



ICANN 工作小組 電子報

October 31, 2022

目錄

重要議題	3
ICANN 董事會領導層換血	3
最新消息	4
歐盟網路安全月：ICANN 的優良網路安全實踐	4
2022 年 4 月 New gTLD 履約稽核	6
ICANN 執行長報告：組織活動亮點	7
ICANN 特別審核：執行進度更新	8
公眾意見徵詢	9
gTLD 註冊資料共識政策	9
IANA 號碼服務層級協議 (SLA) 修訂	10
第二次顧客常設委員會 (CSC) 效益審核	10
文摘	11
制裁會讓人們最亟需時無法使用網路	11
Doreen Bogdan-Martin 當選 ITU 秘書長	13

重要議題

ICANN 董事會領導層換血

在今年於馬來西亞吉隆坡舉辦的 ICANN75 年度大會中，ICANN 宣布董事會人事變動，Tripti Sinha 及 Danko Jevtović 分別當選董事長與副董事長，並有 4 位新上任董事。



新董事長 Tripti Sinha 身負超過 30 年的網際網路及網路基礎建設技術經驗。他在當選董事長前的 ICANN 董事會治理委員會主席一職，將由同事 Sarah Deutsch 繼任。Sinha 於 2018 年由提名委員會遴選成為董事，在這之前，他在 ICANN 中擔任根區伺服器社群的領導職位。Sinha 目前任職於馬里蘭大學，同時兼任資訊科技組技術長暨副處長，以及 Mid-Atlantic Crossroads 執行董事。

新副董事長 Danko Jevtović 過去為董事會財務委員會主席，上任後亦將繼續兼任此職。Jevtović 是塞爾維亞第一家網路服務供應商 SezamPro 的共同創辦人，目前則是 Jugodata Ltd. 合夥人。他和 Sinha 一樣，都是在 2018 年由提名委員會遴選成為 ICANN 董事。

除此之外，由 ICANN 提名委員會遴選的 Chris Chapman 及 Sajid Rahma、位址支援委員會 (Addressing Supporting Organization, ASO) 指派的 Christian Kaufmann 亦於 ICANN75 年度大會後上任新董事，Wes Hardaker 則由根區伺服器系統諮詢委員會 (Root Server System Advisory Committee, RSSAC) 指派擔任 RSSAC 駐董事會聯絡人 (不具投票資格)。



最新消息

歐盟網路安全月：ICANN 的優良網路安全實踐

10 月是歐盟網路安全月，ICANN 亦趁此機會，分享組織如何推廣網路安全優良實踐、協力打造安全的網際網路。ICANN 使命是維護 DNS 安全、穩定及靈活性。因此，ICANN 的網路安全工作聚焦於 DNS 威脅及域名濫用，包括提供 DNS 威脅相關培訓、分享安全衛生訣竅及最佳實踐，以及支持多項技術專案和計畫。以下是 4 個亮點範例：

域名濫用活動報告 (DAAR)

ICANN 五年前研發域名濫用活動報告 (Domain Abuse Activity Reporting, DAAR) 工具，以匿名彙整形式，視覺化呈現安全威脅分析資料。DAAR 搜集知名域名封鎖清單中釣魚、垃圾郵件、惡意軟體及命令控制 (command and control, C&C) 殭屍網路域名，並檢視這些域名在初代 (legacy) TLD 及 new gTLD 的分布狀況。

根據累積 4 年的 DAAR 資料，雖然初代及 new gTLD 下的域名註冊量持續增加，但安全威脅域名總數並未增加。若以每筆 gTLD 下註冊的域名數量正規化 (normalize) 安全威脅域名總數，則安全威脅域名數量事實上呈現下降趨勢。至今為止，DAAR 資料顯示，所有註冊域名僅約 1% 用於惡意用途。

域名安全威脅資訊蒐集及通報 (DNSTICR)

域名安全威脅資訊蒐集及通報 (Domain Name Security Threat Information Collection and Reporting, DNSTICR) 專案始於 COVID-19 疫情期間，目標是監控、打擊疫情相關的惡意行為。專案團隊希望蒐集可信證據，以區分「嫌疑」域名和確認惡意域名。除此之外，亦提供相關證據予受理註冊機構，協助對方迅速判斷域名惡意與否，並採取適當行動。

DNSTICR 監控疫情期間多種語言的疫情相關域名註冊，隨著疫情發展，DNSTICR 即時更新詞彙庫 (如疫苗、新變種名稱)，亦於俄烏戰爭開始後新增相關詞語。自 2020 年初起至 2022 年 8 月為止，DNSTICR 共偵測到約 470,000 筆符合詞彙庫的新註冊域名，其中僅 26,500 筆有可能濫用跡象。

域名系統安全擴充 (DNSSEC)

ICANN 全力支持域名系統安全擴充 (Domain Name System Security Extensions, DNSSEC) 強化 DNS 的整體安全。DNSSEC 能全面防止 DNS 資料詐騙 (spoofing) 和快取污染 (cache poisoning) 攻擊，透過加密簽章保護 DNS 資料傳輸途中免於劫持或變造。

DNSSEC 佈建需包括 TLD 營運方等所有人的參與，支援 DNSSEC 兩項基礎運作：簽署及驗證 DNS 資料。只有 DNS 解析器啟動 DNSSEC 驗證，檢驗數位簽章，DNSSEC 簽署資料才能發揮作用。



域名安全及 DNS 的知識共享與實例常規 (KINDNS)

ICANN 於 2022 年 9 月啟動域名安全及 DNS 的知識共享與實例常規 (Knowledge-sharing and Instantiation Norms for DNS and Naming Security · KINDNS) 計畫，推廣 DNS 維運最佳實踐，鼓勵 DNS 維運方自願採用最佳實踐，強化網際網路的安全及韌性。

ICANN 與技術社群合作建立 KINDNS，作為分享安全 DNS 維運的最佳實踐分享機制，藉此打造簡單有效的框架，DNS 維運方無論規模大小，皆可輕易自願符合相關規範。舉例而言，確保域名伺服器地理和拓撲位置的多元，以及鼓勵所有維運方啟動 DNSSEC，都是 KINDNS 的規範。

如上顯示，ICANN 成立多項計畫以打擊惡意線上活動，並推廣安全最佳實踐。如欲了解更多細節，可前往 [ICANN 網站](#) 的 [DAAR](#)、[DNSTICR](#) 和 [DNSSEC](#) 專屬頁面，以及 [KINDNS 網站](#)。



2022 年 4 月 New gTLD 履約稽核

ICANN 履約部門完成對抽選 gTLD 受理註冊機構營運方稽核，內容為受理註冊機構協議（Registry Agreement，RA）及 ICANN 臨時與共識政策。本稽核報告簡述稽核方法和結果，本次稽核對象為 new gTLD 註冊管理機構協議稽核計畫中，尚未經歷稽核的 28 家 TLD 註冊管理機構。

稽核期間，ICANN 檢視來自 14 個國家、8 種語言，總計 3,400 份文件。稽核完成後，ICANN 依稽核對象分別發布初步報告，其中列出初步發現問題，並要求稽核對象處理相應問題。



如稽核報告中所呈現，28 家註冊管理機構中：3 家（11%）收到的稽核報告沒有發現問題；10 家（36%）在補救期間完全解決初步報告列出的問題；其餘 15 家（54%）則未能於稽核結束前改善初步發現問題，最終取得具「缺失」事項的稽核結果。這 15 家註冊管理機構皆提供附上預估時程的具體改善計畫，因此稽核結果仍為通過。ICANN 後續亦

將確認對方依計畫改善缺失，並在 CEO 月報告中更新相關進度。

至今為止，上述所有註冊管理機構若非已改善缺失，就是正在實施必要更動，以防止未來違規事件。若稽核對象最終仍未改善缺失，履約部門將採取下一步行動。

[點擊此處](#)了解更多 ICANN 履約計畫細節。



ICANN 執行長報告：組織活動亮點

財政年度 2022 (FY22) 已於 2022 年 6 月 30 日結束。ICANN 執行長 Göran Marby 撰文分享 ICANN 組織 (org) 過去一年的工作，特別列出關鍵領域的亮點表現。



除了尚未結束的 COVID-19 全球疫情，俄烏戰爭也是 ICANN 及網際網路生態系統在 FY22 面臨的新威脅。即便如此，ICANN 仍謹守使命，守護穩定、安全且單一互通的全球網際網路。

ICANN 於 2022 年 5 月發布整合 26 個文本的第五版根區標籤生成規則 (Root Zone Label Generation

Rules · RZ-LGR-5)，此規則提供統一標準，用來判斷不同語言文字的國際化域名 (Internationalized Domain Name · IDN) TLD 是否有效。有了 IDN，人們可以使用自己的語言或文字作為域名和電子郵件信箱，進而推動多語言的網際網路。

2022 年 6 月，ICANN 與 .eu 註冊管理機構 EURid 簽訂備忘錄。依據此協議，雙方將合作支持 IDN 並推廣全球通用 (Universal Acceptance · UA)。6 月的另一個重大事件，是 ICANN 自疫情後首度重返實體會議形式，於荷蘭海牙舉辦睽違兩年半的 ICANN74 政策論壇。

ICANN org 內也重啟地區實體活動、員工差旅，在確保安全下逐步回歸疫情前的運作模式。作為回歸計畫第一步，完成疫苗施打的 ICANN 職員已可進入 ICANN 洛杉磯、華盛頓和新加坡辦公室，以及肯亞的奈洛比交流中心。

近期陸續公告的公眾意見徵詢，諸如註冊管理機構與受理註冊機構 UA 路線圖、全面審核試行版職權範圍 (Terms of Reference)、gTLD 註冊資料共識政策等，也呈現 ICANN org 在多項重要工作領域的里程碑。

更多相關細節，可參考最新《執行長對董事會報告》 (CEO Report to the Board)。



ICANN 特別審核：執行進度更新

特別審核來自 ICANN 組織章程細則規定，也是維繫多方利害關係治理模式健全的關鍵。ICANN org 致力實行來自董事會決議通過的非政策建議，主要來自以下四項特別審核：

- 競爭、消費者信任和消費者選擇
- 第二次註冊資料目錄服務審核
- 第三次當責及透明度審核
- 第二次安全、穩定及靈活性審核

ICANN org 於 2022 年 6 月組成跨功能專案團隊，專責處理 2022 年 5 月完成、優先排序規劃框架的試行產出。除依據社群決定的優先排序設計、規劃實施工作，這個由 ICANN org 中相關專家組成的專案團隊，也妥善記錄已實施完成的建議。除此之外，專案團隊也監控涉及其他項目（如社群目前正在討論或有相關工作進行中）而無法依順序優先執行的建議，並設法解決。



規劃實施工作時，必須制定實施策略，包括詳述交付成果、評估風險及可能影響時程的相關因素、分派工作責任，以及盤點工作項目，以計算相關經費和必要資源。目前，團隊已完成實施規劃，未來亦將依規劃定期報告實施進度。

自優先排序試行結束至今，多項建議的實施工作亦持續推動且進度表現良好。ICANN org 預計將於 2022 年第三季結束前發布首份實施進度報告，如欲了解特別審核及相關建議實施工作等更多細節，也可前往 [ICANN 網站](#)或[工作空間](#)查看。



公眾意見徵詢

gTLD 註冊資料共識政策

開始日期	2022 年 8 月 24 日	結束日期	2022 年 11 月 21 日 (延期)
簡介	<p>ICANN 希望就兩大部分徵求社群建議：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 涵蓋包括 gTLD 註冊資料蒐集、傳輸、揭露等共識政策要求的 gTLD 註冊資料共識政策草案。可能值得關注的部分包括： <ol style="list-style-type: none"> a. 自受理註冊機構至註冊管理機構的特定資料傳輸要求，及其對.COM、.NET、.JOBS 的 Thick WHOIS 傳輸政策的影響。 b. 與 RDDS/WHOIS 聯絡人之間的通訊紀錄 Log 檔案規定，包括相關規定 Log 檔案中不得含有個人資料的規定。 c. 行政和技術聯絡人聯絡資料欄位的資料處理規定改變。 d. 註冊人組織欄位的處理方式標準化，如通知註冊人及在何種情況下必須揭露此欄位等規定。 e. 資料欄位的保存期限規定。 2. 基於「gTLD 註冊資料臨時條款加速版政策制定流程」(Expedited Policy Development Procedure on the Temporary Specification for gTLD Registration Data, EPDP) 第一階段第 27 項建議，受影響的政策和流程更新。 <ol style="list-style-type: none"> a. EPDP 第一階段結案報告的第 27 項建議指出，為確保 EPDP 第一階段建議實施的一致性，必須更新涉及註冊資料的既有政策和流程。 <p>ICANN org 詳細檢視 24 項相關政策和流程，並判定其中 18 項會受新註冊資料共識政策影響。影響包括條款文字已過時 (如提及行政聯絡人規定)，以及其他如政策之間的連動性或不一致，或可能影響既有合約條款等問題。完整的相關政策和流程清單，可參考 EPDP 第一階段結案報告第 27 項建議。</p>		
網頁連結	https://www.icann.org/en/public-comment/proceeding/registration-data-consensus-policy-for-gtlds-24-08-2022		

IANA 號碼服務層級協議 (SLA) 修訂

開始日期	2022 年 9 月 13 日	結束日期	2022 年 11 月 18 日 (延期)
簡介	ICANN 及區域網際網路註冊管理機構 (Regional Internet Registry · RIR) 同意必須更新服務層級協議 (Service Level Agreement · SLA) 以涵蓋反向 DNS 解析服務的管理義務。本修訂僅新增此項目，並未修改或移除任何其他 SLA 中的既有規範。		
網頁連結	https://www.icann.org/en/public-comment/proceeding/proposed-amendments-to-the-sla-for-the-iana-numbering-services-13-09-2022		

第二次顧客常設委員會 (CSC) 效益審核

開始日期	2022 年 9 月 14 日	結束日期	2022 年 12 月 1 日 (延期)
簡介	審核團隊希望募集社群對報告中第四、五章「發現與建議」的意見。本審核檢視顧客常設委員會 (Customer Standing Committee · CSC) 工作的執行效益，以及 CSC 是否實施第一次 CSC 效益審核的建議。在第五章中，審核團隊另外列出 7 項可能影響 CSC 未來效益的主題。		
網頁連結	https://www.icann.org/en/public-comment/proceeding/initial-report-on-the-second-csc-effectiveness-review-14-09-2022		



文摘

制裁會讓人們最亟需時無法使用網路

資料來源：[Internet Society](#)

內容摘要：

伊朗 22 歲女性艾米尼 (Mahsa Amini) 今年 9 月因違反服裝儀容規定遭「宗教警察」逮捕，在拘留期間受傷並昏迷 3 天後死亡。此事件激起全國公憤，伊朗當局為壓制民眾抗議而封鎖國內網路。在這之後兩天，美國宣布放寬針對伊朗的既有制裁規定，以「擴充伊朗人可使用的網際網路服務」。

雖然聽起來違反直覺，但美國財政部的動作證明了一件很重要的事：即使並非本意，制裁仍可能導致人們在最亟需時無法使用網路。網路服務業者囿於制裁，可能無法提供其他連線選項，供使用者迴避當局的斷網措施。

國家為了阻止特定人口、地區或連線方式進行任何網路交流，藉此控制資訊流通的斷網手段，在各方面都將遭致不堪設想的後果，我們都能輕易同理譴責。然而，即使本意並非如此，制裁也可能造成同樣的結果。

今年 9 月並非伊朗政府首次斷網。2019 年 11 月伊朗人民因油價一夜高漲而聚眾示威，當時伊朗政府也封鎖了國內超過 8 千萬人的網路，妨礙人民組織抗議及獲得自由流通的資訊。



圖片來源：[Internet Society](#)

這次事件是 2019 年以來規模最大的斷網，伊朗當局封鎖手機網路服務，民眾因此無法使用如 WhatsApp 和 Instagram 等應用程式。伊朗連網人口 8 成以上仰賴手機網路，此舉不但嚴重傷害國內經濟活動，一般民眾也因此無法正常生活，或與親朋好友保持聯絡。

國家政府在籌劃急難時期的救助方案時，必須確保制裁不會導致和斷網同樣的後果。災難發生時，民眾只會更需要網路，而非相反。無論是否有意，任何導致他國人民無法使用網路的政治動作，都可能立下危險的前例，進一步導致網路分裂。

若網路的使用成為地緣政治角力的棋子，無論是透過制裁或斷網，沒有人會是贏家。我們每個人都有責任保護、捍衛網際網路，確保所有人都可以依己所願使用網路。急難救助更務必確保民眾自由接觸開放的網路連線，這也是災難時的關鍵救命索。

我們可以透過以下 3 種方式，共同保護人們連線使用網路的權利：

1. 在社群媒體網路上分享此訊息：「斷網和制裁會在人們最需要網際網路時無法連網。
#keepiton #protecttheInternet #stopthesplinternet 」
2. 要求你的政府一同 #保護網際網路 #ProtectTheInternet。分享網際網路協會 (Internet Society · ISOC) 的網路分裂教學資源，要求政府在制定新法規時，必須先行評估潛在網際網路相關影響。
3. 說出你的所見所聞。了解造成網路分裂的原因，若發現周遭有任何潛在威脅，請聯絡 globalmembership@isoc.org。



Doreen Bogdan-Martin 當選 ITU 秘書長

資料來源：[CircleID](#)

內容摘要：

今年 9 月 29 日，國際電信聯盟 (International Telecommunication Union, ITU) 於羅馬尼亞首都布加勒斯特選出第 12 屆秘書長，美國代表 Doreen Bogdan-Martin 取得總票數的 85%，以壓倒性的 139 票對 25 票擊敗競爭對手，俄羅斯前電信部副部長 Rashid Ismailov。



圖片來源：ITU

本次選舉與 1959 年美國候選人 Gerry Gross 的勝選有許多雷同之處。Bogdan-Martin 和 Gross 都是擔任 ITU 選舉職位數年的資深官員，Bogdan-Martin 自 1990 年代就在 ITU 秘書長下負責政策工作，並於 2018 年選上發展部門 (Development Sector) 主任。和 Gross 一樣，Bogdan-Martin 任職於 ITU 這盤根錯節的國際組織逾 25 年，擁有豐富的第一手經驗。而 1950 年代的俄羅斯，也因試圖瓦解 ITU 而遭孤立。

值得注意的是，ITU 基本上由 4 個本質幾乎自治的體系 (無線電通訊部門、標準化部門、發展部門及秘書處)

組成，而秘書長只管理其中之一 (秘書處)，並聽令於全權代表大會 (Plenipotentiary Conference) 與 ITU 理事會。ITU 起源於 1850 年代的跨國通運網路維運需求，1947 年由美國政府在亞特蘭大集結成立為國際條約組織，並不隸屬於聯合國體系。

即使如此，ITU 秘書長仍位居領導協調之關鍵位置，身負善用資源以加惠於組織和全世界的重責大任。評論認為 Bogdan-Martin 富有熱情及活力，有望改變 ITU 幾十年來，即使身為全球唯一電信及資訊網路相關，且身負協調全球無線電頻譜獨特重任的跨政府組織，在自身工作上卻萎靡不振的沈痾。

Bogdan-Martin 是 ITU 史上首位女性秘書長，他的勝選也可能鼓勵歐美國家再次反思參與 ITU 的重要。許多人也期望他的任期將帶領 ITU 改頭換面，推動新一代的數位包容及合作復興。

