

ICANN AUGUST

ICANN 工作小組每月電子報

2023 年 8 月 31 日

Issue #8



董事會通過

New gTLD 未來實施計畫

圖片來源：[icannphotos](#)

31 JULY 2023

ICANN 董事會於 2023 年 7 月 27 日通過決議，接受 ICANN Org 為開放 New gTLD 未來回合擬定的實施計畫。

這是自董事會今（2023）年 3 月於 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, SubPro）結案報告 98 項建議後，再度邁進的一大步。此實施計畫包含實施未來回合的所有專案、計畫及工作流程相關資訊，包括時程、開銷及資源需求、系統及工具需求、宣傳需求，以及其他影響因素。

董事長特別嘉勉 GNSO 理事會及 ICANN Org 在 ICANN77 前完成交付事項，包括考量、解決董事會決議計分卡 B 區產出的計畫與時程、實施審核小組（Implementation Review Team, IRT）工作計畫暨時程、處理專屬通用域名（Closed

Generics）的專案計畫，以及國際化域名（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。

整體時程中，政策實施工作流程是關鍵指標：唯有完成申請人指南（Applicant Guidebook, AGB）後才算結束。目前預計花費兩年，於 2025 年 5 月完成工作。

據 ICANN Org 規劃，啟動下一回合的準備工作總計需要 3 年，其中 2 年可與政策實施工作同時進行。換句話說，AGB 完成後，尚需一年完成其他營運準備工作。

總結以上，ICANN Org 預計於 2025 年 5 月完成 AGB，並於 2026 年第二季（以 4 月為目標）開放申請回合。在此期間，若政策實施工作有任何延遲，開放時間也將順延。

準時完成這些交付事項證明 ICANN 社群、董事會及 Org 充分具備協力完成共同目標的能量。這也是邁向啟動下一回合 new gTLD 的重要一步。

TRIPTI SINHA



圖片來源：[ICANN 部落格](#)



全球數位地圖： 由上而下企圖弱化技術社群

21 AUGUST 2023

本文由 ICANN 代理執行長暨主席 Sally Costerton、APNIC 總經理 Paul Wilson 與 ARIN 執行長暨主席 John Curran 共同執筆，希望針對聯合國秘書長科技大使辦公室（Office of the Secretary-General's Envoy on Technology, OSET）近日忽視技術社群與公民社會差別的言論，表達顧慮並提醒大眾注意。

網際網路的成功來自網路治理完整的多方利害關係社群架構。這在 2005 年網路治理工作小組（Working Group on Internet Governance, WGIG）報告首次

提出，並於世界資訊社會高峰會（World Summit on the Information Society, WSIS）突尼斯議程（[Tunis Agenda](#)）確立。這些重要文件定義的多方利害關係模型中，負責監管協調諸如協定制定、單一識別碼管理、核心基礎建設元素，確保網際網路運作的穩定、信賴及韌性的技術社群，是獨立且必要的利害關係方。

今年 6 月的歐洲網路治理論壇（EuroDIG）中，聯合國秘書長科技大使 Amandeep Gill 表示：數位合作論壇（Digital Cooperation Forum）由三方代表參與準備，分別為公民社會、私人企業和政府。公民社會包括技術社群、學界、科學家等。

技術社群不應與其他網路治理利害關係方混為一談。

SALLY COSTERTON, JOHN CURRAN & PAUL WILSON

科技大使的「三方」模型將技術社群納入公民社會，忽視技術社群在多方利害關係架構中獨立且必要的地位。「三方」概念似乎出自「有效多方利害關係高階諮詢委員會」（亦由聯合國秘書長成立）報告，其中談到聯合國「常態及系統性地與公民社會、私人企業、學界及其他如標準制定組織等技術實體交流」。

作者三人呼籲大眾關注此改變多方利害關係架構的企圖。技術社群從未、也不會是公民社會的一部分，這是 WSIS 過程中，經 2005 年 WGIG、突尼斯議程，以及 2015 年 WSIS 十年審核（WSIS+10）[產出文件](#)反覆確認的事實。

WSIS 和 WSIS+10 都清楚肯定多方利害關係模式為全球網路治理模式，並認定這是建置、發展網際網路的最佳管道。本文希望激起公眾意識，技術社群遭排除於多方利害關係模式之外的風險。

ICANN 將於越南舉行會議討論 DNS 濫用

16 AUGUST 2023

ICANN 將於 2023 年 9 月 4 日在越南峴港舉辦「DNS 濫用討論」全天活動。本活動包括 9 月 5 日 ICANN DNS 研討會（[ICANN DNS Symposium](#)）及 9 月 6、7 日 DNS 維運分析及研究中心（DNS Operations Analysis and Research Center, DNS-OARC）主辦的 [OARC 41](#)，歡迎實體及線上參與。

「DNS 濫用討論」全天活動將觸及多項議題，首先會是註冊管理機構協議及受理註冊機構驗證協議中既有義務的修訂草案。

除此之外也將有多場能力建構場次，如介紹網路釣魚及保護 DNS 的主動做法，協助註冊管理機構與受理註冊機構分享最佳實踐，強化他們打擊 DNS 濫用的能力。

[點此檢視完整議程。](#)

以上活動都已開始[接受報名](#)。

任何其他問題，請寄信至 CPSummit@icann.org。歡迎來峴港！

DNS 根區的新資料保護機制

15 AUGUST 2023

今年底開始，DNS 根區會新增供網路維運人員驗證內容的資料。此新機制乃基於標準化的訊息摘要（message digest, MD）演算法，用來檢驗資料是否完整未經破壞。此根區訊息摘要又稱為 ZONEMD 紀錄，肉眼看似無法破譯（如下），但軟體可利用 ZONEMD 的資訊驗證根區內容。

```
. 86400 IN ZONEMD 2023091300 1 1 (
FEBE3D4CE2EC2FFA4BA99D46CD69D6D2
9711E55217057BEE
7EB1A7B641A47BA7FED2DD5B97AE499F
AFA4F22C6BD647DE)
```

階段性做法

自今（2023）年 9 月 13 日起，根區會開始公告新 MD 資料。最初幾個月的 MD 將刻意設定為無法驗證。這是比照 2010 年在根區加入域名系統安全擴充（Domain Name System Security Extensions, DNSSEC）的做法：在正式實踐前，檢測有無特定軟體無法與此新資料相容。測試期間預計到 12 月為止。

預計今年 12 月 6 日開始發布可全面驗證的 ZONEMD 紀錄：所有下載完整根區副本的人，都可以利用 ZONEMD 確認內容的準確性。

使用者影響

一般使用者並不會受此影響。根區每日例行運作將照常，傳統 DNS 使用也將如常。部分如使用「超本地」（hyperlocal）技術的解析器應用，將得益於 ZONEMD 而強化安全。

網路營運人員

ICANN Org 的根區管理合作對象 Verisign 已在所有重要 DNS 運作社群中公告此消息。後續 ICANN Org 與 Verisign 亦將密切合作，監測任何新功能的使用經驗，並依此調整後續實施規劃。

2023 年亞太 DNS 論壇圓滿落幕

於香港舉辦的 2023 年亞太 DNS 論壇已圓滿落幕。

自 2022 年首屆亞太 DNS 論壇後，今年是第一次結合實體參與，總計共 381 人到場與會，並有 170 人線上共襄盛舉。本論壇成功達成首要目標：齊聚亞太社群互通交流，討論諸如數位轉型、網路安全及最新科技發展等 DNS 相關重要議題。

經過本論壇，與會者再次體認到 DNS 作為網際網路核心骨幹的重要。此系統經千錘百鍊，遍佈全球且具無限擴張的潛力。至今我們也仍持續探索各種 DNS 的創新應用，如論壇中分享的將數位資產資訊錨定於域名，以及使用 IPv6 位址標示物聯網識別碼等。

聚焦於亞太區政策制定的場次中，與談人分享東南亞經濟的最新研究，點出東南亞數位經濟預計於 2030 年達到 1 兆美金。不僅如此，亞太地區的域名產業持續擴張。亞太地區在全球 new gTLD 市場中成長率名列前茅，光是

2023 年第一屆的域名註冊率就成長 3.6%。

點此觀看論壇所有場次錄影，也歡迎持續關注亞太 DNS 論壇網站，即時了解 DNS 相關最新消息，並與社群互通交流。



圖片來源：icannphotos

公眾意見徵詢

申請人支援 GNSO 指導流程：指導建議初步報告

類別	政策	提案人	GNSO	時程進度 (UTC)
<p>申請人支援 GNSO 指導流程 (GNSO Guidance Process, GGP) 工作小組已完成指導建議初步報告。此報告針對申請人支援計畫 (Applicant Support Program, ASP) 指標的識別和優先排序 (包括成功指標)，以及合格申請人超過補助金額上限時的資金分配等，提出指導建議。</p> <p>提案內容：</p> <ul style="list-style-type: none">GNSO Guidance Process for Applicant Support Guidance Recommendation Initial Report (PDF, 637.24 KB)				<p>開放徵詢 2023 年 7 月 31 日</p> <p>結束徵詢 2023 年 9 月 11 日 23:59</p> <p>募集意見統整報告 2023 年 9 月 25 日 23:59</p> <p>提交意見</p>

ccNSO PDP4：IDN ccTLD 選擇暨淘汰流程：初步報告

類別	政策	提案人	ccNSO	時程進度 (UTC)
<p>國碼域名支援組織 (Country Code Names Supporting Organization, ccNSO) 政策發展流程 (Policy Development Process, PDP) 4 工作小組目前已完成國際化域名 (IDN) 國碼頂級域名 (country code Top-Level Domain, ccTLD) 選擇暨淘汰與認證初步報告。報告內容包括 IDN ccTLD 的選擇、淘汰及異體字管理。此政策若通過，將取代目前的 IDN ccTLD 捷徑 (Fast Track) 流程。</p> <p>提案內容：</p> <ul style="list-style-type: none">Initial Report ccNSO PDP4 (de-)selection of IDNccTLDs				<p>開放徵詢 2023 年 8 月 16 日</p> <p>結束徵詢 2023 年 9 月 27 日 23:59</p> <p>募集意見統整報告 2023 年 10 月 18 日 23:59</p> <p>提交意見</p>

特定 ccTLD 相關審核機制：ccNSO 政策提案

類別	政策	提案人	ccNSO	時程進度 (UTC)
<p>ccNSO 針對 ccTLD 的發配、轉移、收回及淘汰等特定決策建立審核機制，並完成此審核機制的建議報告。此公眾意見徵詢目的為在 ICANN 董事會決議前，徵詢社群意見。</p> <p>提案內容：</p> <ul style="list-style-type: none">Proposed Policy for a Review Mechanism Pertaining to IFO decisions which apply to ccTLDsBoard Report				<p>開放徵詢 2023 年 8 月 1 日</p> <p>結束徵詢 2023 年 9 月 28 日 23:59</p> <p>募集意見統整報告 2023 年 10 月 19 日 23:59</p> <p>提交意見</p>



圖片來源：[freepik](#)

技術社群與網路治理：回應 Costerton、Curran 及 Wilson 聲明

文章出處：[INTERNET GOVERNANCE PROJECT](#)

ICANN 代理執行長 Sally Costerton、APNIC 總經理 Paul Wilson 與 ARIN 執行長 John Curran 日前發表聲明，主張聯合國科技大使的發言忽視技術社群在多方利害關係網路治理架構的獨立重要性。

長期參與網路治理及 ICANN、來自公民社會及學界的 Milton Mueller 亦發表文章回應此聲明（以下簡稱三人聲明），指其不必要且過於輕率。

聯合國數位地圖及原生網路治理機構

國際電信聯盟（International Telecommunication Union, ITU）2002 至 2005 年間舉辦 WSIS，是為了推翻 ICANN 及區域網際網路註冊管理機構（Regional Internet Registry, RIR）自然生成、私部門主導的網路治理模式，然而並未成功。

Mueller 認為，2016 年美國政府正式將網際網路號碼指配組織（Internet Assigned Numbers Authority, IANA）代管權移至 ICANN 後，跨政府組織搶奪網路治理主導權的試圖已正式宣告失敗。

Mueller 指出，任何聯合國相關單位都不曾，也永遠不可能在網路標準、識別碼、互連及路由、運作、服務及應用上掌握政策制定權威。這些權力握在網際網路工程任務組（Internet Engineering Task Force, IETF）、RIR 和 ICANN，或是各國政府手中。

簡單來說，聯合國要怎麼定義「利害關係方」都無所謂，因為「定義」不等於「權力」。

三方模式？

三人聲明中認為科技大使提出「三方」模式是為了貶低技術社群的重要。然而，技術大使並未忽視技術社群，僅是將其視為公民社會的一部分。Mueller 無法理解為何這會激起三人的反彈，根據多數社會

學及政治學定義，所有非政府的社會行為方都被視為公民社會。

即使在真實世界中，私部門、公民社會和網際網路技術社群之間亦非涇渭分明。許多技術社群是從大學或研究機構的實驗室起家，很多更在發展後與企業密切往來。

多方利害關係與 WSIS 突尼斯議程

Mueller 指出，最驚人的是該聲明似乎沒意識到 WSIS 和 WGIG 定義根本不是在支持多方利害關係治理模式，實際上是想為政府保留更多特別權力。

WGIG 和突尼斯議程都為各利害關係方分配了「角色」：政府負責「公共政策」，私部門負責「技術及營運事項」。換句話說，政府雖然認可不同利害關係方的存在，但藉由指派利害關係方個別「角色」，將企業和公民社會排除於公共政策之外。

將聯合國當成虎姑婆有害無益

而三人聲明最惱人的一點，Mueller 認為，是重拾「聯合國想搶走網際網路」的論點。聯合國從 2002 年開始就被技術社群和美國政府當成嚇唬全球多方利害關係社群的虎姑婆。Mueller 認為，IANA 都已正式移轉 7 年了，這恐嚇已經不再適用。

Mueller 強調，重拾此論點的真正危險，在於轉移大眾的注意力，因此忽視多方利害關係模式面臨的真正威脅，也就是國家政府透過法律規範裂解全球數位環境。歐盟、印度、中國都極力建立數位主權；美國將半導體、海底電纜和投入資通訊產業的資本當作武器。科技國家主義症蔓延全球。

最後，Mueller 警告，全球網際網路現在的威脅來自主權國家之間的法制衝突，而非聯合國。



圖片來源：[APNIC Blog](#)

APNIC 喜迎三十週年

資料來源：[APNIC BLOG](#)

APNIC 今年邁入三十歲。1992 年在東京、只有 3 個員工、用試算表管理服務 600 個實體的小辦公室，

如今已成長為擁有來自 56 個國家、超過 24,000 組織的社群。

從地區性、mailing list 上只有 26 個聯絡人的學術網路社群開始，如今 APNIC 服務 26 億網路使用者，超過全球的一半。APNIC 服務範圍中所有國家的 IPv6 啟用比例亦超過全球半數。

儘管歷經全球各地的技術和政策變遷，APNIC 始終致力於守護全球、開放、穩定且安全的網際網路。

全球 46 個開發程度最低的國家（依[聯合國定義](#)）中，9 個位於亞太地區。APNIC 會員中有 15 個國家政府、7 個經濟體是小島嶼開發中國家（Small Island Developing States, SIDS），特徵是人口稀少、地處偏遠。另一方面，亞太地區也據有全球經濟強權及地表人口最多的國家。

亞太地區內語言、文化、距離、孤立性和社群規模之間的多元差異，更加彰顯平等參與、制定共識政策的重要。



圖片來源：[freepik](#)

APNIC 社群至今制定的政策，不僅反映並促進亞太地區網際網路持續成長，也確保全球層級的討論聽見亞太的聲音。

為慶祝三十週年，APNIC 將推出系列部落格文章，分享來自過去三十年來的故事、個人經歷、里程碑及洞見。如有任何照片或親身經驗欲分享，歡迎寄信至 blog@apnic.net，共同歡慶 APNIC 三十歲。