



2025.Sep

ICANN NEWSLETTER



2025



Table of Contents

重點議題

1

- ICANN Domain Metrica邀請ccTLD營運商共同參與

最新消息

2

- ICANN如何將註冊資料政策落實至營運實務
- IFR2審查小組完成IANA功能合約審查
- 擴大版APIGA啟動，亞太青年網路治理培力再升級

公眾意見徵詢

5

- 《RIR治理文件》第2版草案
- 域名濫用緩解政策發展流程初步問題報告

文摘

7

- 全球域名市場明顯回升，亞太ccTLD表現最為突出
- 域名生金：.ai如何成為安吉拉的第二財政支柱

重點議題

ICANN Domain Metrica 邀請ccTLD營運商共同參與

ICANN的Domain Metrica平臺主要功能在於分析域名活動與DNS動態，使用者可透過線上儀表板或監測系統應用程式介面（Monitoring System Application Program Interface，MoSAPI）存取相關資料。目前平臺的使用者分為兩類：ICANN合約方與其他ICANN社群。其中，gTLD合約方因參與程度較高，還能取得與自身域名組合相關的更詳細資料；而ICANN社群則可運用這些分析資訊來因應域名濫用問題。

過去，Domain Metrica僅涵蓋gTLD，並未納入國碼頂級域名（ccTLD），主要原因為ICANN能取得gTLD的完整區域檔案（zone file），但ccTLD並不一定會開放該資料供存取。

2025年9月18日，ICANN宣布Domain Metrica已新增支援ccTLD營運商的功能。先前已參與域名濫用活動報告（Domain Abuse Activity Report，DAAR）計畫的ccTLD將自動納入Domain Metrica，並具備MoSAPI的存取權限與資料使用權限；其他有意加入的ccTLD則可透過申請取得MoSAPI。MoSAPI提供專屬的每日統計數據，包括釣魚、惡意軟體、殭屍網路控制活動，及來自受信任阻擋清單（Reputation Block List，RBL）的通報域名。

對於無法提供完整區域檔案的ccTLD，ICANN亦設計了替代方案：直接向ccTLD的權威伺服器查詢所有被通報的域名，以確認其活躍狀態。這種方式可避免DNS快取造成的誤差，但可能增加權威伺服器的負載。

未來，ICANN計畫將ccTLD納入儀表板的搜尋功能，並持續提升ccTLD資料的可得性與實用性。ICANN鼓勵更多ccTLD營運商參與，讓Domain Metrica成為支持全球共同對抗DNS濫用的重要工具。

資料來源：

<https://www.icann.org/en/blogs/details/inviting-cctld-operators-to-join-and-benefit-from-icann-domain-metrica-18-09-2025-en>

All Rights Reserved by NIEPA



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



最新消息

ICANN如何將註冊資料政策 落實至營運實務

2025年8月21日正式生效的《註冊資料政策》(Registration Data Policy)是ICANN最新的共識政策，規範gTLD註冊管理機構及受理註冊機構在資料收集、傳輸、公開與保存上的責任。

該政策源自「加速版政策制定流程」(Expedited Policy Development Process, EPDP)對gTLD臨時規範提出的建議，其中第27項建議明確要求檢視既有政策與程序，並進行必要修訂。依據此項建議，ICANN董事會指示ICANN org與實施審核小組(Implementation Review Team, IRT)合作，分成3階段(Wave 1、Wave 1.5、Wave 2)檢討政策變動之影響，並提出修正。

為確保政策有效落實，ICANN展開跨部門協調，並對內部系統、流程及程序進行更新，主要改善處包括：

- gTLD 註冊資料存取協議 (Registration Data Access Protocol, RDAP) 規範：與註冊管理機構及受理註冊機構合作，更新RDAP技術與營運要求，使其符合註冊資料政策中的資料存取與查詢回應標準。
- 緊急後端註冊管理營運方 (Emergency Back-End Registry Operator, EBERO) 計畫：當註冊管理機構無法維持5項關鍵功能時，EBERO可作為緊急應變機制，並依政策更新資料收集、非公開資料託管及第三方揭露的處理要求。
- 資料託管代理人：現有的代理人實務也依政策要求調整，例如行政與帳單聯絡人的聯繫資料不再被強制納入註冊資料保管遞送中。

透過這些措施，註冊資料政策得與現行資料保護及營運需求保持一致並具相關性。若欲了解更多有關該政策及組織更新的資訊，可參閱《[註冊資料政策實施資源](#)》網頁。

資料來源：<https://www.icann.org/en/blogs/details/updated-how-icann-implemented-the-registration-data-policy-into-operational-practice-02-09-2025-en>

圖片來源：[FREEPIK.COM](#)



最新消息

IFR2審查小組完成 IANA功能合約審查

第二次IANA命名功能審查小組（Second IANA Naming Function Review Team，簡稱IFR2審查小組）已於2025年9月8日將最終報告提交ICANN董事會審議。本次審查係依據ICANN章程第18條所界定的範疇進行，目的是檢視公共技術識別碼（Public Technical Identifiers，PTI）^{*1} 組織執行IANA命名功能的表現，並依據《IANA命名功能合約》及《工作說明書》的要求進行查核。

審查結果提出4項建議如下：

1. 移除合約中關於DNSSEC政策的細節。
2. 在合約中明確指向DNSSEC政策主管機構。
3. 修訂後的合約應公開，或至少提供與原合約逐條對照的修訂對照表。
4. 修改ICANN章程第18.2(b)條，將IFR週期改為自上次最終報告提交日起算每5年，確保有足夠時間落實建議並檢視成效。

IFR2審查小組另也提出4項附帶發現：

1. 合約草擬改進：部分條文雖無爭議，但可進一步編輯與澄清，以反映IANA過渡後的情境並提升可讀性。
2. 過渡計畫時間戳：每次檢視過渡計畫時，即使內容未變更，也應加註時間戳以示確認。
3. 服務層級協議（Service Level Agreement，SLA）例外報告：建議評估替代性報告方式，使SLA的例外資訊更容易取得。
4. 申訴專員與處理流程：合約中關於申訴專員職責及申訴處理的規定尚未充分探討，建議未來可更全面檢視。

IFR2審查小組感謝社群在審查過程中的參與及支持，並期待ICANN董事會對最終報告採取後續行動。

資料來源：

<https://www.icann.org/en/blogs/details/ifr2-review-team-completes-iana-function-contract-review-08-09-2025-en>

All Rights Reserved by NIEPA

*註1：PTI為ICANN的附屬組織，負責執行IANA命名功能。 3



最新消息

擴大版APIGA啟動，亞太青年網路治理培力再升級

2025年亞太區網路治理學院（Asia Pacific Internet Governance Academy, APIGA）已於8月18至22日在韓國釜山圓滿落幕。本次是「擴大版APIGA計畫」第1輪實施，其中包含2024年8月至2025年4月間先後於加德滿都、大雅加達、墨爾本、布城、新德里、臺北及香港舉辦的7場地方性活動，以及1場區域APIGA「進階班」（masterclass）。

APIGA旨在培養18至35歲青年在網路治理領域的能力，並強調互動實務訓練，協助學員成長為領袖與社群推動者。前述7場地方性活動均由歷屆校友主導規劃與執行，不僅可提升他們的自信與專業，也為其在區域與全球舞臺發揮影響力鋪路，這也呼應ICANN 2026至2030年戰略計畫中「培養新一代領袖」的目標。

2025年區域APIGA進階班課程緊扣當前議題，包括以下一回合New gTLD計畫為主題，聚焦於解決DNS濫用的ICANN模擬會議；設計角色扮演以模擬New gTLD字串爭議程序；並集體撰寫青年聲明，準備提交至WSIS+20草案意見徵詢。此外，學員也設計了網路治理工作坊提案，嘗試將學習成果轉化為實質的國際參與。

下一輪APIGA活動將於2025年9月至2026年3月舉行地方性活動，而區域APIGA則預定於2026年7月至8月登場。適逢APIGA計畫成立10週年，下一輪活動將會是一場特別的盛會！



資料來源：

<https://www.icann.org/en/blogs/details/developing-asia-pacific-youth-leaders-apiga-2025-and-beyond-15-09-2025-en>

圖片來源：FREEPIK.COM

All Rights Reserved by NIEPA

公眾意見徵詢

《RIR治理文件》第2版草案

號碼資源組織（The Number Resource Organization，NRO）是區域網際網路註冊管理機構（Regional Internet Registry，RIR）的協調機制。2023年10月，NRO執行委員會（Executive Council，EC）要求位址支援組織（Addressing Supporting Organization，ASO）建立並管理更新「建立新地區網際網路註冊管理機構準則」（Criteria for Establishment of New Regional Internet Registries，簡稱ICP-2）的程序，以加強RIR對全球網路社群的問責性。

2024年底，ASO位址理事會（Address Council，AC）針對ICP-2第二版準則展開公眾意見徵詢，並結合各界回饋與RIR的社群諮詢，完成《RIR治理文件》（RIR Governance Document）第一版草案。2025年4月，ASO AC再次針對第一版草案舉辦公眾意見徵詢，並修訂出《RIR治理文件》第二版草案。

本次公眾意見徵詢結束後，ASO AC將根據徵詢結果及RIR諮詢的回饋意見修訂《RIR治理文件》草案，再提交ICANN董事會進一步審議。未來，《RIR治理文件》經ICANN及RIR採納後，將取代現行的ICP-2。

提案內容

- [Governance Document for the Recognition, Operation, and Deregognition of Regional Internet Registries - Version 2 Draft](#)

提交意見 >



進度時程

開放徵詢 28 Aug 2025
結束徵詢 07 Nov 2025
社群意見統整報告 08 Dec 2025

圖片來源：Canva.com

公眾意見徵詢

域名濫用緩解政策發展流程初步問題報告

ICANN於2025年9月發布《域名濫用緩解政策發展流程初步問題報告》（Preliminary Issue Report on a PDP on DNS Abuse Mitigation），旨在檢視是否需啟動正式的政策發展流程（Policy Development Process，PDP），以因應日益嚴重的域名濫用問題。

該報告起源於2021~2022年域名濫用小組提出的「責任缺口」（obligation gaps）與建議，其中部分建議事項在2024年4月已透過修訂註冊管理機構協議（Registry Agreement，RA）及受理註冊機構驗證協議（Registrar Accreditation Agreement，RAA）得到解決，但仍存在治理缺口。2025年初，GNSO理事會重新召集域名濫用小組，希望能依新的發展、研究及數據，識別出剩餘缺口，重新審視域名濫用緩解措施，並評估是否有必要進一步制定政策。

該小組提出一份缺口矩陣，並根據域名濫用生命週期不同階段與主題群組分類，協助社群釐清議題範圍與政策優先順序。ICANN職員在分析後建議先展開一個聚焦於以下兩項議題的PDP：

1. 高量註冊的無限制API存取問題；
2. 關聯域名檢查機制（Associated Domain Checks）。



ICANN邀請各界利害關係人提供回饋，徵詢結果將納入「最終問題報告」（Final Issue Report），提交GNSO理事會參考，以決定是否正式啟動域名濫用緩解PDP。若獲批准，將可能推動新政策，進一步提升域名生態系統的安全與信任。

進度時程

開放徵詢 08 Sep 2025
結束徵詢 18 Oct 2025
社群意見統整報告 17 Nov 2025

提案內容

- [Preliminary Issue Report on a Policy Development Process on DNS Abuse Mitigation](#)

提交意見 >

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

文摘

全球域名市場明顯回升， 亞太ccTLD表現最為突出

文章出處：[CENTRStats](#)
原文作者：Patrick Myles

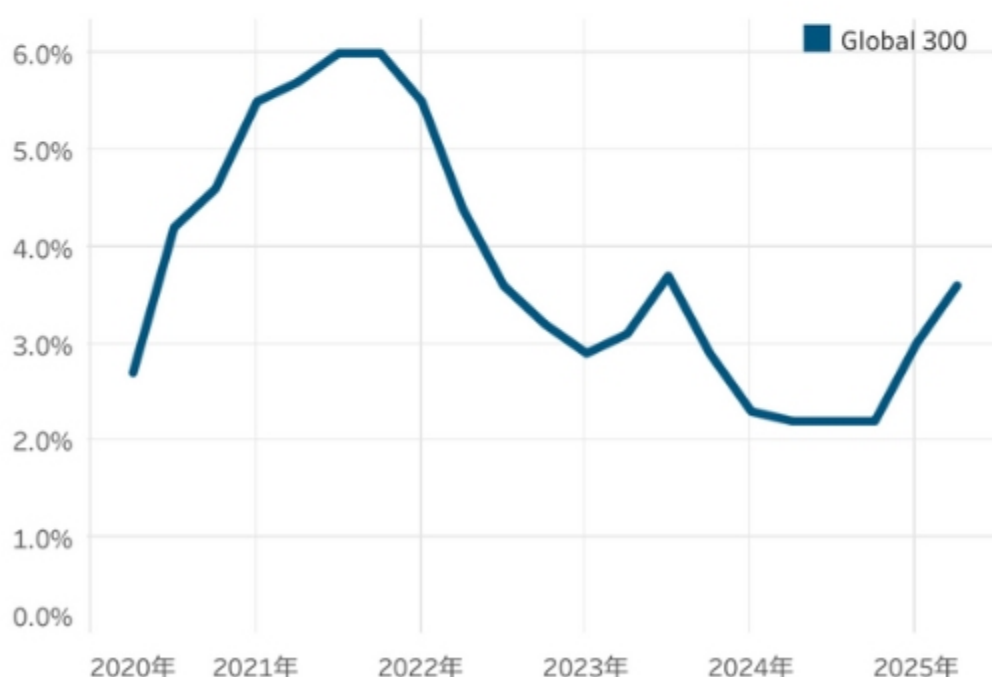


圖片來源：[FREEPIK.COM](#)

歐洲ccTLD註冊管理機構協會CENTR於2025年9月17日發布最新的全球域名市場報告，強調了域名市場的明顯回升，本文摘錄其中部分內容，作為全球域名市場趨勢的參考。

自2024年4月至2025年4月，全球規模最大的300個TLD（Global 300：ccTLD與gTLD合併計算）所有可用TLD的中位數年化成長率為3.6%（參閱下圖），為2022年以來的最佳表現。

Global 300 TLD 成長率



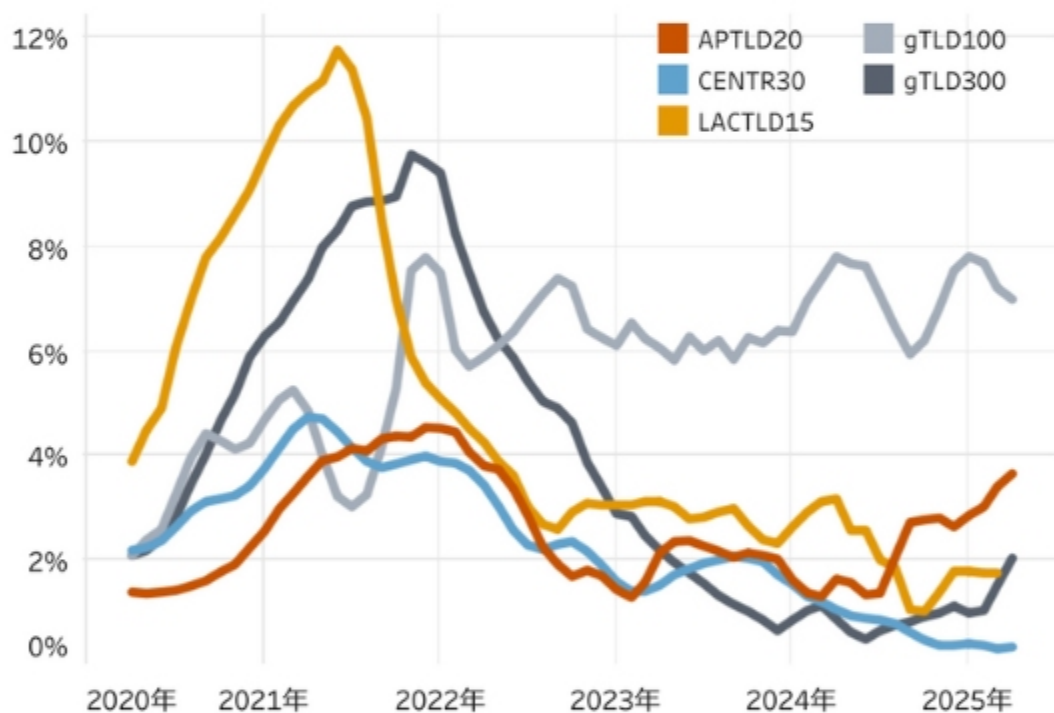
（資料來源／[CENTR](#)）

文摘

全球域名市場明顯回升，亞太ccTLD表現最為突出

在ccTLD方面，全球表現呈現差異，其中以亞太地區的ccTLD（APTLD20）成長表現最為突出，2024年4月至2025年4月的成長率由 1.7% 提升至 3.7%，增幅超過一倍。相較之下，歐洲ccTLD（CENTR30）則是持續下降至 0.4%，而拉丁美洲（LACTLD15）則下滑至1.9%，與亞太地區的成長形成鮮明對比。至於規模最大的gTLD則是持續壯大，gTLD300的成長率達到 2.1%，而gTLD100雖然從2025年1月的高峰7.8%略有回落，但仍以約7.0%保持領先。

各類型TLD成長率



（資料來源／CENTR）

註：

上圖係顯示各群組的中位數，依據所有可用TLD的年化成長率計算。各群組定義如下：

- APTLD20：亞太地區規模最大的20個ccTLD
- CENTR30：歐洲地區規模最大的30個ccTLD
- LACTLD15：拉丁美洲與加勒比地區規模最大的15個ccTLD
- gTLD100：全球規模最大的100個gTLD
- gTLD300：全球規模最大的300個gTLD

文摘

全球域名市場明顯回升，亞太ccTLD表現最為突出

截至2025年4月，全球註冊域名總數約3.8億個，其中.com仍然占據主導地位，擁有1.61億個域名，占有註冊量的42%，但在最近一年內減少將近200萬個域名。而其他gTLD的數量則是約5,100萬個，占有註冊量的13%，統計期間內淨增超過600萬個域名。

全球域名市場分布

		Domains	% Total
ccTLDs	Africa	2M	1%
	Americas	19M	5%
	Asia	45M	12%
	Europe	77M	20%
gTLDs	.com	161M	42%
	.net	13M	3%
	.org	12M	3%
	Other gTLDs	51M	13%

(資料來源: [CENTR](#))

- 上表為依照總註冊量所估算的全球域名市場分布，共計約3.8億個域名，分布於超過1,560個TLD。
- 需注意：若部分TLD的資料無法完整取得，則會予以排除，或依照既有資料加以推估。
- 資料更新時間：2025年4月。

文摘

域名生金：.ai如何成為安吉拉的第二財政支柱

文章出處：[BBC](#)

原文作者：Jacob Evans



圖片來源：[Canva.com](#)

在1980年代，網路仍處於萌芽階段，各國都擁有各自獨特的國碼頂級域名（ccTLD），例如美國的.us與英國的.uk。位在加勒比海的小島安吉拉（Anguilla）則是分配到.ai，當時並沒有人會預料到，這個看似普通的代碼，竟然會因為人工智慧（AI）的興起而變成金礦。隨著AI熱潮延燒，越來越多企業與個人註冊使用.ai域名，過去5年內，.ai的註冊數量成長超過10倍，僅過去1年就翻倍，目前已突破85萬筆。

安吉拉人口僅約1.6萬，傳統上仰賴觀光業，特別是高端旅遊市場。然而，該島位於北大西洋颶風帶，每逢秋季極易受颶風衝擊，旅遊收入不穩定。如今，.ai域名銷售成為該島經濟多元化的重要助力。根據安吉拉政府草擬的2025財政預算，2024年透過域名獲得的收入約1.055億東加勒比元（約3,900萬美元），占全島總財政收入的23%，僅次於旅遊業的37%。官方預估未來數年收入還將持續增加，至2026年可達1.38億東加勒比元。



圖片來源：[FREEPIK.COM](#)

為確保.ai收入管理妥當，安吉拉在2024年10月與美國公司 Identity Digital 簽訂5年合約，該公司專門經營域名註冊，並將.ai域名資料的託管位置，從安吉拉當地的伺服器轉移至其自有的全球伺服器網路，以避免因颶風或停電造成中斷。

文摘

域名生金：.ai如何成為安吉拉的第二財政支柱

.ai域名價格公開資訊有限，但一般註冊費約150至200美元，每2年需支付續約費，部分熱門域名則是透過拍賣售出。雖然管理公司Identity Digital會抽取約10%的分潤，但銷售收入主要歸政府所有。

安吉拉的經驗並非首例，太平洋小島國吐瓦魯（Tuvalu）早在1998年便與美商VeriSign簽訂協議，授予.tv ccTLD的獨家經營權，然而VeriSign每年僅需固定支付吐瓦魯政府數百萬美元。隨著網路在後續10年間的快速發展，吐瓦魯認為這筆收入相較於域名的價值而言只是零頭，後來吐瓦魯在2021年改與另一家管理公司GoDaddy簽訂了新的合作協議。相比之下，安吉拉採取收入分潤模式，可避免固定低價的風險。

對安吉拉而言，.ai帶來的財源不僅能強化基礎設施、醫療與公共服務，亦有望促成新機場的興建，進一步鞏固觀光產業的發展。隨著域名註冊數量逼近百萬，島民期盼這筆意外之財能被審慎運用，並真正投資在他們的未來。



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