運上都準備好未來改變簽署演算法。

制定計畫、依規劃安全地改變演算法，是維護 DNS 根區安全及穩定的積極行動。管理根區是 ICANN 確保網際網路安全、靈活且互通運作的使命之一（[點此](#)進一步了解專案內容）。本專案團隊成員包括 ICANN 及 IANA 員工、關鍵利害關係人，以及 7 名

志願專家。完整名單如下：

- Arends, Roy (ICANN)
- Eland, Howard (DNS Infrastructure Group)
- Foley, Aaron (IANA)
- Hoffman, Paul (ICANN)
- Johnson, Jennifer (IANA)
- Larson, Matt (ICANN)
- Lavu, Ramana (Verisign)
- Lewis, Edward (ICANN)
- Mitchell, James (IANA)
- Müller, Moritz (Netherlands Domain Registration Foundation, SIDN)
- Okubo, Tomofumi (DigiCert Inc.)

- Pavez, Andres (IANA)
- Rose, Scott (National Institute of Standards and Technology, NIST)
- Schlyter, Jakob (Kirei)
- Thomassen, Peter (deSEC/SSE Secure Systems Engineering)
- Weber, Ralf (Akamai)
- Wessels, Duane (Verisign)
- Yoneya, Yoshiro (Japan Registry Services Co. Ltd.)

ICANN 及 IANA 未來將持續向社群報告專案進展。

ICANN 董事會 決議啟動註冊資料要求服務實工作

董事會於 2023 年 2 月 27 日的特別董事會議中，決議通過指示 ICANN Org 開發並啟動新的訂單追蹤系統，處理 gTLD 相關非公開註冊資料的存取要求。WHOIS 揭露系統目的是蒐集使用需求資料、簡化提交／收受非公開註冊資料請求流程，以達成概念驗證。

此系統將更名為註冊資料要求服務（Registration Data Request Service, RDRS）。系統本身並不會向資料請求者提供如註冊資料、連結或存取註冊資料的相關指示，任何資料請求者與受理註冊機構之間的溝通往來及資料揭露，都在系統外部發生。受理註冊機構將全權負責審視資料揭露要求，並判斷揭露資料是否符合適用法律。

ICANN Org 自 2022 年 12 月便已啟動實施計畫前置作業，預期將於 11 個月內完成實工作。在開發系統、設計流程期間，ICANN

Org 將與 GNSO 理事會內相關小組及 ICANN 驗證受理註冊機構密切交流、合作。



圖片來源：[freepik](#)

公眾意見徵詢

IANA 命名功能審核：組織章程修訂

類別	審核	提案人	ICANN Org	時程進度 (UTC)
<p>基於 ICANN 組織章程修訂基本流程，針對組織章程細則第 18、19 章，關於 ICANN 及社群的 IANA 命名功能審核（Naming Function Review, IFR）義務部分修訂，募集社群意見。修訂重點如下：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 移除第 18 章第 12(a) 節重複文字。2. 根據註冊管理機構團體（Registries Stakeholder Group, RySG）於 2019 年發現的問題，更新 IFR 團隊結構組成。3. 釐清 IFR 流程中模糊不清之處。4. 更新 IANA 命名功能其他流程（第 19 章）團隊組成，以與第 18 章中 IFR 團隊組成更新一致。				<p>開放徵詢 2023 年 3 月 9 日</p> <p>結束徵詢 2023 年 4 月 18 日 23:59</p> <p>募集意見統整報告 2023 年 5 月 2 日 23:59</p>
提案內容：				提交意見
<ul style="list-style-type: none">• Proposed Amendments to Articles 18 and 19 of the ICANN Bylaws				



圖片來源：[freepik](#)

AFRINIC 的悲慘故事

文章出處：[CIRCLEID](#)

非洲網路資訊中心（African Network Information Centre, AFRINIC）的悲慘故事仍在持續，這自 2020 年起的歹戲拖棚，不僅威脅全球網際網路的穩定，也象徵著非洲面臨的治理挑戰。

IPv4 耗盡危機

眾所皆知，IPv4 位址在 2011 年就已步入耗盡。亞太網路資訊中心（APNIC）、拉丁美洲網路資訊中心（LACNIC）、北美網路資訊中心（ARIN）及歐洲網路資訊中心（RIPE NCC）分別於 2011 年、2014 年、2015 年與 2019 年宣告轄下 IPv4 位址耗竭。最晚成立的 AFRINIC 目前仍未作出類似宣告，但組織轄下 IPv4 位址僅剩約 200 萬筆。

雖然 IPv6 早於 2000 年初期就展開部署，但 IPv6 最大的問題在於它與 IPv4 不相容。當代大部分的電腦與應用程式都使用 IPv4，這也代表 IPv4 耗竭的同時，對 IPv4 的需求仍持續增加。這促生活躍的 IPv4 位址交易市場，2014 年每筆 6 到 24 美元的 IPv4 位址，到 2021 年已成長至每筆 23 到 60 美元。

非洲的情況

Africa 持有的 IPv4 位址無疑吸引許多生意（合法與否暫且不論）。一項 2019 年的調查報導發現，發配予某一南非實體、總市值約 2 千 860 萬美金的大筆 IPv4 位址，疑似遭盜竊或被南非境外的某網路營運方霸佔。後續調查更發現早自 2012 年，就有 AFRINIC 員工（現已離職）涉入金額高達數百萬美元的 IPv4 位址不法買賣。

AFRINIC 與 CIL 的法律糾紛

AFRINIC 在 2020 年 6 月指控 Cloud Innovations Ltd. (CIL) 違反 AFRINIC 規定，將大批獲指配的 IPv4 位址使用於非洲境外。組織表示若 CIL 未能提供其

他資訊證明自身清白，將終止對方帳戶並收回所有 CIL 獲指配的 IPv4 位址。

面對 AFRINIC 的警告，CIL 的反應是向 AFRINIC 總部所在的模里西斯高等法院申請緊急救濟，並向 AFRINIC 提出一連串報復性訴訟。

其實，AFRINIC 早在捲入此法律糾紛的 3 年前就已醜聞纏身。2018 年 3 月，AFRINIC 董事長及副董事長就因性騷擾事件相繼下臺。對加害人的從輕發落激起社群義憤，於同年 5 月以全體反對票表達對 AFRINIC 董事會的不信任。

2019 年就任的 AFRINIC 執行長 Eddy Kayihura 雖厲行改革，包括徹底追究 IP 位址盜竊事件，並全面稽核 AFRINIC 發放的 IPv4 位址，因此捲入與 CIL 漫長的法律糾紛，更導致 AFRINIC 的銀行帳戶數度遭模里西斯法院凍結。然而，由於 AFRINIC 遲遲無法組成正當董事會，Eddy Kayihura 最終因缺乏董事會核准續約而於 2022 年黯然退位。

全球網路社群的憂慮

雖然 AFRINIC 尚未完全停擺，但如此動盪不免激發全球網路社群的不安。ARIN 在 2021 年 8 月就曾表達對此事件的憂慮，指出 AFRINIC 無法自由動用名下資產，可能衝擊全球網際網路的穩定。號碼資源組織（Number Resource Organization, NRO）更於 2022 年 7 月公開呼籲 AFRINIC 社群「集結以協助將 AFRINIC 導向正途」。

AFRINIC 目前仍處於水深火熱之中，沒有執行長、沒有完整的董事會，還有多筆沒了結的官司。雖然目前還付得出薪水，但誠如 ARIN 主席今（2023）年 2 月談話所言，此不利的法律情況很可能導致營運不良，最終無法履行為網際網路社群服務的職責，進而威脅全球網際網路的穩定。



圖片來源：freepik

2023 IGF 開始籌備工作

資料來源：RIPE NCC BLOG

2023 年網路治理論壇（Internet Governance Forum, IGF）的籌備階段已經開始，RIPE NCC 顧問、同時也是 IGF 多方利害關係諮詢小組（Multistakeholder Advisory Group, MAG）成員的 Chris Buckridge，特撰此文分享剛結束的維也納規劃會議。

第 18 屆 IGF 將於今年 10 月 8 至 12 號於日本京都舉行。今年 IGF 的籌備，包括募集主題想法、MAG 會議、公開社群諮詢，以及徵求場次提案等，都與過往大同小異。然而，今年的

IGF 仍有其特別之處，包括：

- IGF 領導小組（IGF Leadership Panel）。去年此時這個領導小組尚處於規劃階段，現在已全員招募完畢，開始研議如何履行其職權。
- UN 秘書長於 2022 年指派 Amandeep Singh Gill 為其科技大使，此新職位（及部門）源自於 2021 年《我們的共同願景》（Our Common Agenda）報告。
- 同樣源自《我們的共同願景》的全球數位契約（Global Digital Compact, GDC）已展開多軌徵集意見流程。

- 資訊社會世界高峰會（World Summit on the Information Society, WSIS）的二十年審核（WSIS+20）將於 2025 年完成。鑑於 20 年前 WSIS 催生了 IGF，全球網路治理社群皆非常關心已開始前置作業的 WSIS+20，其中確保 WSIS+20 決策納入多方利害觀點是第一要務。

IGF 領導小組啟動工作

成立於 2022 年下半年、由網路之父 Vint Cerf 與諾貝爾獎得主 Maria Ressa 共同主持的 IGF 領導小組，始終是 IGF 圈內的關注焦點。

此小組於今年 2 月會議中，訂定數項關鍵工作領域，包括提升意識及推廣、向 IGF 提出意見並指派駐 MAG 聯絡人、募資，以及深度貢獻並提供指導建議的機會。



圖片來源：freepik

今年的 IGF 將於 10 月舉行，籌備時程較往年緊湊。因此 MAG 已與主辦國（日本）共同決定 2023 年 IGF 總主題：我們想要的網際網路——賦予所有人權力。

本屆 IGF 亦涵蓋人工智慧與新興技術；避免網路分裂；網路安全、網路犯罪與線上安全；資料治理與信任；數位落差與包容；全球數位治理與合作；人權與自由；永續與環境等一系列子議題。

IGF 2023 預計今年 4 月開放徵求工作坊提案，為期 6 周。MAG 將於 6 或 7 月召開第二次會議，同時舉行公開徵詢，以決定獲選提案。