



mod<sup>a</sup>  
數位發展部  
Ministry of Digital Affairs

# ICANN JANUARY NEWSLETTER

2024

# TABLE OF CONTENTS

---

## 01

### 頭條新聞

RDRS首份指標報告出爐

## 02

### 最新消息

ICANN發布獎助計畫申請手冊

OCTO報告：有害網路內容的防衛機制

2024年亞太DNS論壇於峇里島舉辦

ICANN合約方表決通過DNS濫用條款

## 03

### 公眾意見徵詢

ICANN財政年度2025計畫草案

PTI財政年度2025營運計畫暨預算草案

NCAP研究二報告與域名衝突問題之回應

## 04

### 文摘

進化的連帶負面效應難以避免

更大、更好、更混亂的網際網路，還有AI

# 頭條新聞

## RDRS首份指標報告出爐

ICANN於2023年11月 **啟動** 註冊資料請求服務（Registration Data Request Service, RDRS），此服務以更一致、標準化的格式處理gTLD非公開註冊資料的存取請求。對ICANN認證受理註冊機構，以及具取得非公開註冊資料之合理事由的資料請求者，如執法單位、智財權律師、消費者保護倡議團體、網路安全從業人員及政府機關等而言，RDRS是很重要的機制。

ICANN近日 **發布** 首份RDRS使用指標報告，涵蓋2023年11至12月的使用統計資料。未來此報告將每月發布。雖然更完整的分析仍須累積數月資料，但目前已可大略觀察到趨勢的初期樣貌。

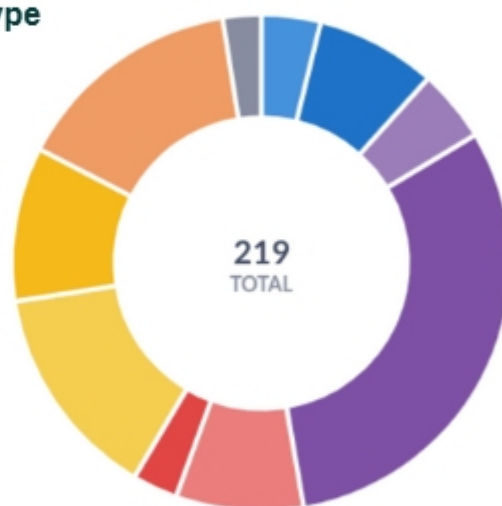
所有指標都必須放進脈絡中解讀。舉例而言，指標13（請求結果）顯示八成利用RDRS送出的資料請求遭拒。然而，搭配指標14（拒絕請求原因）解讀，會發現大部分被拒絕的請求是因為請求不完整、或需請求方提出補充修正資料；「其他」則包括誤解系統用途及需視為無效的使用測試等。

啟用至今2個月，RDRS使用已相當踴躍。未來ICANN Org亦將陸續推出新的訓練教育素材，持續與受理註冊機構及資料請求方交流。若對系統有任何回饋意見，亦歡迎寄信至[globalsupport@icann.org](mailto:globalsupport@icann.org)，或於ICANN會議中發表。

### Disclosure Requests by Requestor Type

#### 資料揭露請求類型比例分布

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| COMPUTER_SECURITY_INCIDENT...  | 3.65%  |
| CONSUMER_PROTECTION            | 7.76%  |
| DOMAIN_INVESTOR                | 4.57%  |
| IP HOLDER                      | 31.51% |
| LAW_ENFORCEMENT                | 8.22%  |
| LITIGATION_DISPUTE_RESOLUTI... | 2.74%  |
| OTHER                          | 14.16% |
| RESEARCH_NON_SECURITY          | 10.05% |
| SECURITY_RESEARCHER            | 15.07% |
| Other                          | 2.28%  |



圖片來源：RDRS Usage Metrics Report

# 最新消息

## ICANN發布獎助計畫申請手冊

---

ICANN Org於2024年1月發布首輪ICANN獎助計畫（ICANN Grant Program）申請手冊，近期內亦將發布阿拉伯文、中文、法文、俄文及西班牙文版本。第一輪獎助計畫預計於2024年3月開放申請，所有相關資訊將持續更新於[ICANN獎助計畫頁面](#)。

為將資訊傳播至ICANN社群之外，ICANN Org亦展開全球推廣計畫（[點此閱讀官方聲明](#)）。ICANN Org敬邀社群成員協助宣傳相關資訊，分享此好消息予所有可能符合資格的申請人。如本身有申請的興趣，請詳閱申請手冊，任何問題都可寄信至 [grantprogram@icann.org](mailto:grantprogram@icann.org) 詢問。

本計畫希望獎助所有與ICANN使命一致、符合計畫目標的專案，期望透過資助創新、前瞻的解決方案，進一步鞏固單一、開放且全球互通運作的網際網路，留下長遠效益。



**I am excited to see  
the difference that  
the Grant Program  
will make in the  
Internet ecosystem.**

# OCTO報告：有害網路內容的防衛機制

名譽阻擋清單（Reputation Block List, RBL）羅列知名垃圾郵件來源、釣魚網頁、惡意網站及其他嫌惡內容的IP位址、域名和網址，是抵禦有害網路內容的常見防衛機制。ICANN亦受惠於相關資料的應用，如作為域名濫用活動報告（Domain Abuse Activity Report, DAAR）的研究指標，以及機器學習模型的訓練資料等。一般單位通常會使用RBL來阻擋可疑域名、過濾線上威脅以保護使用者。

RBL供應方可能因目標、資料搜集方法到呈現方式而異，根據專攻領域各有所長，也因此使用者必須視需求選擇適合的RBL。ICANN技術長辦公室（Office of Chief Technology Officer, OCTO）最新發布的報告，與最近於2023年反釣魚工作小組技術高峰會發布的研究，皆深入探索此面向。



OCTO的研究發現，沒有任何單一RBL能滿足所有使用案例。有鑑於此，將多個RBL統整成單一資料來源，讓RBL之間互相截長補短至關緊要。長久以來，OCTO觀察到RBL之間資料重複的情況極少（通常低於5%），顯示結合多筆RBL附加效益極高。

OCTO最新發布的報告強調，為符合特定使用案例，必須了解不同RBL的長短處，並結合至少2筆以上的RBL作為參考資料來源。報告中提出：

- 評估RBL的系統化方法，用以結構性檢視RBL的效率及適用性。
- 針對RBL特性的脈絡化檢驗，評估面向包括數量、重疊樣本、即時性、流失、活躍度、純度及準確性等。
- 視覺化呈現利用提議指標構成的實際應用案例。

更多細節請參考OCTO Publication 037。

# 2024年亞太DNS論壇於峇里島舉辦

2024年亞太DNS論壇由ICANN與印尼網際網路註冊管理機構（Pengelola Nama Domain Internet Indonesia, PANDI）聯合主辦，將於7月23、24日於印尼峇里島舉行。2024年亞太DNS論壇將廣邀亞太地區的DNS專家及廣大社群，共同討論域名市場的最新發展、機會與挑戰。相關議題包括亞太區域的數位前景、網路安全，以及DNS的未來與新興科技。論壇將以混合模式舉行，歡迎與會者實體及線上參與。

ICANN副總裁兼亞太運營中心總經理Jia-Rong Low表示：「2024年亞太DNS論壇為亞太社群提供獨一無二的空間，在其中互動交流並合作。我們將為社群打造有意義且飽含資訊的會議議程。」

「PANDI的主要目標之一是DNS技術的演進，這與ICANN維護穩定及安全的網際網路的使命不謀而合。我們很榮幸能共同主辦2024年亞太DNS論壇，希望支持亞太地區的域名使用率持續成長。」PANDI主席John Sihar Simanjuntak表示：「我們引領期盼這個與來自亞太各地利害關係人交流的機會，歡迎各位蒞臨峇里島。」

包括論壇會場、報名方式、議程提案及贊助機會等更多資訊，將於2024年3月公告於亞太DNS論壇[官方網站](#)。

## ICANN合約方表決通過 DNS濫用合約條款

聚焦於DNS濫用防制的註冊管理機構與受理註冊機構合約**修正提案**，在合約方支持下高票通過。目前投票結果由獨立管理方Votenet檢驗中，將於驗證通過後呈予董事會。若董事會決議通過，修訂條款將於ICANN發布通知60天後生效。

合約方在2022年底向ICANN Org**提議**協商合約中DNS濫用相關條款的修訂，希望針對註冊管理機構及受理註冊機構的DNS濫用因應做法，訂出清楚有意義的合約規定。此協商進度效率驚人，短短一年後便經合約方投票通過。這樣的速度也證明ICANN社群為了確保安全穩定的DNS，始終齊心協力找出改善方案。

ICANN打擊DNS濫用的集體努力又上一層，未來也將持續進步。ICANN始終致力於在其使命範圍內、與廣大社群合作，共同打擊、減緩DNS濫用。

# 公眾意見徵詢

## ICANN財政年度2025計畫草案

ICANN針對以下草案徵求社群回饋意見：

- **ICANN財政年度2025至2029營運暨財務計畫草案：**  
本五年計畫並不會取代年度營運計畫，而是以更完整的長程規劃作為補充。
- **ICANN財政年度2025營運計畫及ICANN財政年度2025預算：**營運計畫及預算列出ICANN於財政年度2025的活動規劃、預算金額及等級。
- **IANA財政年度2025營運計畫暨預算：**此營運計畫暨預算乃網際網路號碼指配機構（Internet Assigned Numbers Authority, IANA）專用，包括PTI（Public Technical Identifiers）監管合約中的工作項，以及ICANN監管、確保IANA效能表現的計畫及預算。

### 時程進度

開放徵詢  
12 December 2023  
結束徵詢  
12 February 2024  
社群意見統整報告  
02 April 2024

### 提交意見

### 提案內容

- [Draft ICANN FY25 Budget](#)
- [Draft ICANN FY25-29 Operating & Financial Plan and Draft ICANN FY25 Operating Plan](#)
- [Draft IANA FY25 Operating Plan and Budget](#)
- [Highlights of the Draft ICANN FY25-29 Operating & Financial Plan and Draft ICANN FY25 Operating Plan & Budget](#)

## PTI財政年度2025營運計畫暨預算草案

PTI負責IANA功能維運。此計畫暨預算草案除欲確保IANA目前的服務表現，亦希望逐步改善相關系統及流程。草案中所有工作項及預算都與IANA服務直接相關，包括強化發展、效能報告，以及其他持續改善活動等。

### 時程進度

開放徵詢  
12 December 2023  
結束徵詢  
12 February 2024  
社群意見統整報告  
11 March 2024

### 提案內容

- **Draft PTI FY25 Operating Plan and Budget**

### 提交意見

# 公眾意見徵詢

## NCAP 研究二報告與域名衝突問題之回應

域名衝突分析專案 (Name Collision Analysis Project, NCAP) 討論小組希望針對以下兩份文件徵求社群意見：

1. NCAP 研究二報告：說明研究方法及主要發現，並提出11項建議。
2. 針對董事會域名衝突相關問題之回應。

### 提案內容

- Draft NCAP Study 2 Report
- Detailed responses to the Board's questions as outlined in resolution 2017.11.02.30 and re-affirmed in resolution 2021.03.25.13

### 時程進度

|          |                  |
|----------|------------------|
| 開放徵詢     | 19 January 2024  |
| 結束徵詢     | 28 February 2024 |
| 社群意見統整報告 | 13 March 2024    |

提交意見



# 文摘



## 進化的連帶負面效應難以避免

文章出處：APNIC Blog

原文作者：George Michaelson

最近一篇於路透社發表的文章指出，進化論可能廣泛適用於生物系統外的其他領域。此文章的由來是一篇於美國國家科學院院刊（Proceedings of the National Academy of Sciences, PNAS）發表的論文。針對功能及選擇在系統進化中扮演的角色，論文作者Wong、Cleland、Arend Jr和Hazen 指出：

“我們認為所有進化系統（包括但不限於生命），都是由多種元素依想要或排斥的功能，選擇組合而成的狀態。我們識別出選擇的初始源頭，靜態持續性、動態持續性及新生成，並提出一個非均時的法則，證明系統的功能性資訊會隨著多次選擇功能而增加。”

乍看之下，這沒什麼特別驚奇之處。我們的確常發現事物撐過困境或因此進化，在天擇的壓力下探索「最適合」和「最有利」的平衡。網路運作中也有類似案例。

舉例而言，協定設計大概會向精細化發展，因為IPv4或IPv6搭配傳輸控制協定（Transmission Control Protocol，TCP）或使用者資料包協定（User Datagram Protocol，UDP）等基礎已經完備。

必須確保反向相容表示侷限的變動範圍，也因此最多只會更動小型功能。TCP的壅塞控制協定設計就是典型範例，過去30多年來，頻率預測和滑動視窗協定以越來越精細的方式「相容」使用於網際網路。

IPv6是另一個例子。一開始，IPv6宣稱其優勢之一是可以靈活應用延伸表頭做很多事。然而，網路系統互連的現實挑戰，迫使IPv6限縮其應用方式。某方面而言，IPv6現在更像TCP和UDP夾帶更長的位址（TUBA），而非當初想像的「下一代IP」。

談到網際網路工程任務組（Internet Engineering Task Force, IETF）協定發展的未來，網際網路之神Jon Postel在90年代曾這麼說：

“生氣是應該的。我一開始想的不太一樣。我以為我們發現這個值得探索的空間，一開始，我們找到如IP、TCP等往前的路徑。但最近幾年來，IETF只是不斷在這個空間裡塞進各種其他並沒有更好的路徑。達到相同目的地的其他選項一直出現。這一點用也沒有。”

這個批評可能是對的，但現實是Jon提到的其他選項，大部分都無法在現實網際網路中存活。天擇會淘汰這些協定，維護更一致的發展組合。



# 文摘

---



## 更大、更好、更混亂的網際網路，還有AI

文章出處：DNS Research Federation

原文作者：Kieren McCarthy

本文作者Kieren McCarthy為DNS研究聯盟（DNS Research Foundation，DNSRF）大膽預測2024網際網路科技的發展。

### 預測一：網路治理又要變有趣了！

寫作有趣，讀作憂慮。上次資訊社會世界高峰會（World Summit on the Information Society，WSIS）對網路如何治理這麼有興趣，已經是20年前了。我們很難不注意到世界上很多政府對如何管理全球網際網路，有各式各樣不同的想法，也已經開始熱烈討論如何應對。

聯合國已公告WSIS二十年審核（WSIS+20）時程。未來兩年間，網際網路的發展、誰有資格參與治理等問題將再次搬上檯面。

### 預測二：網路持續裂解

過去十年來，每年網路社群都警告網路正在分裂，建議我們應採取行動或制定政策以抗衡。2024年的現實是網路分裂並未減緩，政策選擇卻逐漸限縮。雖然我們經年見證網際網路驚人的靈活與韌性，但其仰賴標準與協定為基礎架構的事實不會改變。

DNSRF的網際網路標準觀測（Internet Standards Observatory）專案發現，技術標準組織仍在討論中國提出的「New IP」及相關提案。這些提案看似解決某些固有基礎架構的問題，但實際上是以前更多管制、更少開放及互通運作為代價。

在自由市場的這一邊，因區塊鏈域名等與DNS不相容的替代命名系統，也持續造成網路分裂。DNSRF益發關心這方面的發展，不只因為這是歷來看似最可能真的實現「替代根」的機會，也因為此技術的確有其諸如價格更低、域名自主權更高、更安全等好處。但當然，脫離既有的DNS治理架構亦將帶來分裂的風險，如域名衝突等情形，可能傷害整體系統的安全與信任。

### 預測三：融合的網際網路

分裂和融合同時發生？沒錯，這就是網際網路。

雖然網際網路基礎架構呈現前所未有的分裂，但在此之上的企業，也就是受理註冊機構與註冊管理機構，卻是數量越來越少、規模越來越大。2024年的域名產業市場將持續整合。

# 文摘

---

域名產業近幾年雖有幾起熱門新聞，如.org註冊管理機構欲拋售但失敗、Google和GoDaddy的併購等，但仍完全無法吸引經濟學者對DNS市場的興趣。這也代表域名產業無需忌憚來自外界的目光，併購整合等商業動作將持續。

## 預測四：分裂的統一網路

2024年我們將看到西方國家政府試圖透過立法，解決各式各樣網路造成的問題。

英國最近通過線上安全法案（Online Safety Act）。此法希望促進更安全、更多內容管制的國際網路，但撰寫實際執法所需之條款細則的重擔，則落在英國通訊管理局（Ofcom）的肩上。要在勒令網路公司確實下架內容的同時避免繁刑重斂，幾乎是不可能的任務。

歐盟的《網路與資訊系統安全指令》修正提案（Revised Directive on Security of Network and Information Systems, NIS 2 Directive）亦將於2024年開始實施。這表示註冊管理機構和受理註冊機構必須驗證域名註冊人的身分，並在主管機關要求下提供相關資料。NIS2作為「指令」（Directive），歐盟各國仍須依此擬定國內法律。未來各國如何在國內立法管制、是否互相一致，仍待密切關注。

在美國，科技巨頭與管制機構，以及科技巨頭與媒體巨頭之間的衝突將於2024年來到高峰。聯邦貿易委員會（Federal Trade Commission，FTC）在2023年陸續針對Google、Facebook、Apple、Microsoft和Amazon提出訴訟或展開調查，指稱這些公司濫用其市場優勢破壞競爭。

另一方面，紐約時報控告OpenAI和Microsoft「未經授權便取用上百萬旗下文章」以訓練人工智慧演算法，藉此與紐約時報直接競爭。上述訴訟調查的結果都將帶來全球性的影響。

## 預測五：人工智慧影響一切

人工智慧無疑是2024年未知的鬼牌。

雖然各國許多規管AI的立法工作進行中，但仍遠遠不及AI技術應用與普及的速度。2024年我們都將成為AI的白老鼠。

2024年是選舉之年，全世界有70多國將舉行大選。尤其在印度、英國及美國，應用AI干涉選舉的案例已經陸續出現，可以想見越接近大選，也將看到更多的AI技術介選手法。

AI用作詐騙犯罪的比例也將激增。科技的進步加上法令不足的力有未逮，可能造成的危險難以想像。當然，凡事都是一體兩面。AI也可以用來加速找出犯罪者。DNSRF最近的研究專案利用AI瀏覽大量文件，企圖找出可疑跡象；過去數日才能完成的工作，AI幾小時內就做完了。

甘地曾說：「未來取決於今天怎麼做」。共勉我們都繼續努力讓我們期待的成真，讓我們害怕的不會發生。