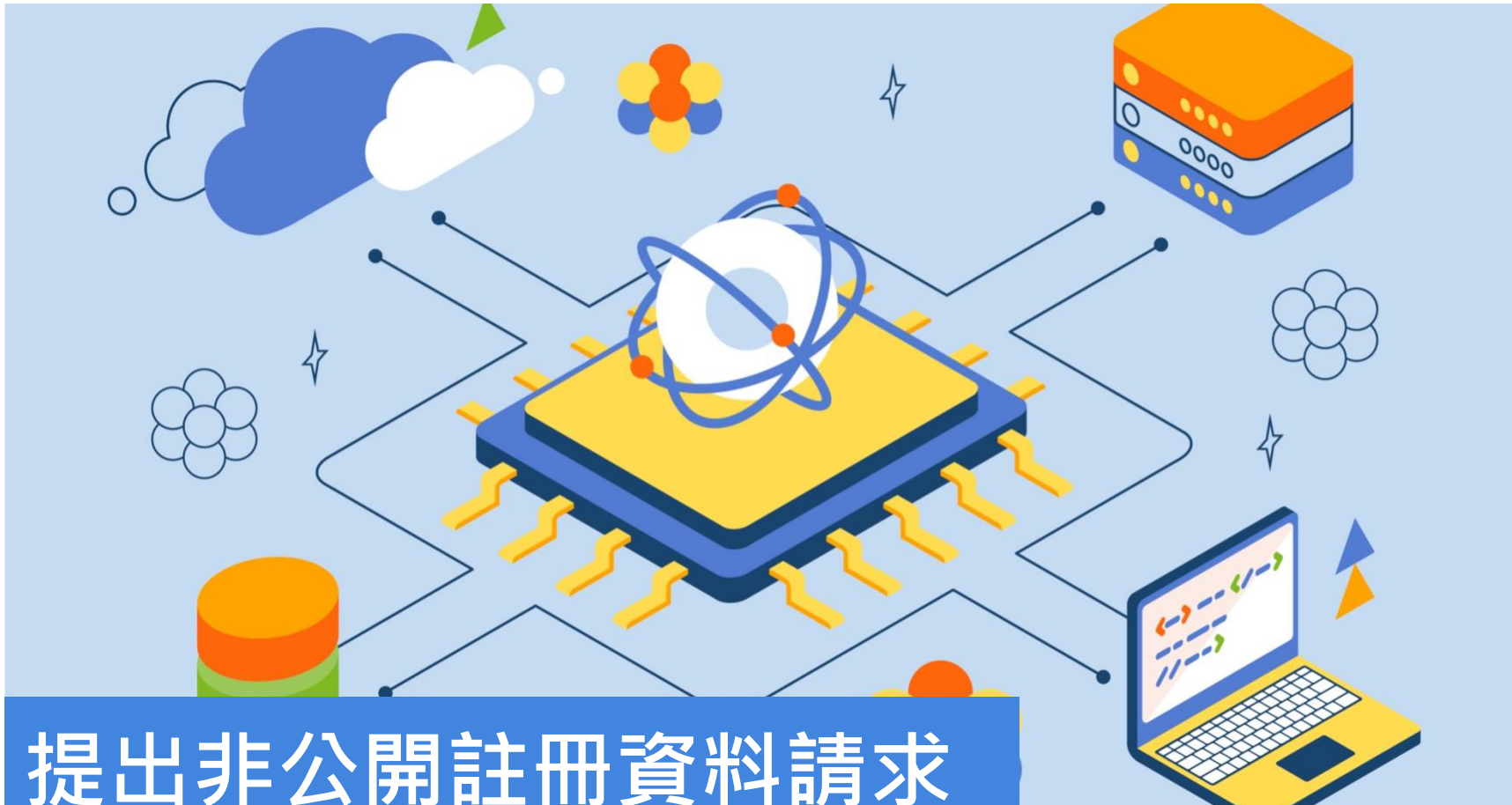


# ICANN JULY

ICANN 工作小組每月電子報

2023 年 7 月 31 日

Issue #7



## 提出非公開註冊資料請求的簡單新方法

圖片來源：freepik

17 JULY 2023

ICANN Org 正在開發名為「註冊資料請求服務」（[Registration Data Request Service, RDRS](#)）的報修單追蹤系統，處理針對 gTLD 非公開註冊資料的存取請求。這個全新、免費且全球開放的服務將提供單一平臺，簡化並標準化使用者提出及受理註冊機構接受、處理資料請求的流程。此服務預計今年 9 月開放受理註冊機構早鳥試用，並於 11 月正式推出。

受理註冊機構及各種資料請求者，包括消費者保護倡議團體、網路安全研究人員、政府機關、智財保護團體或執法單位，都將受益於 RDRS。RDRS 提供單一平臺及請求表單，藉此確保資料請求的一致性和標準化。對資料請求者而言，此平臺可協助找出正確對應的受理註冊機構，也會針對資料請求者必須提供的佐證資料，提供相關指引。

有了 RDRS，受理註冊機構得以集中管理並追蹤所有資料請求。

RDRS 乃基於 ICANN 董事會指示，為蒐集資料以協助判斷標準化存取／揭露系統（System for Standardized Access/Disclosure, SSAD）的可行性而建置。資料請求者和受理註冊機構雙方的廣泛使用，將是 RDRS 成功的關鍵。使用量越高，蒐集到的資料就越準確、越有價值，也越能幫助董事會及社群做出最佳決定。

ICANN Org 也製作了列出 RDRS 重點優勢的傳單，如果你屬於資料請求者，歡迎[點此下載](#)並盡量轉發，向相關社群宣傳 RDRS。也可前往 [RDRS 專屬網頁](#) 了解更多 RDRS 功能，查看相關公告、部落格文章及網路研討會錄影。

資料請求方及受理註冊機構雙方皆廣泛使用，是 **RDRS** 成功的關鍵。

**ELEEZA AGOPIAN**

圖片來源：[ICANN 網站](#)



## 董事長部落格： 回顧 ICANN77 暨董事例行會議

19 JULY 2023

於美國華盛頓舉辦的 [ICANN77 政策論壇](#) 已於今年 6 月結束。ICANN 董事長 Tripti Sinha 依慣例發布文章，一方面回顧 ICANN77，一方面分享 ICANN77 前董事例行會議的討論重點。

ICANN77 工作聚焦於 New gTLD 未來回合。繼董事會今年 3 月

決議通過部分 New gTLD 未來申請政策結案報告中的 98 項建議後，New gTLD 未來回合的籌備工作便正式展開。ICANN77 期間，社群與董事會共同完成了 3 月董事會決議定出的 4 項交付成果，包括專屬通用域名（Closed Generics）的框架草案。

ICANN77 前的董事例行會議中，董事聽取 ICANN Org 針對註冊資料請求服務（RDRS）的實施進度報告，並檢視由 GNSO

感謝社群鼎力相助，共同持續推進 New gTLD 未來回合，也一齊成就 ICANN77 圓滿落幕。

TRIPTI SINHA

理事會訂定的 RDRS 成功指標。ICANN Org 亦簡報 ICANN 基金規劃，預計 2024 年 3 月開放第一波申請。

由部分董事組成的 CEO 招募委員會於 ICANN77 大會議程中向社群報告第一階段成果，包括 CEO 職位內容與資格條件，並說明第二階段工作，準備招標聘請專業且具全球規模的顧問獵頭公司執行後續工作。

ICANN78 年度大會將於德國漢堡舉行。在此期間，董事會也將不時向社群報告重要政策及其他工作的進度與階段性成果。

## DENIC 成為唯一 ICANN 指定受理註冊機構資料託管單位

17 JULY 2023

ICANN 公告與 [DENIC Services GmbH & Co. KG](#)（DENIC）簽訂協議，後者將成為唯一 ICANN 指定受理註冊機構資料託管（Registrar Data Escrow, RDE）服務單位。

ICANN Org 於 2023 年 3 月公告此標案，DENIC 在激烈競爭中脫穎而出，是唯一符合 ICANN Org 招標條件，以合理價格提供相應品質服務的廠商。

DENIC 作為 ICANN 指定 RDE 單位已超過 5 年，在這期間也擴大規模，在北美設置資料中心，為 ICANN 來自全球各地的受理註冊機構提供服務。

過去亦提供 RDE 服務的 NCC Group Software Resilience (NA) LLC 從公告當天起不再受理新的 RDE 服務請求，既有 RDE 將於 2024 年 11 月起停止服務。

### 背景說明

2013 年受理註冊機構驗證協議（[Registrar Accreditation Agreement](#)）規定，經 ICANN 驗證的受理註冊機構必須定時將 gTLD 註冊資料儲存於 ICANN 指定 RDE 單位，或經 ICANN 核可的 RDE 單位（自費）。

RDE 計畫是 ICANN 確保網際網路的安全與穩定、維持業務延續及保護註冊人等承諾的關鍵要素。[點此前往 RDE 計畫專屬頁面](#) 了解更多。



圖片來源：[freepik](#)



## 通往網際網路的鑰匙 與金鑰儀式

11 JULY 2023

本文解釋究竟什麼是「通往網際網路的鑰匙」，以及平常如何管理這些鑰匙。

### 金鑰到底是什麼？

DNS 的最頂層是靠名為「根區金鑰簽署金鑰」的鑑證封印保護，通常亦簡稱為「金鑰簽署金鑰」（key signing key, KSK）。全世界的電腦透過檢視 KSK，驗證系統是否正常運作。為了確保系統運作正常，此封印必須複製到所有其他日常運作必要的金鑰上，每 3 個月更動一次。

### KSK 儲存在哪裡？

KSK 分別在加州洛杉磯及維吉尼亞州庫爾佩伯有兩份備份。

### 什麼是金鑰汰換儀式？

KSK 每 3 個月複製到其他金鑰上時，必須確保 KSK 沒有被變造或用於其他用途。在「公開儀式」中，來自全球各地的專家會齊聚見證 KSK 更換過程一切正常。

### 那些專家是誰，他們在儀式中的功用是什麼？

這些專家是來自全球的安全專業人士及 ICANN Org 中負責 KSK 日常運作的職員。每個專家的任務都不一樣：有人持有用來打開存放 KSK 檔案的「硬體安全模組」（Hardware Security Module, HSM）智慧卡，有人知道打開存放 HSM 的保險箱密碼，有人拿著打開保險箱所在房間的鑰匙。整體而言，至少要有 12 位專家在場，儀式才能順利進行。

### 3 個確保金鑰安全的主要元素：

1. 「物證連續保管」（chain of custody）是首要原則。就像犯罪現場證物一樣，KSK 的所有相關物件會放進「證物袋」，確保至下次打開前，沒有變造或遺失。
2. 儀式場所本身也有重重保護。證物袋在保險箱裡、保險箱在實體牢籠中，牢籠在上鎖的專用房間中，房間則位於保全森嚴的機關裡。
3. 硬體安全模組（HSM）設計非常特殊，若未經授權的人試圖打開，甚至是撞到、掉到地上，它都會自體銷毀。

當然，以上只是一個非常複雜的議題的極端簡化說明。完整說明整體流程的正式文件〈DNSSEC 實踐聲明〉可[點此閱讀](#)。

## 數位非洲聯盟 擴大 TLD 效能監測

數位非洲聯盟最近啟動另一項強化非洲網際網路基礎建設，協助更多非洲人成功連網的專案。這個專案將在 ICANN 在非洲的服務層級協議監測（service level agreement monitoring, SLAM）系統中設置 2 個探測點，就非洲境內使用者體驗的服務可用度及效能，提供更準確的量測資訊。

SLAM 系統仰賴分佈於全球所有

ICANN 地區、擁有 40 個探測節點的網路，監控 TLD 關鍵服務的可用性和效能。ICANN 自 2013 年起，便持續透過 SLAM 系統即時量測基礎 TLD 註冊管理協議規格十（Specification 10）服務層級協議（service level agreement, SLA）中，規定註冊管理機構營運方應提供的關鍵服務。

本專案中新增的 2 個探測節點分別位於奈及利亞拉哥斯及埃及開羅。加上位於南非約翰尼斯堡的探測點，可有效多元化非洲境內探測 TLD 註冊管理營運方 SLA 關鍵功能的量測，即刻發現 TLD 註

冊管理營運方未符合 SLA 的情形。

數位非洲聯盟由 ICANN 發起，由理念相同、致力於建立穩健安全的網際網路基礎建設，協助更多非洲人連網的組織組成。[點此了解](#)更多相關資訊。

COALITION FOR  
DIGITAL AFRICA





圖片來源：freepik

## 買帳號送域名：誰將負責 Bluesky 的信任與安全？

文章出處：DIGITAL MEDUSA

去中心化社群網路 Bluesky 近期宣布，未來將直接網綁銷售**使用者帳戶及域名**，意即使用者將獲得與使用者帳號同名的域名。域名交易將由 ICANN 驗證受理註冊機構 Namecheap 辦理。

目前此政策尚未開始，Bluesky 中的使用者帳號仍僅限內部使用，並非獨立域名。本文中，網路政策學者 Farzaneh Badii 說明以域名作為社群媒體帳號，將如何改變數位信任及安全。

### ICANN、註冊管理機構與受理註冊機構

ICANN 負責協調全球頂級域名政策，並與註冊管理機構、受理註冊機構簽訂協議。若兩者之間有合約，註冊管理機構也可要求受理註冊機構遵守額外的域名管理條件。

雖然不常見，但註冊管理機構和受理註冊機構偶爾會有一些特別的域名管理註冊規定。如美國國家電信暨資訊署 (NTIA) 和 Neustar (.US 註冊管理機構) 曾禁止內含 7 個特定詞彙的域名註冊。雖然此規定已撤銷，但這是因為有人願意花時間找出這個規定，並花費精力去爭論規定的不合理。

也就是說，理論上而言，域名和使用者帳號一旦連動，則 Bluesky 用戶可能因為帳號名稱含有註冊管理機構不允許的字詞，而因此消失。

### 誰將為 Bluesky 帳戶和域名的安全及信任負責？

雖然 Bluesky 和 Namecheap 之間的合約關係不得而知，但 Badii 推測，Bluesky 很可能是 Namecheap 的域名經銷商。以域名管理階層而言，這表示 Bluesky 必須遵守 Namecheap、其上的註冊管理機構與上一層的 ICANN 規定。目前看來，Bluesky 還另有一套自己的信任、安全及濫用規定。但 Badii 認為，這套規定應該是註冊管理機構、受理註冊機構及 Bluesky 自身規定的混合體。

如果 Bluesky 用戶選擇使用 Namecheap 提供的域名作為使用者帳號，他們將必須遵守 Namecheap 的域

名註冊規定。根據 Namecheap 規定，任何包括身份竊盜、未授權轉址、誹謗、宣傳恐怖主義、投資詐騙等不當內容若遭通報，都將面臨後續處置。

Bluesky 也容許用戶自帶域名作為使用者帳號。這些用戶可以選擇向位於不同司法管轄區、註冊規定完全不同的受理註冊機構註冊域名。但若這些受理註冊機構與 Bluesky 之間沒有合約關係，很可能代表 Bluesky 在信任、安全及濫用規定上，根據域名所屬受理註冊機構不同，執行力道也將大不相同。

### 註冊管理機構與 ICANN 的角色？

視使用者選擇的頂級域名，也可能須遵守不同註冊管理機構的規定。如註冊管理機構 UNIREGISTRY 針對轄下域名 .SEXY，就有「禁止首頁呈現未成年不宜內容」的規定。至於 ICANN，Badii 指出，ICANN 不應涉入任何內容管制規定，但若涉及註冊人隱私或 DNS 濫用，基於 ICANN 與註冊管理機構與受理註冊機構的合約關係，ICANN 可能有部分責任義務。

### 這對使用者帳號、用戶行為和帳號存取的意義

Badii 認為，Bluesky 的做法可能對去集中化的網際網路是件好事。驗證和互通運作可能得以改善，域名的相關公眾討論也有望重啟。信任和安全的判定權力也可能因此去集中化。然而，受理註冊機構介入社群媒體平臺帳號的管理，也會帶來其他問題，諸如：(1) 若 Bluesky 大受歡迎，某些受理註冊機構可能無餘力處理大量的帳號相關投訴通報；(2) 刪除域名的處置方式不符合比例原則；(3) 有時受理註冊機構會基於制裁規定刪除或沒收域名。若域名和使用者帳號連動，受制裁地區的居民可能因此無法登入或使用自身帳戶。

由於 Bluesky 仍屬於小眾平臺，以上也都還僅處於推論階段。但這議題牽涉域名的安全及信任，以及受理註冊機構與註冊管理機構可能面臨、承擔的全新責任及義務，因此值得持續密切關注。



圖片來源：freepik

## 斷網的實際衝擊

資料來源：**INTERNET SOCIETY**

阿爾及利亞政府今年 6 月 11 到 15 日，為防止學生在全國高中大考期間作弊，下令網路服務供應商封鎖包括新聞及社群媒體等特定網站，全國國民都連帶遭殃。

### 對當地居民的經濟衝擊

當地新聞網站 [Desert Foot](#) 的總監 Mehdi Dahhak 表示：「這嚴重干擾公司業務，尤其我們大部分讀者都來自 Facebook 和推特，這大幅影響網站的閱讀流量，帶來財務損傷。」

旅行社經理 Sarah Zahaf 認為旅遊業是斷網最大受害者之一，指出斷網導致他們難以與國外客戶聯絡，公司因為錯失開票期限而

蒙受的平均每日物質損失高達 10%。

網際網路協會（Internet Society, ISOC）已有利用 [Internet Society Pulse](#) 量測斷網的豐富經驗，但過去除了仰賴受訪者口述，始終難以具體衡量斷網造成的經濟衝擊。直到現在。

### 隆重介紹：淨損失計算器

[淨損失計算器](#)（NetLoss Calculator）利用縝密方法來計算斷網造成的經濟損失。本計算器使用具再現性的計量經濟框架，並納入廣泛的公開經濟指標：

- **斷網資料**：Internet Society Pulse 自 2019 年起蒐集、以事件為單位的政府主導斷網資料。
- **抗爭及內亂**：武裝衝突地點及活動資料計畫（Armed Conflict Location & Event Data Project）自 2016 年起提供以事件為單位，分為 5 種類型：(a) 戰役、(b) 抗爭、(c) 動亂、(d) 戰略發展及 (e) 對公民施加暴力，並記錄與事者及傷亡數字的詳細資料。
- **選舉**：耶魯大學經營的選區層級選舉資料庫



圖片來源：freepik

自 1960 年開始，提供超過 150 個國家、包括地方選舉的選舉資料。

- **社會經濟指標**：World Bank 世界銀行提供的經濟指標（人均國內生產毛額）、就業率（國際勞工組織估算）及外來直接投資等。

除了上述經濟指標外，計算器也納入衝擊特定國家經濟的因素，諸如通膨、扶養比、

都市人口比例，以及基本教育勞動人口比例等。

### 採取行動，反對斷網

政府常誤以為斷網可以壓制抗爭、停止不實訊息散播、降低網路安全威脅，或以 [阿爾及利亞](#) 和 [伊拉克](#) 的例子而言，防止考試作弊。但斷網更會造成電子商務停擺、時限交易蒙受損失、提高失業率、傷害公司財務及名譽的嚴重經濟風險。

ISOC 始終反對斷網，長期呼籲政府避免類似舉措。現在有了淨損失計算器，人民及倡議團體可展示具體資料，向政府展示斷網帶來的經濟傷害。